

Sección II. Autoridades y personal

Subsección segunda. Oposiciones y concursos

ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA

ESCUELA BALEAR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (EBAP)

11373

Resolución de la consejera de Trabajo, Función Pública y Diálogo Social por la que se aprueban los temarios que se exigirán en las pruebas selectivas para el ingreso en los cuerpos, escalas y especialidades de la Administración especial de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears correspondientes a las ofertas públicas de empleo del los años 2022, 2023 y 2024 y siguientes

Antecedentes

1. Mediante los Acuerdos de 28 de noviembre de 2022 (BOIB núm. 155, de 29 de diciembre), de 22 de diciembre de 2023 (BOIB núm. 173, de 23 de diciembre) y de 14 de diciembre de 2024 (BOIB núm. 164, de 14 de diciembre), el Consejo de Gobierno aprobó las ofertas públicas de empleo correspondientes a los años 2022, 2023 y 2024.

2. Mediante sendas resoluciones se han convocado algunas de las plazas previstas de la Administración especial en las citadas ofertas públicas.

Concretamente, se han convocado las pruebas selectivas de las plazas del cuerpo facultativo superior las especialidades de técnico en ocupación y mercado de trabajo (BOIB núm. 19, de 11 de febrero de 2025), psicología para la isla de Eivissa (BOIB núm. 26, 27 de febrero de 2025), psicología para la isla de Mallorca (BOIB núm. 123, de 16 de septiembre de 2025), ingeniería de caminos, canales y puertos (BOIB núm. 43, de 8 de abril de 2025), ciencias ambientales (BOIB núm. 43, de 8 de abril de 2025), ingeniería de montes (BOIB núm. 43, de 8 de abril de 2025), veterinaria (BOIB núm. 97, de 24 de julio de 2025), farmacia (BOIB núm. 73, de 10 de junio de 2025), prevención de riesgos laborales (BOIB núm. 123, de 16 de septiembre de 2025) y medicina (BOIB núm. 123, de 16 de septiembre de 2025), del cuerpo facultativo técnico la especialidad de enfermería (BOIB núm. 138, de 22 de octubre de 2024) y trabajo social (BOIB núm. 123, de 16 de septiembre de 2025) y del cuerpo auxiliar facultativo de la especialidad capataz agrícola (BOIB núm. 62, de 17 de mayo de 2025).

3. Dado que a lo largo de 2025 deben publicarse el resto de convocatorias de las plazas incluidas en las ofertas públicas de empleo de los años 2022, 2023 y 2024, y los primeros ejercicios de estos procesos selectivos están previstos para el primer cuatrimestre de 2026, es conveniente dictar una resolución para aprobar los programas de temas que deben regir en estas pruebas selectivas, a fin de que los futuros aspirantes dispongan de un plazo suficiente para prepararlas.

En virtud de la competencia que me otorga el artículo 6.3.c) de la Ley 3/2007, de 27 de marzo, de la función pública de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears, dicto la siguiente

Resolución

1. Aprobar y publicar los temarios que se exigirán en las pruebas selectivas para el acceso a los cuerpos facultativos de la Administración especial de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears, pendientes de convocar correspondientes a las ofertas públicas de empleo de los años 2022, 2023 y 2024, que se adjuntan en anexo 1 de esta Resolución.

No obstante, a fin de dotar de carácter de permanencia a las futuras convocatorias, estos temarios serán los que regirán para las plazas que se acuerden en las próximas ofertas públicas de empleo, salvo que las bases de las convocatorias dispongan otra cosa o se actualice esta Resolución.

2. Publicar esta Resolución en el *Boletín Oficial de las Illes Balears*.

Interposición de recursos

Contra esta Resolución, que pone fin a la vía administrativa, se puede interponer un recurso potestativo de reposición ante la consejera de Trabajo, Función Pública y Diálogo Social en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente de su publicación, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 39/2015, de 2 de octubre, del procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas.

También se puede interponer un recurso contencioso administrativo ante la Sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de las Illes Balears en el plazo de dos meses a contar desde la publicación de la Resolución, de acuerdo con los artículos 8.2 y 46.1 de



la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso-administrativa.

(Firmado electrónicamente: 7 de octubre de 2025)

La consejera de Trabajo, Función Pública y Diálogo Social
Catalina Teresa Cabrer González

ANEXO 1

PROGRAMAS DE TEMAS DE LOS CUERPOS FACULTATIVOS

1. CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

Temario materias comunes del cuerpo facultativo superior

Salvo que las bases específicas de cada convocatoria dispongan otra cosa.

Tema 1. La Constitución española de 1978. Título preliminar. Título I: de los derechos y deberes fundamentales.

La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Preámbulo. Título I: disposiciones generales. Título II: de los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos de las Illes Balears.

Tema 2. La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Título IV. Capítulo I: del Parlamento. Capítulo II: del presidente. Capítulo III: del Gobierno de las Islas Baleares.

La Ley 1/2019, de 31 de enero, del Gobierno de las Illes Balears. Título I: el presidente de las Illes Balears. Título II: el Gobierno de las Illes Balears. Título III: Los miembros del Gobierno. Título IV: la forma de las disposiciones reglamentarias y jerarquía normativa.

Tema 3. Fuentes del derecho español. Tipo de normas que conforman el ordenamiento jurídico español. Principio de jerarquía normativa. Fuentes del derecho de la Unión Europea. Tratados constitutivos. Actos jurídicos de la Unión: los reglamentos y directivas. Los fondos estructurales de la Unión Europea.

Tema 4. La Ley 3/2003, de 26 de marzo, de régimen jurídico de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Título I: principios generales. Objeto y ámbito de aplicación.

Título II. Capítulo II: las consejerías y su estructura interna. Capítulo III: los consejeros. Capítulo IV: los órganos directivos de las consejerías. Capítulo V: Órganos colegiados.

La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público (en adelante, Ley 40/2015): Título preliminar. Capítulo I: objeto y ámbito subjetivo. Capítulo II, sección 3a, subsección 1a: funcionamiento de los órganos colegiados de las distintas administraciones públicas. Capítulo V: funcionamiento electrónico del sector público. Capítulo VI: de los convenios.

Tema 5. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas (en adelante, Ley 39/2015). Título preliminar: disposiciones generales. Título I. Capítulo I: la capacidad de obrar y el concepto de interesado. Título II: de la actividad de las administraciones públicas.

Tema 6. La Ley 39/2015. Título III: de los actos administrativos. Título V. Capítulo II, sección 2a, sección 3a y sección 4a: recurso de alzada, recurso potestativo de reposición y recurso extraordinario de revisión.

Tema 7. La Ley 39/2015. Título IV. Capítulo I: garantías del procedimiento. Capítulo II, sección 1a: clases de inicio. Sección 2a: inicio del procedimiento de oficio por la Administración. Sección 3a: inicio del procedimiento a solicitud del interesado. Capítulo IV: instrucción del procedimiento. Capítulo V: finalización del procedimiento (se exceptúan de este tema los epígrafes y artículos que hagan referencia al procedimiento sancionador y de responsabilidad patrimonial, que son objeto del siguiente tema).

Tema 8. La potestad sancionadora de las administraciones públicas, responsabilidad de las autoridades y del personal al servicio de las administraciones públicas. El procedimiento sancionador y el procedimiento de responsabilidad patrimonial en la Ley 39/2015 y en la Ley 40/2015.

Tema 9. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público. Título preliminar. Capítulo I, sección 1a: objeto y ámbito de



aplicación. Capítulo II, sección 1a: delimitación de tipos contractuales. Libro primero. Título II (artículos 61, 62, 65 y 71). Título III. Capítulo I: objeto, presupuesto base de licitación, valor estimado, precio del contrato. Libro segundo. Título I. Capítulo I, subsección 1a: expediente de contratación. Libro segundo. Título I. Capítulo I, sección 2a, subsección 1a (artículos 131 y 132).

Tema 10. La Ley 14/2014, de 29 de diciembre, de finanzas de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Título preliminar: objeto de la ley y principios presupuestarios. Título II: contenido y estructura básica de los presupuestos. Título IV. Capítulo I: funciones de la Intervención General y adscripción y estructura de la Intervención General. Sección 2a: definición de la función interventora. Sección 3a: definición, planes de control financiero y formas de ejercicio.

El Decreto legislativo 2/2005, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de Subvenciones. Título I: disposiciones generales. Título II. Capítulo I: actuaciones previas. Capítulo II: procedimiento.

Tema 11. El Real decreto legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley del Estatuto básico del empleado público (en adelante, TREBEP). Título I: objeto, ámbito de aplicación. Título IV: adquisición y pérdida de la relación de servicio. La Ley 3/2007, de 27 de marzo, de la función pública de la comunidad autónoma de las Illes Balears (en adelante, Ley 3/2007). Título I: objeto, principios y ámbito de aplicación de la ley. Título III: personal al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Título V: nacimiento y extinción de la relación de servicio.

Tema 12. TREBEP. Título V. Capítulo III: provisión de puestos de trabajo y movilidad. Título VII: régimen disciplinario.

La Ley 3/2007. Título VII. Capítulo II: provisión de puestos de trabajo y movilidad. Título IX: derechos, deberes e incompatibilidades. Título X: régimen disciplinario.

La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Capítulo I: objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Capítulo III: derechos y obligaciones.

Tema 13. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. Título preliminar: objeto. Título I. Capítulo I: ámbito subjetivo de aplicación. Capítulo II: principios generales, información institucional, organizativa y de planificación. Capítulo III: derecho de acceso a la información pública. La Ley 4/2011, de 31 de marzo, de la buena administración y del buen gobierno de las Illes Balears. Título I. Capítulo II: transparencia en la gestión.

Tema 14. La Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales. Título I: disposiciones generales. Título II: principios de protección de datos. Título III: derechos de las personas.

Tema 15. La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Título preliminar: objeto y ámbito de aplicación. Título I: el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Título V. Capítulo I: criterios de actuación de las administraciones públicas.

La Ley 11/2016, de 28 de julio, de igualdad de mujeres y hombres. Título preliminar: disposiciones generales. Título I: políticas públicas para la promoción de la igualdad de género.

La Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Título preliminar: objeto de la ley. Título II: Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género.

Temario común de materias de ofimática de cuerpo facultativo superior

La versión de Microsoft Word en la que deban examinarse las personas aspirantes se publicará en el Portal del Opositor (oposicions.caib.es)

Editor de textos Microsoft Word

Tema 1. Conceptos básicos de edición de textos

Tema 2. Formato de caracteres

Tema 3. Formato de párrafos

Tema 4. Estilos

Tema 5. Tabuladores

Tema 6. Picos y numeración

Tema 7. Formato de página. Cabeceras y pies de páginas. Numeración de páginas Tema 8. Tablas

Tema 9. Imágenes: inserción, definición de tamaño, alineación y ajuste

Tema 10. Notas en el pie. Notas al final

Tema 11. Numeración de capítulos

Tema 12. Creación de índices. Generación de un índice automáticamente. Modificación del formato de un índice

**Temario de materias específicas del cuerpo facultativo superior****1.1 ESCALA DE ARQUITECTURA**

Tema 1. Evolución histórica del urbanismo (I). La Ley sobre régimen del suelo y ordenación urbana de 1956. La reforma de 1975 y el Texto refundido de 1976. Los reglamentos de planeamiento, gestión y disciplina de 1978.

Tema 2. Evolución histórica del urbanismo (II). Distribución constitucional de competencias. La reforma de 1990 y el Texto refundido de 1992. La Sentencia 61/1997 del Tribunal Constitucional.

Tema 3. La ordenación urbanística en la Comunidad Autónoma, competencias y principios de ordenación.

Tema 4. La ordenación sobre urbanismo y ordenación del territorio (I) la ley 6/1999 de 3 de abril de las directrices de ordenación territorial de las Illes Balears.

Tema 5. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (II). El Real decreto legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del suelo y la rehabilitación urbana.

Tema 6. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (III). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Título I: régimen urbanístico del suelo.

Tema 7. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (IV). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Títulos II y III: planeamiento urbanístico, gestión y ejecución del planeamiento.

Tema 8. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (V). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Título IV: intervención en el mercado del suelo.

Tema 9. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (VI). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Título V: ejercicio de las facultades relativas al uso y la edificación del suelo.

Tema 10. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (VII). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Título VI expropiación forzosa por razón de urbanismo.

Tema 11. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (VIII). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Título VII. La intervención preventiva en la edificación y uso del suelo.

Tema 12. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (IX). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Título VIII. La disciplina urbanística.

Tema 13. Legislación sobre urbanismo y ordenación del territorio (X). La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Disposiciones adicionales y transitorias.

Tema 14. La Ley 7/2013, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Illes Balears.

Tema 15. Ley 22/1988 de costas y sus modificaciones. Competencias de las administraciones públicas. El reglamento general de costas, decreto 876/2014.

Tema 16. La Ley 6/1997, de 8 de julio, del suelo rústico de la CAIB.

Tema 17. La Ley 3/2019, de 31 de enero, agraria de las Illes Balears.

Tema 18. La Ley 8/2012, de 19 de julio, de turismo de las Illes Balears

Tema 19. El Decreto 20/2015, de 17 de abril, de principios generales y directrices de coordinación en materia turística; de regulación de órganos asesores, de coordinación y de cooperación del Gobierno de las Illes Balears, y de regulación y clasificación de las empresas y de los establecimientos turísticos, dictado en desarrollo de la Ley 8/2012, de 19 de julio, de turismo de las Illes Balears.

Tema 20. La ley 21/2013 de 9 de diciembre de evaluación ambiental.

Tema 21. Decreto legislativo 1/2020, de 28 de agosto, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de evaluación ambiental de las Illes Balears.

Tema 22. Las declaraciones de obra nueva y la división horizontal. Los excesos de cabida. Modificaciones de la finca registral: la agrupación,



agregación, segregación y división de fincas.

Tema 23. Los contratos de arrendamiento de obra y de servicios: naturaleza, elementos y contenido. Responsabilidades civiles del propietario, del constructor, del arquitecto y del arquitecto técnico. Prescripción de responsabilidades.

Tema 24. La legislación sobre arrendamientos urbanos. Evolución histórica. Conceptos generales, ámbito de aplicación, plazos, determinación de la renta y actualizaciones.

Tema 25. Principios y criterios de valoración de los bienes inmuebles. Sistemas de valoración. Métodos de valoración. Comparación con mercado: componentes del valor a precios de mercado (en venta y alquiler). Estudios del mercado inmobiliario: aplicaciones.

Tema 26. Coste de reposición o reemplazo: coste actual. La depreciación de los bienes inmuebles: sus clases. Rentabilidad de los inmuebles urbanos. Rendimiento y gastos. Actualización de rendimientos (rentas) presentes y futuros. Influencia de la legislación sobre arrendamientos urbanos y de las limitaciones administrativas de rentabilidad en el valor de los inmuebles.

Tema 27. Valoración del suelo. Aprovechamiento idóneo. La parcela tipo y coeficientes correctores. Método residual de valoración del suelo. Valor de repercusión y valor unitario. Correcciones del valor.

Tema 28. Valor de las construcciones. Valoración analítica y valoración sintética. Procedimiento de medición. Valor unitario. Valor intrínseco o de coste y coste de reposición. Depreciaciones.

Tema 29. Valoraciones administrativas (I). Ámbito del régimen de valoraciones del Real decreto legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del suelo y rehabilitación urbana. El Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Valoraciones de la Ley del Suelo. Criterios generales para su valoración. Valoración en situación de suelo rural. Valoración en situación de suelo urbanizado. Indemnización de la facultad de participar en actuaciones de nueva urbanización. Indemnización de la iniciativa y la promoción de actuaciones de urbanización o edificación. Valoración del suelo en régimen de equidistribución de beneficios y cargas.

Tema 30. Valoraciones administrativas (III). Orden ECO 805/2003 y modificaciones posteriores. Ámbito de aplicación. Principios. Condicionantes y advertencias. Métodos de valoración. Valoración de edificios y elementos de edificios para sus diferentes finalidades. Valoración de fincas rústicas. Valoración de solares y terrenos. Valoración de determinados derechos y bienes objeto de los mismos. Informes y certificados de tasación. Disposiciones especiales.

Tema 31. Marco normativo vigente en el catastro español. El Texto refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario: Definición de Catastro. Ámbito de aplicación de la ley. Principios informadores del catastro inmobiliario y competencias. La Dirección General del Catastro. Servicios centrales y territoriales. La referencia catastral. Constancia documental y registral de la referencia catastral. Sujetos obligados. Normas de asignación.

Tema 32. La valoración inmobiliaria a efectos fiscales. Transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados, sucesiones y donaciones.

Tema 33. Protección de los edificios frente al radón. Medidas preventivas en obra nueva y en edificaciones existentes. Presencia de radón en las Illes Balears.

Tema 34. Políticas públicas en relación con la vivienda: distribución de competencias. Las relaciones interadministrativas en materia de vivienda. Políticas estatales. Los planes estatales de vivienda. Actuaciones protegidas.

Tema 35. La Ley de ordenación de la edificación (I): objeto y ámbito de aplicación. Los requisitos básicos de la edificación. El proyecto. Licencias. Recepción de la obra y documentación de la obra ejecutada.

Tema 36. La Ley de ordenación de la edificación (II): agentes de la edificación; definición y obligaciones de cada uno. Responsabilidades y garantías.

Tema 37. El Código técnico de la edificación: disposiciones reguladoras. Campo de aplicación. Disposiciones generales y condiciones técnicas y administrativas. Exigencias básicas.

Tema 38. El Código técnico de la edificación (I). La seguridad estructural: acciones en la edificación y cimentaciones.

Tema 39. El Código técnico de la edificación (II). La seguridad estructural: estructuras de fábrica, madera y acero.

Tema 40. El Código técnico de la edificación (III). La seguridad en caso de incendio.



Tema 41. El Código técnico de la edificación (IV). Salubridad.

Tema 42. El Código técnico de la edificación (V). Seguridad de utilización y accesibilidad.

Tema 43. El Código técnico de la edificación (VI). Ahorro de energía.

Tema 44. El Código técnico de la edificación (VII). Protección frente al ruido.

Tema 45. La seguridad y la salud en las obras de edificación. Aspectos generales. Normativa. El estudio de seguridad y salud, contenido y obligatoriedad. La seguridad y salud en la fase de obra.

Tema 46. El control de calidad en las obras de edificación. Aspectos generales. Acreditación y certificación. Normativa.

Tema 47. Las características del suelo, los estudios geotécnicos: contenido e interpretación. Desmontes, contención de suelos, etc. Cimentaciones normales y especiales. Estacadas. Estudio comparado, desde el punto de vista técnico y económico.

Tema 48. Las disposiciones comunitarias que afectan a la edificación. Directiva de productos de construcción. Directiva de rendimiento energético en los edificios. Transposición de las disposiciones.

Tema 49. La Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética. Perspectiva climática en los instrumentos de planificación. Políticas sectoriales en el ámbito del urbanismo. Eficiencia energética en edificaciones. Certificaciones de eficiencia energética. Aplicaciones específicas de las energías renovables.

Tema 50. La eficiencia energética de los edificios. Normativa europea. La Directiva 2024/1275 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de abril, relativa a la eficiencia energética de los edificios. Características principales y objetivos respecto a la edificación.

Tema 51. El informe de evaluación de edificios: definición, contenido y registro autonómico. El procedimiento básico de certificación energética de los edificios.

Tema 52. Ejecución de una obra. La dirección de obras. Concepto legal. Competencias y responsabilidad de la dirección facultativa. Las certificaciones de obras. Modificaciones de obra y proyectos modificados. Revisión de Precios. Acta de replanteo y Acta de recepción.

Tema 53. El control de calidad en las obras de edificación. Aspectos generales. Normativa. Programas de control. Certificados de conformidad y distintivos de calidad. Acreditación de entidades y laboratorios. Controles obligatorios, metodología.

Tema 54. Ley de accesibilidad universal de las Illes Balears (Ley 8/2017). Accesibilidad en espacios públicos urbanizados, Orden TMA/851/2021.

Tema 55. Los contratos del sector público (I): ámbito subjetivo y objetivo del Texto refundido de la Ley de contratos del sector público. Delimitación de los tipos contractuales. Contratos sujetos a regulación armonizada. Contratos administrativos y contratos privados. Órganos competentes en materia de contratación. Requisitos para contratar con la Administración: capacidad, solvencia y prohibiciones para contratar.

Tema 56. Los contratos del sector público (II): preparación de los contratos. Los pliegos. Tramitación de expedientes. Garantías. Precio y valor estimado.

Tema 57. Los contratos del sector público (III): procedimientos de adjudicación. Los contratos menores. Criterios de selección del adjudicatario. Prerrogativas de la Administración en los contratos administrativos. Modificación de contratos. Pago del precio. Cumplimiento y resolución de contratos administrativos.

Tema 58. Los contratos del sector público (IV): el contrato de obras. Normas especiales de preparación, ejecución, modificación y resolución. La contratación de proyectos y direcciones de obra. Ejecución técnica: supervisión, documentos y contenidos exigibles del proyecto. Actas, recepción e incidencias.

Tema 59. La Ley 5/2018, de 19 de junio, de vivienda de las Illes Balears.

Tema 60. Legislación del patrimonio histórico. Normativa estatal: ley 16/1985 de 25 de junio. Normativa autonómica: La ley 12/1998 de 21 de diciembre del patrimonio histórico de las Illes Balears.

Tema 61. La Ley de expropiación forzosa. Justificación y naturaleza de la expropiación forzosa. Régimen jurídico. Sujetos y objeto. Procedimiento general; referencia especial a la determinación del precio justo: elementos que comprende y procedimiento. Peculiaridades del procedimiento de urgencia. La reversión de los bienes expropiados.



Tema 62. Conservación del paisaje y defensa de la naturaleza. Protección de las áreas naturales de especial interés. Legislación autonómica de protección del medio natural.

Tema 63. Producción y gestión de residuos de construcción y demolición, normativa estatal (Real Decreto 105/2008, Ley 7/2022, Real Decreto 553/2020. Normativa balear sobre residuos de construcción y demolición Ley 8/2019. El estudio y el plan de gestión de residuos en las obras de construcción y demolición.

Tema 64. La sostenibilidad en la construcción; conceptos y principios fundamentales, criterios de diseño. Acuerdos internacionales en la materia. La arquitectura bioclimática. Metodologías para la evaluación de la sostenibilidad.

Tema 65. Tecnología BIM (Building Information Modeling) en el proyecto, construcción y mantenimiento de edificios.

Tema 66. Los sistemas de información geográfica. Aplicaciones en la ordenación del territorio y en el urbanismo. Integración entre modelos BIM y SIG

Tema 67. La Nueva Agenda Urbana Española. Los objetivos de desarrollo sostenible ODS. La nueva ley de Calidad de la Arquitectura.

Tema 68. La ley 12/2023, de 24 de mayo, por el derecho a la vivienda.

Tema 69. Las viviendas de protección oficial. Competencias. Legislación aplicable, estatal y autonómica.

Tema 70. Las viviendas de protección oficial. Concepto y ámbito. Superficie. Ocupación habitual y permanente. Calificación provisional y definitiva. Precio y calidad.

Tema 71. Habitabilidad. Normativa aplicable. Cédulas. Niveles mínimos de habitabilidad. Objetivos. Control de habitabilidad previo al proyecto. Inspecciones.

Tema 72. Intervención en inmuebles protegidos (I). Procedimientos auxiliares: reconocimiento previo y toma de datos. Actuaciones previas: labores preventivas y de protección de elementos arquitectónicos y bienes culturales contenidos.

Tema 73. Las características específicas de los edificios y elementos de la arquitectura tradicional y popular de las Illes Balears de uso residencial. Sistemas constructivos habituales y patologías más frecuentes.

Tema 74. Las características específicas de los edificios dotacionales, educativos y deportivos. Sistemas constructivos habituales. Tipologías y criterios de diseño. Normativa de aplicación.

Tema 75. Las características de los edificios destinados a centros de salud, consultorios locales y centros de asistencia sanitaria sin internamiento. Tipología y criterios de diseño. Normativa de aplicación.

1.2. ESCALA DE INGENIERÍA. ESPECIALIDAD INGENIERÍA INDUSTRIAL

Tema 1. Las energías renovables: energías de generación eléctrica, de aprovechamiento térmico y biocarburantes.

Tema 2. Gestión de residuos, suelos contaminados y residuos peligrosos en las Illes Balears.

Tema 3. Depuración de aguas residuales urbanas: procesos y tipos de infraestructuras.

Tema 4. Tecnologías del hidrógeno. Reglamentación y desarrollo de su uso como vector energético.

Tema 5. Vigilancia de mercado en la seguridad de los productos industriales: competencias de la Administración central del Estado y de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 6. El Plan Director Sectorial Energético de las Islas Baleares. Consejo Asesor de la Energía de las Illes Balears: composición, funciones dependencia jerárquica.

Tema 7. Sector eléctrico en España (I). Actividades de generación, transporte, distribución, comercialización y servicios de recarga energética. Peculiaridades de las Illes Balears.

Tema 8. Sector eléctrico en España (II). Antecedentes de la liberalización del sector eléctrico. Principios generales, competencias administrativas, principio de sostenibilidad económica y financiera del sistema, actividades reguladas y liberalizadas, ingresos y costes y régimen sancionador. El papel de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).

Tema 9. La Ley del sector de hidrocarburos.



Tema 10. La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Tema 11. El Decreto legislativo 1/2020, de 28 de agosto, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de evaluación ambiental de las Illes Balears.

Tema 12. La Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Tema 13. La Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de ordenación de la edificación.

Tema 14. La Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de metrología.

Tema 15. La Ley 14/2019, de 29 de marzo, de proyectos industriales estratégicos de las Illes Balears.

Tema 16. La Ley 8/2012, de 19 de julio, del turismo de las Illes Balears.

Tema 17. Legislación en materia de emergencias en las Illes Balears. Planes de autoprotección.

Tema 18. La Ley 21/1992, de 16 de julio, de industria (I). Modificaciones, estructura, contenido y ámbito de aplicación.

Tema 19. La Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria (II). Seguridad y calidad industrial, registro de establecimientos industriales y régimen sancionador.

Tema 20. La Ley 4/2017, de 4 de julio, de industria de las Illes Balears (I) Estructura básica y Disposiciones generales y ámbito de aplicación. Política industrial.

Tema 21. La Ley 4/2017, de 4 de julio, de industria de las Illes Balears (II) Registro y seguridad industrial.

Tema 22. La Ley 7/2013, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Illes Balears.

Tema 23. La Ley 17/1985, de 1 de julio, sobre objetos fabricados con metales preciosos. Normativa aplicable y procedimiento de autenticación de los metales preciosos.

Tema 24. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Situación actual y modificaciones.

Tema 25. La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del sector eléctrico.

Tema 26. El Real Decreto legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.

Tema 27. Código técnico de la edificación (CTE). El Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Estructura, competencias y contenido.

Tema 28. Código técnico de la edificación (CTE). Documento técnico CTE: DB-HS4.

Tema 29. Código técnico de la edificación (CTE). Documento técnico CTE: DB-HE.

Tema 30. Código técnico de la edificación (CTE). Documento técnico CTE: DB-SI.

Tema 31. El Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Normativa autonómica de aplicación.

Tema 32. El Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de gas natural.

Tema 33. El Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.

Tema 34. Procedimientos de tramitación administrativa para las pequeñas instalaciones generadoras de energía, a partir de fuentes renovables, cogeneración y residuos, en régimen de autoconsumo: esquemas de funcionamiento, viabilidad económica y tipos de modalidades existentes.

Tema 35. El Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo,



de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, por lo que se refiere a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.

Tema 36. El Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Tema 37. El Real Decreto 559/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del Registro Integrado Industrial.

Tema 38. El Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de metrología.

Tema 39. El Reglamento electrotécnico para baja tensión (I). El Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto: ámbito de aplicación. Instrucciones técnicas complementarias: aspectos básicos.

Tema 40. El Reglamento electrotécnico para baja tensión (II). Locales de pública concurrencia y riesgos de incendio y explosión.

Tema 41. El Reglamento electrotécnico para baja tensión (III). Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.

Tema 42. El Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

Tema 43. El Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Tema 44. El Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 01 a 23 (I). Articulado del reglamento y las ITC-RAT 01 a 10.

Tema 45. El Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 01 a 23 (II). Las ITC-RAT 11 a 23.

Tema 46. El Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones petrolíferas. MI-IP 01: refinerías. El Real Decreto 1562/1998, de 17 de julio, por el que se modifica la instrucción técnica complementaria MI-IP 02: Parques de almacenamiento de líquidos petrolíferos.

Tema 47. El Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las instrucciones técnicas complementarias. La MI-IP 03, aprobada por el Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, y la MI-IP 04, aprobada por el Real Decreto 706/2017, de 7 de julio, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos» y se regulan determinados aspectos de la reglamentación de instalaciones petrolíferas.

Tema 48. El Real Decreto 365/2005, de 8 de abril, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 05. El Real Decreto 1416/2006, de 1 de diciembre, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 06 «Procedimiento para dejar fuera de servicio los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos».

Tema 49. El Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.

Tema 50. El Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 Ascensores, que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente.

Tema 51. El Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, en lo referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones, y el Real Decreto 837/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, en lo referente a grúas móviles autopulsadas.

Tema 52. El Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

Tema 53. El Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.



Tema 54. El Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

Tema 55. El Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) (I). Reglamento. Instrucción técnica de diseño y dimensionado.

Tema 56. El Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) (II). Instrucción técnica de montaje. Instrucción técnica de mantenimiento y uso. Instrucción técnica de inspección.

Tema 57. El Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.

Tema 58. El Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en éstos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan, y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.

Tema 59. El Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ 0 a 10.

Tema 60. El Real Decreto 1457/1986, de 10 de enero, por el que se regulan la actividad industrial y la prestación de servicios en los talleres de reparación de vehículos automóviles, de sus equipos y componentes. Modificaciones posteriores.

Tema 61. El Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Tema 62. Real Decreto 524/2023, de 20 de junio, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil. Directriz básica de protección civil para el control y planificación frente al riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas. Órganos competentes de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears a efectos de la aplicación de medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Tema 63. El Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Tema 64. El Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.

Tema 65. El Real Decreto 866/2010, de 2 de julio, por el que se regula la tramitación de las reformas de vehículos.

Tema 66. El Real Decreto 920/2017, de 23 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.

Tema 67. El Reglamento (UE) 2024/3110 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de noviembre de 2024, por el que se establecen reglas armonizadas para la comercialización de productos de construcción.

Tema 68. El Reglamento (UE) 2023/1230, de 14 de junio de 2023, relativo a las máquinas, y por el que se derogan la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo y la Directiva 73/361/CEE del Consejo.

Tema 69. El Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas y de seguridad y salud para su utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Tema 70. El Real Decreto 125/2017, de 24 de febrero, por el que se establecen los requisitos técnicos y las normas de actuación que deben cumplir los centros técnicos de tacógrafos.

Tema 71. El Real Decreto 144/2016, de 8 de abril, por el que se establecen los requisitos esenciales de salud y seguridad exigibles a los aparatos y sistemas de protección para su uso en atmósferas potencialmente explosivas.

Tema 72. La Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética.

Tema 73. El Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica.

Tema 74. El Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.



Tema 75. Procedimiento para la concesión de subvenciones del Decreto Legislativo 2/2005, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de subvenciones.

1.3. ESCALA DE INGENIERÍA. ESPECIALIDAD NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

Tema 1. Real Decreto 1435/2010, de 5 de noviembre, por el que se regula el abanderamiento y matriculación de las embarcaciones de recreo en las listas sexta y séptima del registro de matrícula de buques. Objeto, definiciones, documentación.

Tema 2. Sistema de balizamiento marítimo AISM/IALA, sistema A, tipología y marcas.

Tema 3. Convenio Internacional para la prevención de abordajes de 1972, reglas técnicas: Reglas de rumbo y gobierno, conducta de los buques en cualquier condición de visibilidad, maniobras para evitar el abordaje.

Tema 4. Convenio Internacional sobre el Reglamento para la prevención de abordajes de 1972, reglas técnicas: Conducta de los buques que se encuentran unos a la vista de otros.

Tema 5. Los espacios de la navegación: aguas interiores, mar territorial, zona contigua y económica exclusiva, derechos y deberes.

Tema 6. Ley 11/2010, de 2 de noviembre, de ordenación del transporte marítimo de las Illes Balears.

Tema 7. Contratos de explotación del buque: contrato de arrendamiento, de fletamento por viaje y por tiempo.

Tema 8. Texto refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, competencias de las comunidades autónomas y de la administración central en esta materia.

Tema 9. Autorización de apertura de un centro de alquiler de motos náuticas sin instalaciones en el mar. Real Decreto 259/2002 de 8 de marzo, por el que se actualizan las medidas de seguridad en la utilización de las motos náuticas. Orden del consejero de Obras Públicas, vivienda y Transportes de 17 de enero de 2023, sobre utilización y manejo de las motos náuticas.

Tema 10. Ley 14/2014, de 24 de julio, de Navegación Marítima: De los contratos de pasaje, remolque y arrendamiento náutico.

Tema 11. Ley 14/2014, de 24 de julio, de Navegación Marítima: Del salvamento marítimo, de los bienes naufragados o hundidos, del régimen de extracciones.

Tema 12. Real Decreto 1434/1999, de 10 de septiembre, por el que se establecen los reconocimientos e inspecciones de las embarcaciones de recreo para garantizar la seguridad de la vida humana en la mar y se determinan las condiciones que deben reunir las entidades colaboradoras de inspección.

Tema 13. El Convenio de la Seguridad de la Vida Humana en Mar de 1974 (IMO-SOLAS): Aspectos jurídicos básicos; obligaciones contraídas en virtud del Convenio. Incorporación en el derecho español; ámbito de aplicación. Descripción básica del contenido de los Capítulos II, III, IX y X.

Tema 14. Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques de 1973 (IMO-MARPOL): Finalidad; ámbito de aplicación; descripción general de los capítulos. Reglas para prevenir la contaminación ocasionada por las aguas sucias de los buques, definiciones, ámbito de aplicación, descarga de aguas sucias, excepciones, instalaciones de recepción.

Tema 15. Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques de 1973 (IMO-MARPOL) Protocolo MARPOL 1978; reglas para prevenir la contaminación por la basura de los buques, eliminación de basura, zonas especiales, excepciones. Convenio para la Protección del Mar Mediterráneo contra la Contaminación, Barcelona 1976/1995: Ámbito de aplicación, objetivo.

Tema 16. Real Decreto 269/2022, de 12 de abril, por el que se regulan los títulos profesionales y de competencia de la Marina Mercante.

Tema 17. Real Decreto 875/2014, de 10 de octubre, por el que se regulan las titulaciones náuticas para el gobierno de las embarcaciones de recreo; Real Decreto 238/2019, de 5 de abril, por el que se establecen habilitaciones anexas a las titulaciones náuticas para el gobierno de las embarcaciones de recreo y se actualizan las medidas de seguridad en la utilización de las motos náuticas; Orden del consejero de Movilidad y Ordenación del Territorio de 28 de enero de 2009, sobre organización y procedimientos administrativos en materia de titulaciones y enseñanzas náuticas de recreo.

Tema 18. Administración marítima: Dirección General de la Marina Mercante; competencia sobre el tráfico marítimo y las costas. Capitanías Marítimas: Funciones; despacho de buques. Medidas que garantizan la navegación; referencia particular a la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, RDL 2/2011 de 5 de septiembre.



Tema 19. Autorización de apertura de una Escuela Deportiva Náutica, Orden de 2 de octubre de 1980. Decreto 30/1998, de 21 de septiembre, por el que se regulan los centros lucrativos de actividades náuticas de piragüismo.

Tema 20. Sujetos de la navegación: El armador, el capitán.

Tema 21. El seguro marítimo: Concepto, elementos personales, intereses asegurados.

Tema 22. Ley 10/2005 de 21 de junio, de puertos de las Illes Balears, naturaleza, objetivos, funciones y servicios prestados.

Tema 23. Solicitud de liquidación de las bonificaciones en las tarifas de los servicios regulares de transporte marítimo Inter insular, por las personas residentes en la comunidad autónoma de las Illes Balears; Decreto 20/2019 de 15 de marzo, por el que se regula la bonificación en las tarifas de los servicios regulares de Transporte Marítimo Interinsular; Real Decreto 1316/2001, de 30 de noviembre, por el que se regula la bonificación en las tarifas de los servicios regulares de transporte marítimo por los residentes en la Comunidad.

Tema 24. Gobierno del buque: evolución y parada. Curva evolutiva.

Tema 25 Factores que afectan a la maniobra de los buques: Timones.

Tema 26. Métodos de obtención y procedimientos de análisis de la información meteorológica seleccionada, para determinar la evolución de la atmósfera y del mar, predicho los valores para las próximas 24 horas.

Tema 27. Astronomía: Corrección en las alturas observadas de los astros.

Tema 28. Astronomía: Líneas de posición de altura. Situación por líneas de posición de altura.

Tema 29. El sextante: descripción, principios de funcionamiento, forma de hacer lecturas.

Tema 30. Cartas electrónicas: Definición, sistemas de producción, planificación, comprobación y verificación de la derrota.

Tema 31. Determinación de la condición de estabilidad y trimado del buque: Cálculo de la estabilidad transversal inicial.

Tema 32. Reglamento (CEE) núm. 3577/92 del Consejo, de 7 de diciembre de 1992, por el que se aplica el principio de libre presentación de servicios en los transportes marítimos dentro de los Estados miembros (cabotaje marítimo).

Tema 33. Cartografía náutica: sistemas de representación cartográfica, proyección Mercator.

Tema 34. Nomenclatura y construcción naval. Buque y casco: Definiciones y condiciones que debe reunir. Obra viva. Obra muerta. Quilla. Falsa quilla. Sobrequilla. Roda. Tajamar. Codaste. Bocina. Limera. Pantoque. Cuadernas. Bulárcamas. Baos. Durmientes. Puntales. Vagras. Varengas. Trancanil. Imbornal. Palmar. Borda. Regala. Barraganetes. Cubiertas. Candeleros. Pasamanos. Tracas.

Tema 35. Teoría del buque. Equilibrio de los cuerpos flotantes. Centro de gravedad. Altura del centro de gravedad. Par de estabilidad. Estabilidad transversal: Par escorante y par adrizante. Puntos metacéntricos. Traslación horizontal transversal de pesos. Traslación vertical de pesos.

Tema 36.- Puente de mando integrado: Sistemas de maniobra vectorial. RADAR. Lóbulos laterales del RADAR. Altura óptima de la antena de RADAR. Radares de punteado automático. Sistemas de información y visualización de cartas electrónicas.

Tema 37.- Procedimiento de operaciones en buque frente a la llegada de un helicóptero. Comprobaciones generales. Requisitos a bordo, preparación de la cubierta o zona de presa, preparativos en el puente y sala de máquinas. Equipo de cubierta. Colocación del personal: Procedimiento para la toma a bordo.

Tema 38. Teoría de la generación del fuego. Tetraedro del fuego. Punto de inflamación. Temperatura de ignición. Fuentes de ignición. La lucha contra incendios: Mecanismos de extinción. Agentes extintores líquidos. El agua, propiedades físicas y extintoras, vapor de agua. Modos de aplicación. Espumas: Tipo de espuma. Agentes extintores gaseosos: CO₂, sus características.

Tema 39. Los extintores móviles y portátiles. Extintores de agua. Extintores de polvo. Extintores de polvo de presión. Extintores de CO₂. Componentes de la red de CI: Bomba de CI Características. Válvulas. Hidrantes. Racores. Requisitos de la red contra incendios. Equipos móviles de la red de contraincendios: Mangas, mangos, lanzas de agua.

Tema 40. Instalaciones de sistemas fijos. Sistemas fijos de agua: Sus clases. Sistema manual de rociadores abiertos. Sistema automático de rociadores abiertos. Sistemas fijos de espuma: Funcionamiento. Tipo. Cañones de espuma. Sistemas fijos de gases: Clases. Sistema fijo por gas inerte. Sistema fijo por CO₂. Características. Aplicadores.



Tema 41. Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (SMSSM/GMDSS), Definición de zonas, alcance, equipos. Propagación de ondas.

Tema 42.- El Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (GMDSS/SMSSM): Llamada Selectiva Digital. Frecuencias de Socorro en DSC (VHF/OM/HF). Clasificación de las llamadas Selectivas Digital. Procedimientos de llamada. Información que debe contener una llamada selectiva digital de socorro.

Tema 43.- Redes de satélites de comunicaciones (INMARSAT, IRIDIUM) y de posicionamiento global (GPS, Galileo, etc.). Arquitectura, características técnicas y servicios.

Tema 44.- Comunicaciones vía radio, Procedimiento a seguir en las comunicaciones de VHF. Procedimiento a seguir en las comunicaciones de onda media en radiotelefonía. Procedimiento a seguir en las comunicaciones de onda corta HF en radiotelefonía. Modo de explotación: definición de Simplex, Duplex y Semiduplex.

Tema 45. Sistema de identificación automática (AIS). AIS. Comparativa frente a otros sistemas de ayuda a la navegación.

Tema 46. Radiobalizas personales de hombre en el agua (MOB). Tipo, características, mensajes emitidos.

Tema 47. Desplazamiento y clases. Líneas de máxima carga. Disco Plimsoll. Francobordo. Arqueo. Unidad de arqueo. Clases de arqueo.

Tema 48. Líneas de posición empleadas en la navegación costera, situación por intersección de líneas de posición simultáneas y no simultáneas.

Tema 49. Código internacional de dispositivos de salvamento (Código IDS), Dispositivos individuales de salvamento y sus accesorios, especificaciones, ubicación.

Tema 50. Código internacional de dispositivos de salvamento (Código IDS), Dispositivos colectivos de salvamento, prescripciones generales, accesorios, principios de puesta a flote.

Tema 51. Código internacional para la protección de los buques y de las instalaciones portuarias, código PBIP-ISPS, conocimiento básico: definiciones, niveles y responsabilidad de los gobiernos, obligaciones de la compañía y de las personas.

Tema 52. Manual OMI de búsqueda y salvamento. Técnicas de búsqueda: Búsqueda con exploración visual, búsqueda con exploración radar. Determinación del área de búsqueda. Áreas de posibilidad y probabilidad. Efectos de la corriente y el viento en la demora del barco y en las embarcaciones de supervivencia.

Tema 53.- Registro especial de buques y empresas navieras de Canarias. Objetivo, requisitos para las empresas, buques y dotación.

Tema 54. Orden FOM/1793/2014, de 22 de septiembre, por la que se aprueba el Plan Marítimo Nacional de respuesta frente a la contaminación del medio marino. Objeto, ámbito de aplicación, Análisis e identificación de los riesgos.

Tema 55. Procedimientos de emergencia: primeras medidas que deben adoptarse después de abordaje o encallada; evaluación inicial y control de averías.

Tema 56. Elementos de amarre: Efectos de las amarras en maniobras. Dar y soltar amarras. Aparatos para levantar y virar.

Tema 57. Elementos de fondeo: Anclas, cadenas, cigarras, alcorques, molinillos.

Tema 58. Borrascas y anticiclones: Borrasca tipo. Ciclo de vida de las borrascas. Anticiclones, vaguadas y dorsales. Tiempo asociado. Borrascas extratropicales: Formación, desarrollo y desaparición.

Tema 59. Señales de emergencia y cometidos específicos asignados a miembros de la tripulación en el cuadro de obligaciones, uso correcto del equipo personal de seguridad.

Tema 60. Convenio internacional sobre normas de formación, titulación y guardia para la gente de mar (STCW), características principales, enmiendas de Manila.

Tema 61. Decreto 44/2025, de 1 de agosto, por el que se regula la actividad de alquiler de embarcaciones y buques de recreo.

Tema 62. Decreto 45/2024, de 18 de octubre, por el que se fijan los principios generales de la pesca marítima recreativa chárter en las aguas interiores de las Illes Balears. Objeto, ámbito de aplicación, finalidad licencia de pesca marítima recreativa chárter, características de las embarcaciones y condiciones específicas, esfuerzo y prohibiciones.



Tema 63. Magnetismo terrestre: Elementos magnéticos terrestres. Desvío de la aguja magnética: Causas que la producen. Campos magnéticos que actúan sobre la aguja a bordo. Tabla de desvíos.

Tema 64. Esfera celeste: Líneas principales que en la misma se consideran. Cenit, nadir. Diferentes clases de horizontes. Vertical. Almicantrat. Eje del mundo o líneas de los polos: Polo elevado y Polo depreso. Ecuador celeste. Meridianos celestes. Meridianos del sitio. Superior e inferior. Meridiano cero o primer meridiano. Paralelos. Vertical primario. Coordenadas celestes.

Tema 65. Procedimientos sancionadores por infracción de la normativa de ordenación del transporte marítimo de las Illes Balears. Ley 2/2015, de 27 de febrero, de régimen sancionador en materia de actividades marítimas, náuticas y subacuáticas (deportivas y recreativas) en las Illes Balears. Decreto 1/2024, de 5 de enero, por el que se aprueba el Reglamento del procedimiento sancionador de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 66. Principio de funcionamiento de los motores de combustión interna, clasificación de los motores.

Tema 67. Sistemas auxiliares de los motores marinos, sistema de combustible, sistema de encendido, sistema de lubricación y refrigeración.

Tema 68. Combustibles: Combustibles líquidos empleados en los motores de combustión interna. Características de los combustibles para los motores diésel y para los motores de explosión. Precauciones a tener en cuenta durante la recepción y manipulación de los combustibles. Almacenamiento de los combustibles a bordo.

Tema 69. Lubricación: Clases de lubricantes. Características y propiedades que deben poseer para su aplicación a los motores de combustión interna.

Tema 70. Ejes de colas: Varios tipos. Métodos de fijación de las hélices en el eje. Distribución de los tubos de popa y bocinas. Determinación y trazado de las líneas de eje de máquinas propulsoras y auxiliares.

Tema 71. Cálculo de la autonomía de la embarcación, en función del consumo hora, velocidad, capacidad del depósito y condiciones meteorológicas.

Tema 72. Electricidad. Naturaleza de las instalaciones eléctricas navales. Composición. Planta generadora. Características eléctricas de los generadores. Distribución en corriente continua. Distribución en corriente alterna. Cuadro principal: Consideraciones generales. Interruptores principales.

Tema 73. Baterías: baterías de servicio y arranque. Características, ensamblajes entre baterías, sistemas de carga, mantenimiento.

Tema 74. Propulsión. Mecanismos de la propulsión: Diferentes sistemas propulsores. Descripción y comparación. La hélice: su funcionamiento. Nomenclatura de la hélice. La hélice de palas reversibles: Funcionamiento. Descripción orgánica de palas y núcleos. Número de hélices. Ubicación. Sentido de rotación de una sola hélice y de dos hélices.

Tema 75. Dispositivos de seguridad disponibles para protegerse de los distintos peligros a bordo del buque (EPI), en función de las diferentes operaciones que se realizan a bordo y pueden ser peligrosas para la tripulación.

1.4. ESCALA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES. ESPECIALIDAD INFORMÁTICA

Tema 1. Modelo genérico de un ordenador: arquitectura de Von Neumann. Estructura básica de la CPU: UC, contador, registro, ALU, bus, reloj, memoria caché. El ciclo de instrucción.

Tema 2. Arquitecturas avanzadas de CPU: conjuntos de instrucciones CISC y RISC, procesamiento paralelo, procesadores escalares y vectoriales, pipeline, memorias caché multinivel. Implementaciones particulares x86, x64, ARM, ARM64.

Tema 3. Estructura del sistema de entrada/salida de un computador: periféricos, módulo de E/S y bus de datos. Técnicas de E/S: sondeo (polling), interrupciones, DMA y canales de E/S.

Tema 4. Tolerancia a fallos. Gestión de la redundancia. Clusterización.

Tema 5. Niveles RAID estándar y habituales híbridos. Arquitectura y seguridad en redes SAN. Virtualización del almacenamiento.

Tema 6. El sistema operativo (I): conceptos generales. Clasificación de los SO: por número de usuarios, tareas y procesadores; por la estructura; por la forma de ofrecer los servicios; por el entorno de hardware en que se ejecutan. Evolución y tendencias.

Tema 7. El sistema operativo (II): gestión de procesos, gestión de trabajos.



Tema 8. El sistema operativo (III): gestión de memoria.

Tema 9. El sistema operativo (IV): gestión de E/S.

Tema 10. El sistema operativo (V): gestión de archivos, gestión de la seguridad.

Tema 11. Sistemas operativos LINUX-UNIX. Conceptos generales, administración.

Tema 12. Instalación física de un centro de procesamiento de datos. Selección de la ubicación. Tiering. Instalaciones básicas: eléctricas, agua, aire acondicionado, sistemas de detección y extinción. Zonas de seguridad. Buenas prácticas para el diseño e implementación de CPD. Consumo energético.

Tema 13. Computación verde (Green Computing). Longevidad del equipamiento. Ahorro de energía. Reciclaje. Fuentes de energía renovables.

Tema 14. La informática en la nube (cloud computing). IaaS, PaaS, SaaS. Nubes privadas, públicas e híbridas.

Tema 15. Modelos de virtualización. Virtualización de plataforma: conceptos generales, hipervisores y paradigmas de virtualización de plataforma. Virtualización de centro de datos y del puesto de trabajo.

Tema 16. Centros de asistencia a usuarios (helpdesk). Modelos de gestión. Funciones y servicios.

Tema 17. Migración de aplicaciones. Migración de datos. Reingeniería de sistemas. Ingeniería inversa.

Tema 18. La arquitectura cliente-servidor. Arquitectura de N capas. Tipología según la distribución de funciones (presentación, lógica de negocio y acceso a datos) entre capas. Contenedores y Microservicios.

Tema 19. Arquitectura SOA. Servicios web SOAP: conceptos generales, protocolos asociados, interoperabilidad y seguridad. Servicios web REST.

Tema 20. Arquitectura de las redes intranet y extranet. Conceptos generales, estructura y características. Implantación en las organizaciones. Servicios.

Tema 21. Las herramientas ofimáticas: procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones, bases de datos personales, navegador de Internet y correo electrónico. Suites ofimáticas. Herramientas de productividad. Las herramientas ofimáticas en la nube. Integración con aplicaciones de gestión (ODBC, JDBC, API de integración).

Tema 22. La monitorización de sistemas informáticos y la evaluación de su rendimiento. Tipos de monitores, procesos de referenciación (benchmarking), tipos de cargas. Métricas de rendimiento, mejora de prestaciones y mecanismos de ajuste (tuning).

Tema 23. Etapas del ciclo de vida del desarrollo de software. Modelos del ciclo de vida clásicos: en cascada, iterativo, incremental, espiral y prototipos. Metodologías de desarrollo de aplicaciones.

Tema 24. Los lenguajes de programación. Evolución histórica de los lenguajes de programación. Clasificación de los lenguajes de programación.

Tema 25. Programación funcional. Principios, ventajas y aplicaciones prácticas. Paradigma funcional, funciones puras, inmutabilidad, uso moderno en lenguajes como Scala, Java y Python.

Tema 26. Orientación a objetos. Fundamentos teóricos. Análisis, diseño y programación orientada a objetos. Patrones de diseño. Lenguaje de modelado unificado (UML).

Tema 27. Las funciones genéricas informáticas en una organización: dirección, planificación y estrategia, sistemas y comunicaciones, seguridad, aplicaciones y desarrollo, explotación y gestión.

Tema 28. Tecnología de la programación. Tipos abstractos de datos. Algoritmos de búsqueda y ordenación. Recursividad. Complejidad.

Tema 29. Metodologías ágiles. Scrum, Kanban, XP (eXtreme Programming), BDD (Behavior Driven Development) y TDD (Test Driven Development).

Tema 30. Integración continua, despliegue continuo (CI/CD), repositorios de código fuente, DevOps.

Tema 31. Ingeniería de requisitos. Casos de uso e historias de usuario.



Tema 32. Dirección y gestión de proyectos de tecnologías de la información. Planificación estratégica, gestión de recursos, seguimiento de proyectos, toma de decisiones.

Tema 33. Procesos de pruebas y garantía de la calidad en el desarrollo de software. Niveles, técnicas, herramientas y criterios de aceptación. Técnicas de programación segura.

Tema 34. Mantenimiento de sistemas de información. Planificación y gestión. Gestión de la configuración y de versiones del software. Gestión de entornos de operación.

Tema 35. El lenguaje de programación Java: sintaxis, paquetes, clases y objetos. Tipos básicos de datos. Operadores. Sentencias de control e iterativas. Interfaces, herencia y polimorfismo.

Tema 36. La arquitectura Jakarta EE. Características de funcionamiento. Elementos constitutivos. El estándar Jakarta EE de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares.

Tema 37. Arquitectura de desarrollo de aplicaciones web. La arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC). Desarrollo web front-end: conceptos generales, bibliotecas y frameworks. Desarrollo web en el servidor. Servidor web. Servidor de aplicaciones. Acceso a bases de datos.

Tema 38. XML: conceptos generales, DTD y XSD. Hojas de estilo. XML vs JSON vs YAML.

Tema 39. Programación web: el estándar HTML5, CSS3, JavaScript. Frameworks de desarrollo web.

Tema 40. Accesibilidad (Pautas de Accesibilidad al Contenido Web, WCAG). Usabilidad. Diseño universal. Diseño adaptativo y diseño responsivo.

Tema 41. Aplicaciones móviles. Tipos de aplicaciones móviles: web, híbridas y nativas. Plataformas principales: Android, iOS. Tiendas de aplicaciones.

Tema 42. Los sistemas de gestión de bases de datos (I). El modelo relacional. Normalización. El estándar de bases de datos de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares.

Tema 43. Los sistemas de gestión de bases de datos (II). Bases de datos NoSQL. Conceptos generales. Tipos.

Tema 44. Administración de bases de datos relacionales (I). Instancia de base de datos. Gestión del espacio físico y lógico. Seguridad: gestión de usuarios y permisos, actualizaciones de seguridad.

Tema 45. Administración de bases de datos relacionales (II). Rendimiento: optimización de datos, de consultas, de parámetros de la base de datos, de parámetros del sistema operativo. Servicios de red. Copia de seguridad (backup).

Tema 46. El lenguaje SQL: DDL, DCL y DML.

Tema 47. Gestión y archivado electrónico de documentos. Sistemas de gestión documental (DMS). Sistemas de gestión de contenidos (CMS). Sistemas de recuperación. Sistemas de indexación de la información.

Tema 48. Herramientas de análisis de información. OLTP y OLAP, sistemas EIS y DDS. Aplicación en la gestión de datos (data warehouse), minería de datos (data mining) y datos masivos (big data). Lago de datos (data lake).

Tema 49. Criterios genéricos de seguridad en los sistemas de información. El Esquema Nacional de Seguridad. Adecuación al Esquema Nacional de Seguridad.

Tema 50. Identificación y firma electrónica (I). Legislación europea y nacional. Certificados digitales. Claves privadas, públicas y concertadas. Formatos de firma electrónica.

Tema 51. Identificación y firma electrónica (II). Prestación de servicios públicos y privados. Infraestructura de clave pública (PKI). @firma. Mecanismos de identificación y firma: tarjetas inteligentes (smartcards), DNI electrónico, mecanismos biométricos, firma en la nube.

Tema 52. La seguridad y protección en redes de comunicaciones. Tipos de ataques y herramientas de prevención (cortafuegos, servidor proxy, IDS, IPS, filtrado de contenidos).

Tema 53. La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales. Adaptación de



aplicaciones y entornos a los requisitos de la normativa de protección de datos. Reglamento de protección de datos UE 2016/679.

Tema 54. Redes de comunicaciones. Conceptos generales. Medios de transmisión. Conmutación de circuitos y de paquetes. Protocolos de encaminamiento. Infraestructuras de acceso. Interconexión de redes. Calidad de servicio.

Tema 55. Protocolos de comunicación de datos. Niveles, primitivas y PDU. El modelo OSI de comunicación de datos.

Tema 56. El modelo TCP/IP.

Tema 57. Redes de área local. Arquitectura. Topología. Medios de transmisión. Métodos de acceso. Sistemas de cableado y dispositivos de interconexión.

Tema 58. Acceso remoto a sistemas corporativos: teletrabajo y redes privadas virtuales (VPN). Gestión de identidades. Inicio de sesión único (single sign-on).

Tema 59. Redes IPv4 e IPv6: arquitectura de redes, direccionamiento, encaminamiento y calidad de servicio. Transición y coexistencia IPv4-IPv6. Funcionalidades específicas de IPv6.

Tema 60. Protocolos de aplicación de la red Internet (I): HTTP/HTTPS, FTP, Telnet, SSH, SSL/TLS.

Tema 61. Protocolos de aplicación de la red Internet (II): SMTP, POP3, IMAP4, NTP.

Tema 62. La red Internet. Organismos rectores. El sistema de nombres de dominio (DNS): espacio de nombres de dominio, servidor de nombres y resolución de nombres. El protocolo DNS.

Tema 63. Interoperabilidad. El Esquema Nacional de Interoperabilidad. Las normas técnicas de interoperabilidad. Interoperabilidad de los documentos y expedientes electrónicos y normas para el intercambio de datos entre administraciones públicas. Directorio Común de Unidades (DIR3).

Tema 64. Infraestructuras, servicios comunes y compartidos para la interoperabilidad entre administraciones públicas. Cl@ve, la Carpeta Ciudadana, el Sistema de Interconexión de Registros (SIR), el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas (DIR3).

Tema 65. La red SARA. La red Stesta.

Tema 66. Herramientas de administración electrónica en la CAIB (Comunidad Autónoma de las Islas Baleares).

Tema 67. Reutilización de la información en el sector público en Europa y en España. Papel de las TIC en la implantación de políticas de datos abiertos y transparencia.

Tema 68. Auditoría informática: planificación y dirección, organización, desarrollo, explotación y entornos operativos.

Tema 69. Selección de paquetes informáticos: criterios de valoración. Inconvenientes y ventajas frente al desarrollo propio.

Tema 70. Software libre. Software de código abierto. Conceptos básicos. La Free Software Foundation (FSF). La Open Source Initiative (OSI). Principales licencias: GPL, LGPL, AGPL, BSD, MIT.

Tema 71. Inteligencia artificial (I). Aprendizaje automático (machine learning): regresión, clasificación y ranking; aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo, redes neuronales, técnicas de representación del conocimiento.

Tema 72. Inteligencia artificial (II). Grandes modelos de lenguaje (LLMs). Sistemas de recomendación. Asistentes. Gestión del conocimiento: conceptos, tipos y modelo SECI. Sistemas expertos.

Tema 73. ITIL v3. El ciclo de vida del servicio según ITIL.

Tema 74. Criptografía. Criptosistemas de clave privada y criptosistemas de clave pública. Protocolos de gestión y distribución de claves. Protocolos de autenticación. Funciones resumen (hash).

Tema 75. Plataformas de formación en línea (e-learning). Conceptos generales. Tipos de e-learning. Herramientas utilizadas en este tipo de formación.

**1.5. ESCALA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES. ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES**

Tema 1. Transmisión analógica. Transmisión en banda base, modulaciones lineales y angulares. Multiplexación en frecuencia.

Tema 2. Transmisión digital, en banda base y modulada. Codificación de línea, interferencia entre símbolos, canales ruidosos. Tipos de modulación.

Tema 3. Redes de telecomunicaciones. Topologías de redes. Tipos de redes según su capacidad de cobertura: PAN, LAN, MAN, WAN.

Tema 4. Arquitecturas de red (I). El modelo OSI. Niveles de red y transporte.

Tema 5. Arquitecturas de red (II). El modelo TCP/IP. Transición de IPv4 a IPv6.

Tema 6. Fuentes de información. Fuentes sonoras, respuesta humana al oído. Fuentes luminosas, respuesta humana a la vista.

Tema 7. Proceso general de digitalización. Codificación digital de señales analógicas, audio y video. Sistemas de compresión de audio y video.

Tema 8. Gestión, operación y mantenimiento de sistemas de telecomunicación. Modelos de gestión y operación. Mantenimiento centralizado.

Tema 9. Medios de transmisión guiados. Línea de pares paralelos, línea de par trenzado, cable coaxial, fibra óptica, guía de ondas.

Tema 10. Medios de transmisión no guiados. Atmósfera, espacio, agua.

Tema 11. Perturbaciones en los medios de transmisión. Atenuación, distorsión, intermodulación, interferencia, diafonía, ruido.

Tema 12. Códigos detectores y correctores de error en comunicaciones digitales. Códigos de protección habituales.

Tema 13. Técnicas de conmutación. Conmutación de circuitos: Conmutación espacial, temporal y espacio-temporal. Conmutación de paquetes: datagrama y circuito virtual.

Tema 14. Señalización. Conceptos básicos. Señalización en sistemas analógicos y digitales. Señalización por canal común núm. 7 (SS7).

Tema 15. Redes de acceso a banda ancha fija. Soluciones xDSL, CATV/DOCSIS, FTTS-FTTC-FTTH-FTTR.

Tema 16. Redes de acceso a banda ancha móvil. Soluciones WiMAX, Satélite, Telefonía móvil.

Tema 17. Redes Wi-Fi. Descripción y conceptos básicos. La familia de estándares IEEE 802.11. Seguridad en las redes Wi-Fi. Entorno doméstico y empresarial: comparativa.

Tema 18. Voz sobre IP. Descripción y conceptos básicos. Protocolos H.323 y SIP. Codificaciones habituales: G.711, G.729. Gateways de interconexión con la red telefónica pública conmutada.

Tema 19. Sistemas de videoconferencia. Parámetros técnicos. Soluciones domésticas y empresariales. Criterios de diseño y adecuación de salas de videoconferencias.

Tema 20. Seguridad en los sistemas de telecomunicación (I). Definición de amenazas, vulnerabilidades y riesgos. Seguridad perimetral: cortafuegos, redes privadas virtuales (VPN), detección de intrusiones. Aplicación a las redes de telecomunicaciones fijas y móviles.

Tema 21. Seguridad en los sistemas de telecomunicación (II). Autenticación de usuarios y validación de los datos. Cifrado: principales algoritmos de cifrado, cifrado simétrico y asimétrico.

Tema 22. Sistemas normalizados de radioayuda a la navegación aeronáutica (I). El sistema de aterrizaje por instrumentos (ILS). El sistema de aterrizaje por microondas (MLS). Navegación por satélite (GNSS).

Tema 23. Sistemas normalizados de radioayuda a la navegación aeronáutica (II). El radiofaro omnidireccional VHF (VOR). El radiofaro no direccional (NDB). El equipo radiotelemétrico (DME).

Tema 24. Servicios y sistemas de radiocomunicaciones. Gestión internacional del espectro radioeléctrico. Parámetros y características de una radiocomunicación.



Tema 25. Parámetros y características de las antenas: impedancia, intensidad de radiación, diagrama de radiación, directividad y ganancia, polarización, ancho de banda, área y longitud efectiva, temperatura de ruido. Antena isotropa: concepto de PIRE.

Tema 26. Propagación de las ondas radioeléctricas (I). Propagación sobre tierra plana, por onda de superficie, ionosférica y troposférica. Propagación por difracción, zonas de Fresnell.

Tema 27. Propagación de las ondas radioeléctricas (II). Influencias climatológicas y de la atmósfera. Atenuación y desvanecimiento.

Tema 28. Modelos de propagación de las ondas radioeléctricas. Modelos de propagación en exteriores. Modelos de propagación en el interior de los edificios. Técnicas informáticas para la simulación y predicción de la propagación.

Tema 29. Radiocomunicaciones por satélite (I). Estructura básica de un sistema de comunicaciones por satélite: las estaciones terrenas, los enlaces ascendente y descendente y el satélite. Geometría del enlace por satélite: órbitas, eclipses y conjunciones solares. Parámetros de un sistema de telecomunicación por satélite: frecuencias, ancho de banda, potencia, cobertura, ruido.

Tema 30. Radiocomunicaciones por satélite (II). Técnicas de acceso múltiple. Subsistema de comunicaciones del satélite. Estaciones terrenas. Sistemas VSAT (Very Small Aperture Terminal).

Tema 31. Radiocomunicaciones móviles. Estructura básica de un sistema de comunicaciones móviles: subsistema de red y subsistema de acceso. Bandas de frecuencias atribuidas. Multiacceso. Tipos de modulación y canalización. Tipos de canales: simplex, duplex, semiduplex.

Tema 32. Sistemas de radiocomunicaciones móviles privadas para flotas (trunking). Sistemas PMR y TETRA. Servicios para emergencias.

Tema 33. Sistemas de telefonía móvil pública (I). Los sistemas celulares. Concepto de celda. División celular. Sectorización. Interferencia cocanal. Traspaso de una llamada en curso.

Tema 34. Sistemas de telefonía móvil pública (II). Evolución histórica de los sistemas de telefonía móvil pública. Descripción de los sistemas GSM, GPRS, UMTS, HSPA, LTE, 5G. Tendencias futuras.

Tema 35. Comunicaciones LPWAN, redes inalámbricas de banda estrecha, bajo consumo y largo alcance. Estándares. Características técnicas. Aplicación en el IoT (Internet of Things). LoraWAN.

Tema 36. Sistemas por Fibras ópticas. Principios de funcionamiento. Parámetros básicos y de transmisión. Fibras ópticas monomodo y multimodo. Multiplexación por longitud de onda. Diodos LED y láseres. Filtros ópticos.

Tema 37. Redes de acceso a banda ancha fija FTTH (fiber to the home). Arquitectura punto a multipunto: elementos activos y pasivos. Estándares EPON y GPON y su evolución. Parámetros técnicos. Despliegue en planta exterior.

Tema 38. Radioenlaces terrestres del servicio fijo (I). Estructura general de un radioenlace. Parámetros básicos. Planes de frecuencia.

Tema 39. Radioenlaces terrestres del servicio fijo (II). Calidad de un radioenlace. Disponibilidad. Desvanecimiento multitrayecto. Interferencias. Protección de los radioenlaces: redundancia y diversidad.

Tema 40. Redes de radiodifusión sonora y de televisión. Sistemas de contribución, distribución y difusión. Redes locales. Redes regionales y nacionales. Reemisores.

Tema 41. Radiodifusión sonora. Descripción. Parámetros técnicos. Radiodifusión sonora analógica AM y FM. Radiodifusión sonora digital DAB: Multiplexación. Radiodifusión sonora por satélite.

Tema 42. Radiodifusión de televisión digital. Televisión digital por satélite, por cable y terrestre. La familia de estándares DVB. Multiplexación.

Tema 43. Sistemas de geoposicionamiento por satélite. Sistemas de geoposicionamiento diferencial. Sistemas GPS y Galileo.

Tema 44. Sistemas de información Geográfica GIS: conceptos generales. Herramientas GIS para la planificación y gestión de redes de telecomunicación.

Tema 45. Fundamentos de la regulación del mercado de las telecomunicaciones. Directivas europeas. El tránsito del monopolio hacia la liberalización en el seno de la Unión Europea y en España.

Tema 46. Las autoridades nacionales de reglamentación. La formación de las autoridades reguladoras en Europa. Panorama mundial. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia española.



Tema 47. Competencias de las comunidades autónomas anejas a las telecomunicaciones: medios de comunicación social, ordenación del territorio, medioambientales, subvenciones, otras. Competencias transferidas y fundamento jurídico. Situación en la comunidad autónoma de las Illes Balears.

Tema 48. Acceso al mercado de suministro de redes y prestación de servicios de comunicaciones electrónicas en la Ley General de Telecomunicaciones (I). Requisitos exigibles. El registro de operadores.

Tema 49. Acceso al mercado de suministro de redes y prestación de servicios de comunicaciones electrónicas en la Ley General de Telecomunicaciones (II). Derechos y obligaciones derivados de la notificación al Registro de operadores. Obligaciones de suministro de información.

Tema 50. Ley General de Telecomunicaciones. Obligaciones de servicio público. El servicio universal. Otras obligaciones de servicio público.

Tema 51. Ley General de Telecomunicaciones. Derecho de los operadores a la ocupación de la propiedad privada. Derecho de los operadores a la ocupación del dominio público. Ubicación compartida y uso compartido de la propiedad pública o privada.

Tema 52. Ley general de telecomunicaciones. Colaboración entre Administraciones públicas en la instalación o explotación de las redes públicas de comunicaciones electrónicas (I). Normativa elaborada por las Administraciones públicas y los instrumentos de planificación territorial o urbanística. Informe preceptivo previo a la aprobación de los instrumentos de planificación.

Tema 53. Ley general de telecomunicaciones. Colaboración entre Administraciones públicas en la instalación o explotación de las redes públicas de comunicaciones electrónicas (II). Derechos y obligaciones de los operadores. Planes voluntarios de despliegue o instalación de redes de comunicaciones electrónicas de los operadores. Declaraciones responsables y comunicaciones previas.

Tema 54. Ley general de telecomunicaciones. Acceso a infraestructuras susceptibles de alojar redes públicas de comunicaciones electrónicas y coordinación de obras civiles.

Tema 55. El dominio publico radioeléctrico (I). Facultades del Gobierno para la administración del dominio público radioeléctrico. Coordinación Transfronteriza.

Tema 56. El dominio publico radioeléctrico (II). Títulos habilitantes para el uso del dominio público radioeléctrico. Licitación. Uso compartido.

Tema 57. Numeración pública. Regulación de la numeración. Planes nacionales de numeración. Conservación de los números por parte de los usuarios finales.

Tema 58. El Proyecto de Implantación para instalaciones de telecomunicaciones en las Islas Baleares (I). El Proyecto de Implantación para redes radioeléctricas del Plan Director Sectorial de Telecomunicaciones de las Islas Baleares. Licencias urbanísticas para la implantación de redes de comunicaciones electrónicas.

Tema 59. El Proyecto de Implantación para instalaciones de telecomunicaciones en las Islas Baleares (II). Aprobación del Proyecto de Implantación e interés general. Documentación técnica adicional al Proyecto de Implantación establecida por resolución del director general competente en materia de telecomunicaciones de las Islas Baleares.

Tema 60. Infraestructuras de telecomunicaciones en suelo rústico, en áreas de especial protección y en áreas historico-ambientales dentro del Plan Director Sectorial de Telecomunicaciones de las Islas Baleares.

Tema 61. Infraestructuras de telecomunicación en el interior de edificios. Fundamentos técnicos. Regulación.

Tema 62. Definición de estándares abiertos en telecomunicaciones. Los consorcios de fabricantes. Organismos reguladores: ITU, ISO, IEEE, ETSI, AENOR.

Tema 63. El sector audiovisual (I). Marco regulatorio de la radio y televisión públicas y privadas: estatal, autonómica y local. Difusión por satélite, por cable, radiodifusión terrestre.

Tema 64. El sector audiovisual (II). Radiodifusión sonora. Planes técnicos nacionales de radiodifusión sonora analógica y digital. Modalidades de gestión. Marco normativo de la radiodifusión sonora analógica y digital en las Illes Balears: títulos habilitantes. Situación de la FM y la DAB en las Illes Balears.

Tema 65. El sector audiovisual (III). Televisión digital terrestre (TDT). Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre. Plan técnico nacional de la Televisión digital local. Situación de la TDT en las Illes Balears.

Tema 66. El sector audiovisual (IV): El proceso de transición de la difusión de televisión terrestre analógica hacia digital (TDT) en España. Marco regulatorio. Liberación de frecuencias asignadas a la TDT (dividendos digitales).

Tema 67. El Consejo Audiovisual de las Illes Balears. Fundamento jurídico. Organización y funcionamiento. Competencias.

Tema 68. Fomento público del despliegue de la banda ancha (I). Políticas europeas. El Código Europeo de las Comunicaciones Electrónicas. Políticas de fomento en España.

Tema 69. Fomento público del despliegue de la banda ancha (II). Coordinación entre diferentes Administraciones Públicas en materia de ayudas públicas para el fomento de la disponibilidad de redes de banda ancha. Mapa de cobertura. Informe preceptivo de la SETSI.

Tema 70. Telecomunicaciones y medioambiente. Directiva europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos: objetivos y medidas a adoptar. Ahorro energético y reducciones de emisiones de CO₂: Código de conducta europeo sobre consumo energético de equipos de banda ancha.

Tema 71. Redes de comunicaciones de las Administraciones públicas. La red SARA: características técnicas y servicios prestados. RedIRIS.

Tema 72. Normativa sobre las medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas. Condiciones para la presentación de la certificación anual de las instalaciones.

Tema 73. El sector de las telecomunicaciones y el audiovisual en España. Informe sectorial de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (I). Servicios minoristas de telefonía fija. Servicios minoristas de Banda ancha Fija. Agentes implicados. Descripción del mercado y tendencias según último informe publicado.

Tema 74. El sector de las telecomunicaciones y el audiovisual en España. Informe sectorial de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia(II). Servicios minoristas de telefonía móvil. Servicios minoristas de Banda ancha móvil. Agentes implicados. Descripción del mercado y tendencias según último informe publicado.

Tema 75. El sector de las telecomunicaciones y el audiovisual en España. Informe sectorial de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (III). Servicios mayoristas de transporte y difusión de la señal audiovisual. Agentes implicados. Descripción del mercado y tendencias según último informe publicado.

1.6. ESCALA CIENTÍFICA. ESPECIALIDAD QUÍMICA

Tema 1. El ciclo hidrológico. Usos del agua. Composición de las aguas naturales. Procesos que influyen en la composición del agua.

Tema 2. Normativa europea y nacional del agua: Directiva Marco y Derecho de Aguas.

Tema 3. Planificación hidrológica. El Plan Hidrológico de las Islas Baleares.

Tema 4. Descripción de los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano: captación, tanques y redes de distribución. Tratamiento de agua, desinfección y sistemas de agua potable.

Tema 5. Normativa sobre agua potable. Criterios sanitarios para la calidad del agua de consumo humano. Ámbito de aplicación. Concepto de zona de suministro. Responsabilidades y competencias. Criterios de calidad y control del agua para consumo humano. Obligaciones de autocontrol. Incumplimientos y medidas correctivas. Vigilancia de la salud. Sistemas nacionales de información de agua para consumo humano.

Tema 6. Muestreo de agua para abastecimiento. Importancia en los resultados de los análisis. Representatividad de las muestras. Planes y métodos de muestreo de agua. Material, contenedores, transporte y conservación.

Tema 7. Análisis de agua para abastecimiento. Análisis fisicoquímico y microbiológico. Verificación de resultados analíticos. Indicadores de calidad para la clasificación y seguimiento del estado del agua.

Tema 8. Análisis de aguas superficiales y subterráneas. Calidad de las aguas superficiales y subterráneas. Indicadores de calidad para la clasificación y seguimiento del estado del agua. Redes de control y monitoreo.

Tema 9. Control de calidad del agua. Análisis de componentes orgánicos e inorgánicos.

Tema 10. Contaminación del agua: tipos de contaminación. Principales tipos de contaminantes. Efectos sobre el ambiente receptor. Causas, consecuencias, evolución, posible corrección.



- Tema 11. Tipos de aguas residuales: origen y características. Normativa estatal y autonómica sobre aguas residuales.
- Tema 12. Tratamiento de aguas residuales urbanas. Descripción de los procesos de depuración de aguas residuales urbanas.
- Tema 13. Problemática de los vertidos de aguas residuales e industriales. Reutilización de aguas residuales depuradas. Legislación aplicable y competencias y legislación aplicable.
- Tema 14. Muestreo y análisis de aguas residuales urbanas. Parámetros característicos.
- Tema 15. Análisis de lodos de tratamiento de aguas residuales. Usos de los lodos.
- Tema 16. Aguas marinas. Composición química. Características físicas. Contaminación marina.
- Tema 17. Calidad de las aguas de baño. Control higiénico sanitario de las aguas de baño. Técnicas analíticas específicas.
- Tema 18. Reglamento sanitario de piscinas. Métodos de control y toma de muestras. Determinaciones analíticas.
- Tema 19. Requisitos sanitarios para la prevención y control de legionelosis.
- Tema 20. Fitosanitarios y plaguicidas. Uso y su problemática. Toma de muestra y análisis.
- Tema 21. Fertilizantes. Fertilizantes inorgánicos y orgánicos. Macronutrientes y oligoelementos. Metodologías analíticas.
- Tema 22. Calidad de las Aguas de riego. Determinación de macro y oligoelementos. Interpretación de los datos analíticos. Índices de calidad.
- Tema 23. Métodos de toma de muestras de suelos y su preparación para el análisis. Material, recipientes, transporte y conservación.
- Tema 24. Características físico-químicas de los suelos. Análisis de las propiedades del suelo.
- Tema 25. Análisis de suelos agrícolas. Elementos totales. Métodos de extracción. Elementos disponibles, solubles y adsorbidos.
- Tema 26. Los sistemas de Análisis de Puntos Críticos de Control (APPCC) para controlar la seguridad alimentaria. Contaminantes de los productos alimenticios. Fuentes de contaminación.
- Tema 27. Métodos de toma de muestras de alimentos. Tipo de muestras, representatividad, homogeneidad y estabilidad de la muestra. Material de los recipientes, transporte y conservación. Aspectos generales de obtención, preparación, transporte y conservación.
- Tema 28. Sistemas de conservación de alimentos: generalidades. Efectos de la temperatura, del contenido en agua, de las radiaciones y de los aditivos químicos.
- Tema 29. Aguas envasadas y bebidas refrescantes. Clasificación. Requisitos de las industrias y del proceso de envasado. Manipulaciones permitidas y prohibidas. Etiquetado. Registros administrativos. Autocontroles y registro de análisis.
- Tema 30. Leche y productos lácteos. Métodos de análisis para la determinación de grasa, proteínas, extracto seco y acidez.
- Tema 31. Aceites vegetales y grasas comestibles. Criterios de calidad y pureza. Análisis sensorial. Aditivos y mezclas.
- Tema 32. Análisis y control de calidad del vino. Parámetros físico-químicos y organolépticos.
- Tema 33. Carnes y productos derivados: determinación de nitratos y nitritos, otras determinaciones analíticas de interés.
- Tema 34. Aditivos alimenticios. Grupos. Características más importantes. Técnicas de identificación y cuantificación de aditivos.
- Tema 35. Piensos. Control de calidad.
- Tema 36. La evaluación ambiental: normativa estatal y autonómica.
- Tema 37. Metodología de los estudios de evaluación de impacto ambiental.
- Tema 38. Prevención y control integrado de la contaminación: normativa, actividades sujetas a esta normativa; autorización ambiental integrada. Mejores técnicas disponibles. Control ambiental de estas actividades. Registro europeo PRTR.
- Tema 39. Sistemas de gestión ambiental: reglamento EMAS y norma ISO 14001.



Tema 40. Responsabilidad ambiental y responsabilidad civil.

Tema 41. Regulación de los derechos de acceso a la información, participación pública y acceso a la justicia en materia de medio ambiente.

Tema 42. Contaminación atmosférica: definición, origen, naturaleza y efectos de los contaminantes atmosféricos. Principales fuentes y procesos contaminantes de la atmósfera. Efectos sobre el medio ambiente y la salud humana.

Tema 43. Contaminación atmosférica. Emisiones e inmisiones. Su relación. Modelos de dispersión de contaminantes atmosféricos. Métodos de seguimiento y planes de vigilancia específicos.

Tema 44. Normativa reguladora de la calidad del aire. Redes de vigilancia de la calidad del aire. Planes de calidad del aire. Zonificación.

Tema 45. Análisis de contaminantes en el aire ambiente: gaseosos orgánicos e inorgánicos y contaminantes en fase sólida. Análisis de contaminantes en la atmósfera mediante cabinas automáticas en continuo.

Tema 46. Actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera. Autorizaciones y obligaciones que se deriven. Control y seguimiento.

Tema 47. Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (APCA) con medias instalaciones de combustión. APCA con fuentes de emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles.

Tema 48. Tipo de emisiones industriales. Muestreo de gases de emisión y de partículas. Procedimientos y equipos. Sistemas automáticos de medida de contaminantes en los focos emisores. Evaluación del cumplimiento de los valores límite de emisión.

Tema 49. Técnicas de reducción de contaminantes de la atmósfera en procesos industriales: sistemas de eliminación de partículas, gases y compuestos orgánicos volátiles. En focos canalizados o en emisiones difusas.

Tema 50. Organismos Autorizados de Control para la Atmósfera. Control y seguimiento. Métodos de muestreo de emisiones. Material, recipientes, transporte y conservación.

Tema 51. Conceptos básicos sobre el cambio climático, la mitigación de gases de efecto invernadero y la adaptación a sus efectos.

Tema 52. Ley nacional y ley autonómica de cambio climático y transición energética.

Tema 53. Gobernanza autonómica del cambio climático con arreglo a la Ley balear de cambio climático y transición energética y la normativa que la desarrolla.

Tema 54. Factores de emisión e inventarios de emisiones en la atmósfera.

Tema 55. El régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

Tema 56. Decreto autonómico regulador de la huella de carbono.

Tema 57. Plan de Transición Energética y Cambio Climático.

Tema 58. Residuos. Principios generales. Normativa reguladora. Clasificación y caracterización de los residuos. Impuestos en residuos.

Tema 59. Competencias de las distintas administraciones. Los planes directores sectoriales. Sistemas de gestión y tratamiento de residuos en las Islas Baleares.

Tema 60. Métodos de tratamiento de los residuos: preparación para la reutilización, valorización y eliminación.

Tema 61. Regulación de los plásticos desechables y de los envases. La responsabilidad ampliada del productor aplicada a los residuos de envases

Tema 62. Responsabilidad ampliada del productor para otros flujos de residuos (pilas y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, neumáticos foráneo de uso, aceites minerales). Su gestión y tratamiento.

Tema 63. Prevención en la generación de residuos. Planes de minimización. Subproducto y fin de condición de residuo.

Tema 64. El Registro de producción y gestión de residuos de las Islas Baleares. Normativa que afecta al traslado autonómico, estatal y transfronterizo de residuos.

Tema 65. Eliminación de residuos mediante depósito en vertedero. Características de la construcción y explotación de vertederos. Criterios



de admisión. Sellado de vertederos. Efectos sobre el medio ambiente.

Tema 66. Gestión específica de residuos (I): residuos de construcción y demolición. Estudios de gestión de residuos, suelos y piedras, relleno de canteras y otros espacios degradados, etc.

Tema 67. Gestión específica de residuos: (II): vehículos fuera de uso, residuos sanitarios y SANDACH

Tema 68. Suelos contaminados y su normativa reguladora. Actividades potencialmente contaminadoras del suelo. Suelos degradados y suelos contaminados. Valores de referencia y análisis de riesgo.

Tema 69. Técnicas de descontaminación y recuperación de suelos contaminados. Control y seguimiento ambiental de emplazamientos degradados, contaminados y recuperados.

Tema 70. Sistemas de gestión documental y aseguramiento de la calidad en un laboratorio químico. Certificación y Acreditación.

Tema 71. Sistema de calidad basado en la norma UNE-EN ISO 17025: Validación de métodos de ensayo.

Tema 72. Sistema de calidad basado en la norma UNE-EN ISO 17025. Requisitos técnicos. Control de calidad, patrones y materiales de referencia, calibración, muestras ciegas, ejercicios de intercomparación.

Tema 73. Aplicación de los métodos estadísticos en química analítica: Tipo de errores; Tests estadísticos; Límite de detección y límite de cuantificación; Exactitud; Precisión; Intervalo de confianza; linealidad o falta de ajuste; Gráficos de control.

Tema 74. Seguridad en los laboratorios químicos. Riesgos específicos en los laboratorios químicos. Medidas de seguridad. Prevención de riesgos. Clasificación, peligrosidad, manipulación y almacenamiento de productos químicos. Códigos de seguridad. Medidas preventivas en la manipulación de reactivos.

Tema 75. Gestión de residuos en el laboratorio de análisis químicos y biológicos.

1.7. ESCALA CIENTÍFICA. ESPECIALIDAD BIOLOGÍA

Tema 1. El derecho de acceso a la información, la participación pública y acceso a la justicia ambiental. La normativa de responsabilidad medioambiental.

Tema 2. Demografía y dinámica de las poblaciones silvestres. La relación predador-presa. Estrategias de la r y de la k. Modelos demográficos. Población mínima viable. Implicaciones en biología de la conservación.

Tema 3. El clima: clasificación de los climas, fenómenos atmosféricos que afectan a las especies y a las comunidades de seres vivos. Adaptaciones a la aridez. Índices bioclimáticos. Principales características del clima en las Illes Balears.

Tema 4. Características del medio físico en las Illes Balears. Orografía y descripción geológica de las Islas. Edafología: composición físico-química de los suelos y poblamiento biológico. Tipos de suelos y su distribución en las Illes Balears. Conservación edáfica.

Tema 5. Biomas del mundo. Biogeografía insular. Principios y teorías. La colonización y la extinción en los medios insulares. Implicaciones en el diseño de espacios protegidos.

Tema 6. Producción primaria y producción secundaria en el medio terrestre y en el medio marino. Principios generales, similitudes y diferencias.

Tema 7. Biodiversidad. Concepto. Principios de gestión de la biodiversidad. La conservación de la biodiversidad fuera de los espacios naturales protegidos. Las listas patrón y las listas rojas.

Tema 8. Ciclo del agua. Hidrogeología. Problemas derivados de la explotación de aguas subterráneas. Distribución y aprovechamiento de los recursos hídricos de las Illes Balears. La huella hídrica.

Tema 9. Ciclo del carbono y del oxígeno. Secuestro de carbono. El efecto invernadero. El concepto de huella de carbono.

Tema 10. Ciclo del nitrógeno: amonificación, nitrificación y desnitrificación. Otros nutrientes esenciales.

Tema 11. Turismo y medio ambiente. Impactos de la actividad turística y su corrección. Capacidad de carga del territorio. El impuesto del turismo sostenible.

Tema 12. Educación ambiental: antecedentes, objetivos, metodología y fines. Programas de educación ambiental, campañas de comunicación



ambiental y voluntariado en las Balears.

Tema 13. Equipamientos e interpretación ambiental en las Illes Balears: itinerarios guiados, centros de educación ambiental, campos de aprendizaje y otros equipamientos. La custodia del territorio.

Tema 14. Zonas húmedas y su importancia ecológica. Tipo de zonas húmedas. Normativa general de conservación de las zonas húmedas. El Convenio de Ramsar. Principales zonas húmedas en las Illes Balears.

Tema 15. Comunidades vegetales: climax y comunidades permanentes, dinámica y sucesión. Tipos. Características ecológicas y principales comunidades a las Illes Balears. Vegetación real y potencial.

Tema 16. Sistemas de información geográfica (SIG). Aplicaciones de los SIG a la gestión ambiental y la planificación territorial. Teledetección. La Directiva INSPIRE y la transposición de esta Directiva.

Tema 17. Composición, orígenes biogeográficos, influencias orientales e ibéricas de la vegetación de las Illes Balears. El endemismo de la flora balear. Implicaciones en la conservación. La conservación *ex situ*.

Tema 18. Respuesta de la vegetación a las perturbaciones. Mecanismos de regeneración. Restauración de la cubierta vegetal. Métodos de restauración de hábitats.

Tema 19. La prevención y extinción de incendios en las Illes Balears. Normativa vigente en materia de restauración de zonas forestales incendiadas. La importancia ambiental, económica y social de los bosques y otros terrenos forestales de las Illes Balears. Lucha contra las plagas forestales silvestres.

Tema 20. Convenios internacionales y legislación nacional referida a la protección y conservación de las especies. Los convenios de Berna y de Bonn. Directivas europeas de conservación de especies. El Convenio internacional sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestre (CITES).

Tema 21. Mamíferos silvestres de las Illes Balears. Biogeografía. Especies cinegéticas. La insularidad en la fauna de mamíferos. Especies más importantes para la conservación de la fauna.

Tema 22. Aves silvestres de las Illes Balears. Biogeografía. Especies cinegéticas. La insularidad en la fauna de aves. Especies más importantes para la conservación de la fauna. Técnicas de estudio de la migración y dispersión.

Tema 23. Reptiles y anfibios silvestres de las Illes Balears. Biogeografía. La insularidad en la fauna de reptiles y anfibios. Especies más importantes para la conservación de la fauna.

Tema 24. Invertebrados terrestres de las Illes Balears. El componente endémico de la fauna terrestre invertebrada.

Tema 25. Especies alóctonas de la fauna y la flora. Especies invasoras. Principios generales y sistemas de control.

Tema 26. Especies protegidas en las Illes Balears: presentación de los casos más importantes y representativos. Catálogos estatal y autonómico. Bioatlas y libros rojos de especies.

Tema 27. Planes de recuperación de especies en peligro en las Illes Balears. Planes de conservación de fauna y flora en las Illes Balears. Su conservación *in situ* y *ex situ*. Normativa.

Tema 28. La actividad cinegética en las Illes Balears. Legislación en materia de caza. Cotos y refugios.

Tema 29. Ecosistema pelágico. El plancton y el necton. Consecuencias de la contaminación por plásticos en el medio marino.

Tema 30. Ecosistema bentónico. Zonación. Principales comunidades bentónicas de las Illes Balears. Las fanerógamas marinas.

Tema 31. El mar Mediterráneo: características físico-químicas, masas de agua y circulación, comunidades, producción primaria y secundaria, origen y afinidades de la biota.

Tema 32. Acuicultura marina en España y en las Illes Balears. Tipos de cultivos y especies cultivables.

Tema 33. El marisqueo en las Illes Balears. Controles y clasificación de las zonas de producción. Fuentes de contaminación. Planes de muestreo. Normativa.

Tema 34. La protección de los ecosistemas marinos. Las áreas marinas protegidas. Las reservas marinas en las Illes Balears. Normativa de



referencia.

Tema 35. Recursos pesqueros de las Illes Balears: especies y comunidades. Explotación sostenible de los recursos pesqueros. Concepto de pesca responsable.

Tema 36. La pesca en las Illes Balears. Características generales de la pesca profesional: modalidades, recursos explotados y producción. La pesca recreativa. La Ley de pesca.

Tema 37. Planes de gestión y de recuperación de especies pesqueras. La pesca del chanquete (*jonquillo*) y del dorado (*llampuga*). Normativa.

Tema 38. La política pesquera común. Normativa y funcionamiento. El sector pesquero. Comercialización y trazabilidad. Organizaciones de productores.

Tema 39. La contaminación atmosférica. Causas y prevención. Los efectos de la contaminación sobre los ecosistemas, los seres vivos y la salud. Análisis de control de la contaminación. Normativa.

Tema 40. Contaminación del suelo: tipos. Analítica. Legislación. Descontaminación y restauración. Obligaciones derivadas del ejercicio de una actividad potencialmente contaminante.

Tema 41. Plaguicidas y herbicidas. Incidencia sobre la fauna y la flora silvestres. Incidencia sobre la salud humana.

Tema 42. La contaminación del agua. Principales contaminantes y fuentes de contaminación. Eutrofización. Las zonas sensibles en las Illes Balears.

Tema 43. Procedimientos generales de depuración y tratamiento de aguas residuales urbanas. Tipos. Reutilización de aguas depuradas. Procedimientos analíticos de control de la depuración. Normativa. Tratamiento de los lodos.

Tema 44. La Directiva marco del agua. La Ley de aguas. La planificación hidrológica. El Plan Hidrológico de las Illes Balears.

Tema 45. Calidad de las aguas superficiales costeras. Indicadores de la calidad para la clasificación y el seguimiento del estado de las aguas. Normativa. Programa de vigilancia y control y analítica de control de zonas de baño.

Tema 46. Contaminación marina: tipo de contaminación y factores contaminantes. Eutrofización marina. Contaminantes bioacumulables. Gestión de lodos provenientes de dragados.

Tema 47. Determinación de la calidad de las aguas potables. Procedimientos analíticos físico-químicos y microbiológicos. Prevención y control de la legionelosis.

Tema 48. Contaminación biótica de los alimentos. Concepto de toxiinfección alimentaria. Contaminación abiótica de los alimentos. Concepto. Diferentes tipos de contaminantes abióticos y efectos que producen sobre la salud.

Tema 49. Análisis físico-químico de los alimentos. Residuos de biocidas. Contaminantes agrícolas. Contaminantes procedentes del procesamiento de los alimentos. Residuos de medicamentos veterinarios. Métodos de determinación y marco legal.

Tema 50. Técnicas microbiológicas. Microscopia y cultivos. Análisis microbiológico en alimentos.

Tema 51. Técnicas moleculares. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Identificación de organismos modificados genéticamente. Edición genética.

Tema 52. La calidad en los laboratorios de ensayo. La norma UNE- EN-ISO/ IEC 17025 y la acreditación de los laboratorios.

Tema 53. Toma de muestras. Planificación del muestreo. Criterios, procedimientos, etiquetado, conservación. La toma de muestras en el procedimiento penal y administrativo.

Tema 54. Normas de información alimentaria, etiquetado y marcaje de productos alimenticios. Control de alérgenos y sustancias que producen intolerancias alimentarias.

Tema 55. Relación entre soberanía alimentaria, huella de carbono y seguridad alimentaria.

Tema 56. Concepto y clasificación de residuos de acuerdo con la normativa europea. De las 3 R a las 4 R. Clasificación y gestión de los residuos sólidos urbanos en las Illes Balears. Marco normativo y competencial.

Tema 57. Vertederos controlados. Lixiviados. Legislación. Los residuos de construcción y demolición. Definición y características. Gestión.



Normativa.

Tema 58. Residuos tóxicos y peligrosos. Criterios de caracterización. Obligaciones del productor, poseedor y del gestor. Etiquetado, envasado y condiciones de almacenamiento. Normativa.

Tema 59. Residuos sanitarios. Definición. Características. Gestión. Régimen jurídico.

Tema 60. El cambio climático. Convenio marco de Naciones Unidas sobre el cambio climático. Acuerdos internacionales sobre el cambio climático. Estrategia balear de lucha contra el cambio climático.

Tema 61. Sistemas de gestión ambiental. Certificación ISO 14001 y EMAS. Etiquetas ecológicas de tipo I. La etiqueta ecológica europea.

Tema 62. Red Natura 2000 en las Illes Balears. Hábitats y especies prioritarias y de interés comunitario presentes en las Illes Balears. Los planes de gestión para espacios de la Red Natura 2000 en las Illes Balears: principales objetivos y medidas generales de conservación. Normativa.

Tema 63. Seguimiento y evaluación de los planes de gestión. Objetivo, metodología e indicadores del estado de conservación de los hábitats y especies prioritarios y de interés comunitario presentes en las Illes Balears.

Tema 64. Convenios internacionales de protección de espacios naturales. Legislación estatal y autonómica referida a la protección de espacios naturales.

Tema 65. Planificación de espacios naturales protegidos. Concepto y contenido de los planes de ordenación de recursos. Los planes de uso y gestión de los espacios naturales protegidos.

Tema 66. Figuras de protección y características de los espacios naturales protegidos de las Illes Balears.

Tema 67. La clasificación de áreas protegidas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Tema 68. Gestión de la conservación y el uso público en los espacios protegidos de las Illes Balears. Impactos asociados al uso público en los espacios naturales. Capacidad de carga.

Tema 69. El sistema estatal de parques nacionales. Normativa. La red estatal de parques nacionales. El Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera.

Tema 70. Ordenación del territorio: la planificación y los usos del suelo. La normativa urbanística de las Illes Balears. Los delitos contra la ordenación del territorio, los recursos naturales y el medio ambiente.

Tema 71. Gestión integrada de la costa. La Ley de costas y su reglamento. Presiones e impactos sobre el litoral. Proyectos y actuaciones de conservación en el medio costero. La Estrategia marina levantino-balear.

Tema 72. Procedimientos de evaluación de impacto ambiental. Normativa de aplicación. Metodología que se debe seguir en el estudio de evaluación de impacto ambiental. Autorización ambiental integrada. La Comisión de Medio Ambiente de las Illes Balears.

Tema 73. Recursos naturales y desarrollo socioeconómico en Illes Balears.

Tema 74. El desarrollo sostenible. Principios generales. Los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y la Agenda 2030. Aplicación de criterios sociales y ambientales en los contratos de la Administración pública.

Tema 75. Mecanismos de financiación para proyectos medioambientales dentro del ámbito europeo.

1.8. ESCALA HUMANÍSTICA Y DE CIENCIAS SOCIALES. ESPECIALIDAD PUBLICIDAD

Tema 1. La comunicación humana. Elementos del proceso de comunicación.

Tema 2. Evolución histórica del proceso de la comunicación humana.

Tema 3. Evolución histórica de la publicidad.

Tema 4. Comunicación de masas I. Origen, evolución y funciones sociales de la comunicación de masas.

Tema 5. Comunicación de masas II. Enfoques teóricos de la comunicación de masas.



Tema 6. Concepto de publicidad. Naturaleza, elementos y proceso de la comunicación publicitaria. La publicidad como proceso de comunicación.

Tema 7. Los sujetos de la actividad publicitaria I. El anunciante, la agencia de publicidad y el medio de difusión de la publicidad como sujetos publicitarios.

Tema 8. Los sujetos de la actividad publicitaria II. Los destinatarios de la publicidad, las organizaciones y asociaciones de sujetos publicitarios y las administraciones públicas como sujetos publicitarios.

Tema 9. La publicidad como información y como persuasión.

Tema 10. Publicidad oficial, institucional y comercial de las administraciones públicas.

Tema 11. Publicidad versus patrocinio.

Tema 12. Mecanismos de la acción publicitaria.

Tema 13. Fases de la planificación de una campaña de publicidad I. El briefing, el mensaje y el diseño de la campaña.

Tema 14. Fases de la planificación de una campaña de publicidad II. Estrategia de medios, justificación.

Tema 15. Variables de análisis en la planificación de medios en las campañas de publicidad institucional.

Tema 16. Variables de análisis en la planificación de medios en las campañas de publicidad industrial, comercial y/o mercantil de las administraciones públicas.

Tema 17. Evaluación de la eficacia publicitaria I. Ex ante, continua y final. Métodos de medición.

Tema 18. Evaluación de la eficacia publicitaria II. El regreso publicitario. Métodos de medición.

Tema 19. Características del mensaje publicitario.

Tema 20. Fundamentos de la redacción publicitaria. Funciones del texto y de la imagen.

Tema 21. La marca y el eslogan. Formas, funciones y características.

Tema 22. Imagen y sonido en la publicidad audiovisual.

Tema 23. Clasificación de los medios publicitarios, convencionales y no convencionales; offline y online; above the line y below the line.

Tema 24. Medios publicitarios I. Características de la publicidad en la prensa diaria, suplementos y revistas. Características de estos medios y formatos publicitarios.

Tema 25. Medios publicitarios II. Características de la publicidad en televisión y radio. Características de estos medios y formatos publicitarios.

Tema 26. Medios publicitarios III. Características de la publicidad en cine y exteriores. Características de estos medios y formatos publicitarios.

Tema 27. Medios publicitarios IV. Características de la publicidad en medios digitales, redes sociales, música, mensajería y apps. Características de estos medios y formatos publicitarios. Monitorización.

Tema 28. Las agencias de publicidad y las centrales de medios. Características y funciones.

Tema 29. Fijación de tarifas publicitarias, tipos y formatos en función de los medios.

Tema 30. El panorama informativo en las Illes Balears I. Prensa diaria, prensa foránea y especializada.

Tema 31. El panorama informativo en las Illes Balears II. Radio y televisión.

Tema 32. El panorama informativo en las Illes Balears III. Medios digitales.

Tema 33. La imagen corporativa de las instituciones públicas. Los manuales de normas de identidad.



Tema 34. El Manual de identidad corporativa del Gobierno de las Illes Balears.

Tema 35. Imagen de marca. Identidad visual. Psicología publicitaria.

Tema 36. El derecho de imagen. Cesión del derecho de imagen para fines publicitarios.

Tema 37. La cesión del derecho de propiedad intelectual en los contratos de servicios publicitarios de las administraciones públicas.

Tema 38. El contrato de publicidad.

Tema 39. El contrato de difusión publicitaria.

Tema 40. El contrato de creación publicitaria.

Tema 41. El contrato de patrocinio.

Tema 42. El Reglamento (UE) 2014/1083 del Parlamento y del Consejo, de 11 de abril de 2024, por el que se establece un marco común por los servicios de medios de comunicación en el mercado interior y se modifica la Directiva 2010/13/UE (Reglamento Europeo sobre la Libertad de los Medios de Comunicación).

Tema 43. La Ley 34/1988, de 11 de noviembre, general de publicidad.

Tema 44. La Ley 29/2005, de 29 de diciembre, de publicidad y comunicación institucional.

Tema 45. La Ley 13/2010, de 9 de diciembre, de publicidad institucional de las Illes Balears.

Tema 46. La Ley 5/1997, de 8 de julio, por la que se regula la publicidad dinámica en las Illes Balears.

Tema 47. Publicidad y comunicación institucional durante el período electoral.

Tema 48. Publicidad y propaganda electoral en los medios de comunicación de titularidad pública y privada.

Tema 49. Publicidad institucional y Protección de Datos de Carácter Personal. Regulación.

Tema 50. La autorregulación publicitaria. Autocontrol de la publicidad.

Tema 51. Los códigos de conducta publicitaria en España.

Tema 52. Actividades de publicidad y comunicación institucional del Gobierno de las Illes Balears en los prestadores del servicio público de radio y televisión de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 53. La Comisión de Publicidad y Comunicación Institucional de la Administración General del Estado.

Tema 54. Las comisiones de publicidad y/o comunicación institucional de las comunidades autónomas. El caso de las Illes Balears.

Tema 55. La publicidad ilícita I. Publicidad contraria a la Constitución, publicidad que vulnera la protección del menor, publicidad subliminal y publicidad sobre determinados bienes y servicios.

Tema 56. La publicidad ilícita II. La publicidad engañosa, publicidad desleal y publicidad agresiva.

Tema 57. Consecuencias jurídicas de la publicidad ilícita. Acciones derivadas de la publicidad ilícita.

Tema 58. Principio de identificación publicitaria.

Tema 59. Legislación aplicable a la publicidad de las instituciones de las Illes Balears.

Tema 60. La publicidad del Gobierno de las Illes Balears: competencias y gestión.

Tema 61. Lengua de la publicidad institucional en las Illes Balears.

Tema 62. Criterios para una comunicación no sexista en el ámbito de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 63. Medios publicitarios propios de las administraciones públicas. El caso del Gobierno de las Illes Balears.



Tema 64. Estudios de audiencia en España y en las Illes Balears. Oficina para la Justificación de la Difusión, Asociación para la Investigación de Medios de Comunicación, Estudio General de Medios, Comscore, GfK DAM, IBES-OBM. Técnicas aplicadas.

Tema 65. Métricas de la publicidad digital.

Tema 66. El código QR. Uso en la comunicación y publicidad institucional.

Tema 67. Relaciones públicas, periodismo, publicidad y marketing.

Tema 68. Opinión pública. Propaganda, persuasión y manipulación. Credibilidad de la fuente.

Tema 69. La comunicación pública del Gobierno de las Illes Balears, canales informativos.

Tema 70. Los gabinetes de comunicación de las instituciones públicas. Orígenes y concepto. Objetivos y funciones. Medios empleados.

Tema 71. Comunicación interna y comunicación externa de las instituciones. Objetivos, estrategias y herramientas.

Tema 72. La comunicación y la publicidad institucional en situaciones de crisis y de riesgo.

Tema 73. Elementos del plan de comunicación.

Tema 74. El marketing social.

Tema 75. La reputación corporativa e institucional.

1.9. ESCALA HUMANÍSTICA Y DE CIENCIAS SOCIALES. ESPECIALIDAD GEOGRAFÍA

Tema 1. Las Illes Balears en el ámbito del Mediterráneo. La insularidad.

Tema 2. Las principales unidades de relieve de las Illes Balears. Características geomorfológicas y estructura geológica.

Tema 3. Los relieves y los paisajes kársticos.

Tema 4. Geomorfología del litoral de las Illes Balears.

Tema 5. Gestión integrada de la costa. Legislación.

Tema 6. El clima de las Illes Balears. Tipo de tiempo. Climograma típico.

Tema 7. Cambio climático: causas y efectos.

Tema 8. Los riesgos naturales de las Illes Balears. Tipologías, evaluación y gestión.

Tema 9. Los planes de protección civil en las Illes Balears. Tipo. Normativa. Estructura organizativa, operatividad y características del Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma y los distintos planes especiales para hacer frente a riesgos de las Illes Balears.

Tema 10. Los incendios forestales. El Plan General de defensa contra los Incendios Forestales en las Illes Balears. El plan especial de protección civil de emergencias por incendios forestales de la CAIB.

Tema 11. Los suelos de las Illes Balears. Tipología y características. Clasificación.

Tema 12. Las actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios para la declaración de suelos contaminados.

Tema 13. Hidrología superficial y subterránea.

Tema 14. Los recursos hídricos de las Illes Balears, estado y problemáticas.

Tema 15. El Plan Hidrológico de las Illes Balears.

Tema 16. La sequía y el Plan especial de sequía de las Illes Balears.

Tema 17. La vegetación potencial y actual de las Illes Balears. Gestión de la vegetación y flora de las Illes Balears. Conservación de los endemismos balears.



- Tema 18. Las especies invasoras en las Illes Balears: reflexiones históricas y problemática actual.
- Tema 19. Biogeografía insular, principios y teorías. El endemismo.
- Tema 20. La fauna endémica y migratoria en las Illes Balears.
- Tema 21. La Red Natura 2000 en las Illes Balears.
- Tema 22. Normativa estatal de protección de espacios naturales protegidos.
- Tema 23. Los espacios naturales protegidos, áreas protegidas por instrumentos internacionales y las declaraciones de la UNESCO en las Illes Balears.
- Tema 24. Normativa autonómica en materia de espacios de relevancia ambiental.
- Tema 25. Los instrumentos de planificación y gestión de los espacios de relevancia ambiental.
- Tema 26. El uso público en los espacios naturales protegidos. Planificación y diseño de infraestructuras, materiales y programas de interpretación ambiental en entornos no escolares.
- Tema 27. La educación ambiental: finalidad y objetivos. La educación ambiental en la educación formal.
- Tema 28. La información y la participación pública en materia de medio ambiente.
- Tema 29. Los indicadores ambientales.
- Tema 30. Evaluación ambiental estratégica de planes y programas y su marco legal.
- Tema 31. Evaluación de impacto ambiental de proyectos y su marco legal.
- Tema 32. Impactos ambientales asociados a las infraestructuras e instalaciones más usuales en las Illes Balears.
- Tema 33. La gestión de residuos peligrosos y no peligrosos en las Illes Balears.
- Tema 34. Marco normativo y reglamentario para la gestión y tratamiento de residuos.
- Tema 35. Los paisajes de las Illes Balears.
- Tema 36. Marco legal comunitario, estatal y autonómico en materia de paisaje. Convenio Europeo del Paisaje.
- Tema 37. Técnicas de análisis del paisaje. El estudio de incidencia paisajística.
- Tema 38. El desarrollo sostenible. Economía circular. Los costes ambientales.
- Tema 39. Los sistemas de gestión ambiental.
- Tema 40. Principales problemas socioeconómicos y ambientales de escala mundial.
- Tema 41. Agenda 2030 y los objetivos de desarrollo sostenible.
- Tema 42. El ámbito competencial de organismos e instituciones en materia de medio ambiente.
- Tema 43. Fuentes de información y operaciones estadísticas principales en materia demográfica. El padrón continuo de población y sistemas de cálculo de la población real soportada: el índice de presión humana.
- Tema 44. Los factores evolutivos de una población (I): movimiento natural. Perspectiva histórica y situación actual en las Illes Balears.
- Tema 45. Los factores evolutivos de la población (II): el movimiento migratorio en las Illes Balears. Perspectiva histórica y situación actual en las Illes Balears.
- Tema 46. El poblamiento de las Illes Balears. Distribución espacial y estacionalidad demográfica.
- Tema 47. La actividad agraria en las Illes Balears. La agricultura ecológica. El producto local.



- Tema 48. La pesca. Actividades profesionales y recreativas.
- Tema 49. Las reservas marinas en las Illes Balears.
- Tema 50. La estructura de la propiedad en las Illes Balears.
- Tema 51. La localización de las actividades industriales en las Illes Balears.
- Tema 52. Las minas de las Illes Balears. Normativa de aplicación.
- Tema 53. El sector servicios. Sistemas de clasificación general. Evolución histórica y situación actual.
- Tema 54. Evolución y difusión geográfica del turismo en las Illes Balears.
- Tema 55. La legislación turística de las Illes Balears.
- Tema 56. El turismo en las Illes Balears: repercusiones socioeconómicas y ambientales.
- Tema 57. El sistema urbano de las Illes Balears. Historia urbana y morfología actual de las ciudades.
- Tema 58. Las actividades urbanas en el medio rural balear.
- Tema 59. El sistema energético balear.
- Tema 60. Las energías alternativas: tipologías, situación actual y perspectivas en las Illes Balears.
- Tema 61. La red de transportes internos y externos en las Illes Balears.
- Tema 62. Las comarcas funcionales de las Illes Balears.
- Tema 63. Historia de la cartografía y perspectivas de futuro.
- Tema 64. Funciones de la cartografía en los estudios geográficos.
- Tema 65. Métodos de captura de los datos geográficos. Sistemas de coordenadas y proyecciones cartográficas. El sistema geodésico de referencia oficial actual. La gestión de datos sexagesimales y UTM. Sistemas de posicionamiento global por satélite con especial referencia al GPS: capturas de datos de campo, tipos de posicionamiento e integración en un SIG.
- Tema 66. Sistemas de información geográfica. Componentes de un SIG. Tipo de SIG. Modelo vectorial y modelo ráster de datos espaciales. Organización e implementación de un SIG. Aplicaciones.
- Tema 67. Infraestructuras de datos espaciales (IDE). La Directiva INSPIRE. El derecho a la información geográfica. Técnicas de búsqueda de los recursos de información geográfica. El Registro Central de Cartografía. Bases cartográficas y cartografía oficial en el mundo digital actual.
- Tema 68. La teledetección. Tipo de sistemas de captura de datos espaciales. Análisis visual y digital de imágenes. Sensores y plataformas. Técnicas de tratamiento hiperespectral. Aplicaciones.
- Tema 69. Análisis estadístico de datos espaciales.
- Tema 70. Normativa autonómica en materia de ordenación territorial de las Illes Balears.
- Tema 71. Los planes territoriales vigentes en las Illes Balears.
- Tema 72. La planificación regional y urbana.
- Tema 73. La legislación urbanística de las Illes Balears.
- Tema 74. El ámbito competencial de organismos e instituciones en materia de urbanismo.
- Tema 75. Fondo de financiación europeos en las Illes Balears.

**1.10. ESCALA HUMANÍSTICA Y DE CIENCIAS SOCIALES. ESPECIALIDAD SOCIOLOGÍA**

Tema 1. Historia de la sociología. Condiciones históricas y sociales de aparición de la sociología: Revolución Francesa, revolución científica, capitalismo y eclosión de la modernidad.

Tema 2. Los clásicos de la sociología. Karl Marx, Émile Durkheim y Max Weber. Orientaciones teóricas principales.

Tema 3. La perspectiva sociológica I. La sociedad como objeto de estudio. La construcción del problema sociológico.

Tema 4. La perspectiva sociológica II. La sociedad en la persona. El proceso de socialización: definición y elementos significativos. La construcción social de la identidad.

Tema 5. La perspectiva sociológica III. La persona en la sociedad. Institucionalización, roles y estatus.

Tema 6. Teorías sociológicas I. Grandes paradigmas: el funcionalismo.

Tema 7. Teorías sociológicas II. Grandes paradigmas: sociología del conflicto.

Tema 8. Teorías sociológicas III. Grandes paradigmas: teoría de la acción social.

Tema 9. Teorías sociológicas IV. Las teorías hermenéuticas y comprensivas.

Tema 10. Teorías sociológicas V. El neomarxismo, la teoría crítica y la modernidad.

Tema 11. Teorías sociológicas VI. Teoría sociológica de la posmodernidad.

Tema 12. Teoría sociológica micro y macro. Definición, principales perspectivas y aplicaciones.

Tema 13. La división del trabajo, las relaciones de producción y las clases sociales.

Tema 14. Sexo, género y relaciones de género. El sistema sexo/género. Del biologismo a la performatividad.

Tema 15. Del concepto de pobreza al de exclusión social desde una perspectiva multidimensional. La pobreza y la exclusión social en las Islas Baleares. Las nuevas formas de pobreza y exclusión social. Dinámicas e indicadores principales de las desigualdades sociales en las Islas Baleares.

Tema 16. Género, clase social y etnicidad. La teoría de la interseccionalidad.

Tema 17. Globalización política, globalización económica, la globalización y las desigualdades de clase y género.

Tema 18. La emergencia de la gobernanza global. Características, instituciones y retos.

Tema 19. Teorías del desarrollo. Los índices globales de desarrollo: el índice de desarrollo humano. Definición y características principales.

Tema 20. Conocimiento ordinario y conocimiento científico. El objeto de estudio de la investigación sociológica. El procedimiento básico de la investigación.

Tema 21. La pregunta inicial de investigación como ruptura del saber común. La definición de la problemática.

Tema 22. El modelo de análisis. Definición de conceptos clave. Estructuración de conceptos. Delimitación de las hipótesis de la investigación.

Tema 23. Panorama general del diseño de investigación. Métodos cuantitativos, cualitativos y mixtos. La recopilación de los datos empíricos.

Tema 24. La estadística en la investigación social I. Funciones de la estadística. Unidades de análisis y variables. Niveles de medida. Concepto y tipos de medida. Validez y fiabilidad.

Tema 25. La estadística en la investigación social II. Descripción de los datos. Medidas de centralización, dispersión y forma. Contraste de hipótesis.

Tema 26. La estadística en la investigación social III. Análisis bivariante y multivariante: tablas de contingencia. Correlación y regresión. Distribución de Student. Análisis de la varianza y de componentes principales.

Tema 27. Metodologías cualitativas: los estudios de caso y sus usos. La entrevista. Tipo de entrevista. Diseño, aplicación y análisis.

Tema 28. Metodologías cualitativas: los grupos de discusión. Diseño del grupo. Formación del grupo. Funcionamiento del grupo de discusión. Interpretación y análisis del grupo de discusión. El método Delphi.

Tema 29. Métodos y técnicas avanzadas de investigación social. Investigación social, diseño y rasgos básicos. Metodologías cuantitativas: encuestas y tratamiento de datos secundarios; big data e investigación social.

Tema 30. Metodologías participativas de investigación social. La participación como herramienta para la investigación social. El proceso de investigación-acción social participativa. Herramientas; estrategias y recursos de investigación. El acompañamiento profesional en un proceso de investigación-acción participativa.

Tema 31. Cálculo de la muestra: concepto de error muestral y nivel de confianza. Tipo de muestreo. Otras formas de selección de unidades de análisis.

Tema 32. La encuesta en las ciencias sociales. Diseño del cuestionario. La formulación de las preguntas. Tipo de preguntas.

Tema 33. Otras técnicas cualitativas de investigación social: la observación participante y la entrevista en profundidad. Las historias de vida.

Tema 34. El sistema estadístico europeo y español. Eurostat. INE. Inventario de operaciones estadísticas por la coordinación y planificación de la actividad estadística. Clasificaciones y estándares.

Tema 35. El sistema estadístico de las Islas Baleares. La Ley 3/2002, de 17 de mayo, de estadística de las Islas Baleares: objeto y ámbito de aplicación. El secreto estadístico. Plan y programa estadístico. Operaciones estadísticas. El Instituto Balear de Estadística.

Tema 36. Demografía. Fuentes y factores demográficos. Tasas e indicadores demográficos. Proyecciones de población: nociones básicas.

Tema 37. Crecimiento de la población. Natalidad, mortalidad y fecundidad. Índice de reposición. Tasas de crecimiento natural de la población. Movimiento migratorio. Los flujos migratorios en las Islas Baleares: perspectiva histórica y situación actual.

Tema 38. La población balear: estructura, crecimiento natural. Movimientos migratorios en las Islas Baleares. Fuentes de información demográfica: padrón, censo, encuestas, registros y otros.

Tema 39. Sociedad y turismo. Evolución histórica de los modelos turísticos. El turismo de masas y el turismo residencial. El turismo en las Islas Baleares: análisis de la oferta y la demanda. Repercusiones sociales del modelo turístico en las Islas Baleares.

Tema 40. Sociología urbana. La aplicación de la sociología en el análisis de la ciudad y en el desarrollo del urbanismo moderno. La ciudad global. La ciudad informacional. Dinámica de las ciudades.

Tema 41. Familia y parentesco. Análisis teórico de la familia. Las relaciones de parentesco. Formas de organización familiar. Evolución de la familia. Nuevas formas de familia.

Tema 42. Los nuevos medios de comunicación y la diversificación de la audiencia de masas. Redes sociales y comunidades virtuales.

Tema 43. Movimientos sociales. Globalización de los movimientos sociales: movimiento ecologista, movimiento feminista y otros.

Tema 44. Las organizaciones como objeto de estudio de la sociología. Los componentes de la organización: objetivos, miembros, toma de decisiones. La organización como sistema social abierto. Cultura e identidad de las organizaciones. Cambio organizacional.

Tema 45. Las teorías clásicas de la organización. Max Weber. Modelos de dominación. Concepto de burocracia. El proceso de administración científica en Taylor-Fayol y la investigación de los principios administrativos. El fordismo.

Tema 46. La estructura de las organizaciones. Estructura formal e informal. Jerarquía y ámbito de control. Relación entre objetivos organizacionales y diseño organizacional. Sistemas de comunicación y redes informales. La dimensión del poder en las organizaciones.

Tema 47. La Administración pública como objeto de conocimiento científico. Estado, Administración pública y sociedad. La ciencia de la administración y la teoría de las organizaciones. Administración y ciudadanía. La Administración como prestadora de servicios.

Tema 48. Sociología de la Administración pública: las transformaciones del entorno y la especificidad de la gestión pública. La función de la sociología en la Administración pública.

Tema 49. Participación política. Modalidades de participación política. Factores y condicionamientos. Teoría de la acción colectiva y



participación política. Participación política y género. La violencia política y procesos de modernización.

Tema 50. Sociología electoral. Sistemas electorales y sistemas de partidos: el caso de España. Los estudios de prospectiva electoral.

Tema 51. El estado y la sociedad civil. Partidos políticos y grupos de presión. Los nuevos movimientos sociales y su influencia en la política.

Tema 52. Teorías sobre el estado del bienestar. Orígenes históricos y etapas de desarrollo. Pilares básicos del estado del bienestar. La crisis del estado del bienestar.

Tema 53. Sociología del trabajo. División de trabajo y diferenciación social. Viejas y nuevas formas de organización del trabajo. Trabajo y tecnología. Tiempo de trabajo y tiempo libre: los estudios de uso del tiempo.

Tema 54. Sociología de las relaciones laborales. Condiciones de trabajo. Motivación y satisfacción en el trabajo. Conflictividad y siniestralidad laboral.

Tema 55. Sociología del mercado de trabajo. Estructura y evolución del mercado de trabajo. La presencia de las mujeres en el mercado de trabajo. Fuentes de información e indicadores.

Tema 56. La transformación del trabajo y el empleo: trabajadores en red, desempleados y trabajadores a tiempo flexible. Movilidad laboral y globalización.

Tema 57. Mercados locales de trabajo y territorialización de las políticas de empleo.

Tema 58. El mercado de trabajo en las Islas Baleares. Estructura y evolución. El diálogo social y la concertación social en las Islas Baleares.

Tema 59. Enfoques sociológicos de la educación I: funcionalista, marxista y weberiano.

Tema 60. Enfoques sociológicos de la educación II: interpretativo y nuevas sociologías.

Tema 61. Educación y nivel de estudios. Conceptos y fuentes. El nivel educativo como variable social. Sistemas de clasificaciones y fuentes de datos. Indicadores sociales de educación.

Tema 62. Sociología de la juventud: concepto, especificidad y transformaciones sociales. Anuario de la juventud. Planes estratégicos y sectoriales. El Observatorio de la Juventud de las Islas Baleares.

Tema 63. Nuevos retos sociodemográficos: el envejecimiento y la dependencia, nuevas demandas y necesidades de las personas mayores.

Tema 64. Sociología de la salud. Estilos de vida y creencias sobre la salud y la enfermedad: modelo de creencias. Desigualdades en salud: clase social, género, edad, etnia.

Tema 65. Las dimensiones sociales de la salud. Las encuestas de salud: objeto de estudios, ámbitos de estudio y conceptos y variables principales. Indicadores de salud. Mortalidad. Morbilidad. Esperanza de vida. Esperanza de vida sin enfermedades.

Tema 66. El sistema público de servicios sociales de las Islas Baleares. Legislación. Características diferenciadoras de otros sistemas de protección social. Planes estratégicos en materia de servicios sociales en las Islas Baleares.

Tema 67. El estudio de la discapacidad y de la población dependiente. Los conceptos de discapacidad, diversidad funcional y dependencia. Fuentes de datos.

Tema 68. La población con discapacidad en las Islas Baleares. Características de la población con discapacidad en las Islas Baleares. Clasificación y grado de discapacidad. Recursos de atención a personas con discapacidad. Derechos y prestaciones en sistemas de discapacidad y dependencia.

Tema 69. Concepto de voluntariado. Funciones de la acción voluntaria. Ámbitos de actuación. De las personas voluntarias: derechos y deberes. Relación entre personas voluntarias y entidades de voluntariado. Derechos y deberes de las entidades de voluntariado. El voluntariado en las Islas Baleares.

Tema 70. El concepto de género. Criterios para la transversalización de la perspectiva de género en la investigación social. Dimensión de género y diseño de políticas públicas. Planes de igualdad. El Instituto Balear de la Mujer.

Tema 71. La planificación de la política social. La política social de la Unión Europea y su aplicación en España y las Islas Baleares.

Tema 72. La planificación estratégica: diseño de planes y programas de intervención social. Tipo de planes. Fases para la elaboración de un



plan de intervención social.

Tema 73. Los sistemas de evaluación de políticas públicas: la institucionalización de la evaluación. La cultura de la evaluación: demanda y uso de las evaluaciones. El marco normativo e institucional de la evaluación.

Tema 74. Evaluación de políticas públicas. Tipo de evaluaciones. Instrumentos y construcción de indicadores para medir el desempeño, resultados e impacto. Criterios para la elaboración de indicadores de seguimiento. Los indicadores sintéticos.

Tema 75: Inteligencia Artificial y Sociología: retos éticos, sociales y metodológicos. Impacto de la digitalización y la inteligencia artificial en la sociedad. Transformaciones en las formas de trabajo, relaciones sociales y construcción de la identidad digital. Aplicación de la IA en la investigación sociológica: big data, aprendizaje automático y análisis predictivo. Retos éticos y sociales: privacidad, sesgos algorítmicos y gobernanza automatizada. Aplicaciones de la IA en las políticas públicas. El papel crítico de la sociología en el análisis y regulación de los sistemas inteligentes.

1.11. ESCALA SANITARIA, ESPECIALIDAD MEDICINA DEL TRABAJO

Tema 1. Salud, condiciones de trabajo y riesgos laborales. Concepto y componentes de las condiciones de trabajo.

Tema 2. Salud laboral. Conceptos básicos. Actividades: vigilancia y prevención. Especialidades en salud laboral: medicina y enfermería del trabajo.

Tema 3. El servicio de prevención de riesgos laborales: multidisciplinariedad. Definiciones: seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía y psicología aplicada.

Tema 4. Marco jurídico de la seguridad y salud laboral. Fuentes. Directivas europeas. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Tema 5. El Reglamento de los servicios de prevención de riesgos laborales. La Estrategia Española de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Tema 6. Responsabilidad en el ámbito de la seguridad y la salud laboral. Tipología y sujetos responsables. Responsabilidad penal, administrativa, civil y laboral del personal sanitario del servicio de prevención.

Tema 7. La organización de la empresa y la prevención de riesgos laborales. La gestión de la prevención. Órganos de consulta y participación: delegados de prevención y comités de seguridad y salud laboral. La participación de los trabajadores.

Tema 8. Organismos públicos nacionales e internacionales con competencias en salud laboral. Coordinación administrativa y relaciones con los recursos preventivos. Administraciones públicas y servicios de prevención. La inspección de trabajo y seguridad social y la prevención de riesgos laborales.

Tema 9. Organismos públicos de las Illes Balears con competencias en salud laboral. El Instituto Balear de Salud Laboral: normativa y funciones.

Tema 10. La estructura organizativa de la prevención de riesgos laborales en la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Modelo actual. Los servicios de prevención de riesgos laborales de la administración autonómica. Consulta y participación de los trabajadores en la prevención de riesgos laborales en la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 11. Psicología de la salud. Conceptos básicos. Psicología del trabajo y de las organizaciones. Exploración médico-psicológica: entrevista clínica. Tests psicológicos (psicometría y psicodiagnóstico). Escalas y cuestionarios de evaluación.

Tema 12. Fundamentos de la psicopatología laboral. Trastornos de personalidad y trabajo. Trastornos ansiosos, depresivos y psicóticos en el medio laboral.

Tema 13. Alcoholismo. Otras drogodependencias. Juego patológico y otras conductas adictivas en el medio laboral.

Tema 14. Fibromialgia, síndrome de fatiga crónica y sensibilidad química múltiple en el medio laboral.

Tema 15. Detección, valoración y manejo de las personalidades conflictivas en el medio laboral. La reinserción y manejo del paciente psiquiátrico en el medio laboral.

Tema 16. Estadística descriptiva. Tipo de variables. Parámetros. Conceptos generales de probabilidad. Teorema de Bayes. Tabulación. Medidas de tendencia central, dispersión y posición. Modalidades de muestreo. Aplicaciones prácticas en medicina del trabajo.



Tema 17. Estadística inferencial: pruebas de hipótesis. Hipótesis nula y alternativa. Potencia de una prueba. Pruebas de conformidad. Pruebas de homogeneidad. Pruebas de independencia. Correlación y regresión. Aplicaciones prácticas en medicina del trabajo.

Tema 18. Sistemas de vigilancia epidemiológica. Enfermedades de declaración obligatoria. Sistemas de información en salud laboral.

Tema 19. Enfermedades profesionales: conceptos generales. Cuadro vigente de enfermedades profesionales. Análisis de su contenido. Reconocimiento legal de enfermedades profesionales.

Tema 20. Valoración de la gravedad de un intoxicado agudo. Patología digestiva, respiratoria, cardiocirculatoria, hemática, renal, hepática y neurológica de origen tóxico. Riesgo tumoral por agentes químicos. Otros síndromes tóxicos.

Tema 21. Terapéutica general de las intoxicaciones: normas de auxilio inmediato. Principales técnicas de prevención. Normas para la recogida de muestras para el análisis toxicológico.

Tema 22. Patología por hidrocarburos. Hidrocarburos lineales puros. Riesgos en el transporte y almacenamiento: explosiones. Derivados halogenados de hidrocarburos lineales. Derivados de sustitución funcional de hidrocarburos lineales (HL).

Tema 23. Patología por hidrocarburos cíclicos (HC). Benceno: riesgo hemático. Efectos de la exposición al petróleo. Hidrocarburos policíclicos antracénicos (HPA). Riesgos cancerígenos.

Tema 24. Derivados clorados de hidrocarburos cíclicos (HC): bifenilo policlorado (PCB). Derivados de sustitución funcional. Nitroderivados. Aminoderivados: anilinas. Otros derivados: tolueno, xilol, etc.

Tema 25. Patología profesional por agentes químicos. Plaguicidas: conceptos generales. Estado actual de su uso. Normativas. Plaguicidas organoclorados y organofosforados: principales compuestos, indicaciones, manejo y precauciones de uso. Riesgo cancerígeno y teratogénico. Carbamatos. Riesgos del paracuado. Otras plaguicidas.

Tema 26. Patología por otros agresivos químicos: monóxido de carbono y oxiclورو de carbono. Ácido cianhídrico y cianuros. Ácido sulfhídrico. Ácidos inorgánicos: efectos cáusticos. Sales de ácidos inorgánicos. Halógenos: cloro, flúor, bromo, yodo y sus compuestos. Óxidos de azufre. Amoníaco. Riesgo por otros compuestos.

Tema 27. Patología profesional por agentes físicos. Patología por radiaciones ionizantes: principales formas de riesgo profesional. Patología por electricidad. Patología por vibraciones: patología por aire comprimido y máquinas neumáticas.

Tema 28. Patología profesional por ruido. Valoración del calor y frío como agente de patología profesional. Enfermedades específicas comprendidas en el apartado F de la lista vigente de enfermedades profesionales.

Tema 29. Patología profesional por agentes biológicos. Enfermedades víricas transmitidas en el trabajo y en el medio sanitario: hepatitis y sida.

Tema 30. Tuberculosis. Brucelosis. Enfermedades parasitarias. Enfermedades infecciosas emergentes. Otras enfermedades comprendidas en el apartado D de la vigente lista de enfermedades profesionales.

Tema 31. Patología profesional del aparato respiratorio. Principales formas de riesgo. Principales neumoconiosis. Silicosis. Valoración del riesgo e incapacidad. Silicotuberculosis. Otras neumoconiosis.

Tema 32. Afecciones broncopulmonares producidas por polvo de metales duros. Asma profesional: pruebas para su detección y principales agentes.

Tema 33. Asbestosis.

Tema 34. Patología profesional dermatológica. Principales formas de riesgo. Dermatitis de contacto. Principales sensibilizantes: metales (cromo, níquel), colorantes. Dermatitis por gomas y derivados, por plásticos y por resinas sintéticas.

Tema 35. Patologías laborales en el sector sanitario.

Tema 36. Accidentes de trabajo. Aspectos legales. Principales formas. Epidemiología. Investigación de los accidentes de trabajo.

Tema 37. Accidentes en la industria de la construcción. Accidentes en el sector del comercio, de la hostelería y la restauración.

Tema 38. Patología médico-quirúrgica laboral. El concepto de patología quirúrgica laboral. Conducta del médico del trabajo frente a un accidente. El correcto transporte de lesionados graves.



Tema 39. Quemaduras y congelaciones. Lesiones por electricidad y radiación.

Tema 40. Lesiones traumáticas nerviosas periféricas: conceptos generales y parálisis residuales más trascendentes.

Tema 41. Patología oftalmológica laboral. Examen de la agudeza visual. Lesiones oculares no mecánicas: químicas, térmicas, eléctricas, por radiación ionizante y no ionizante.

Tema 42. Lesiones oculares mecánicas: cuerpos extraños intraoculares, desgarro y desprendimiento de retina. Traumatismos neurooftalmológicos.

Tema 43. Patología otorrinolaringológica laboral. Exploración auditiva: audiometría tonal liminar y audiometría vocal. Hipoacusia laboral. Traumatismo sonoro agudo y crónico. Traumatismos del oído y las fosas nasales.

Tema 44. Rinitis alérgica y rinitis irritativa laborales. Laringología laboral: laringitis, disfonías, nódulos, pólipos y edema de Reinke.

Tema 45. Traumatología laboral. Exploración clínica y medios auxiliares de diagnóstico. Traumatismos torácicos, craneoencefálicos y abdominales. Atención inmediata y evacuación de graves lesionados. Fracturas y luxaciones: conceptos generales y tratamiento general de las lesiones traumáticas, óseas y articulares.

Tema 46. Traumatismos vertebrales. Síndromes dolorosos de la cintura escapular y de la extremidad superior. Síndromes dolorosos de la cintura pélvica y de la extremidad inferior. Lumbalgias. Algias protraumáticas.

Tema 47. Vigilancia de la salud. Concepto y objetivos. Normativa que establece los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención de riesgos laborales. Vigilancia de la salud laboral colectiva.

Tema 48. Vigilancia de la salud. Exámenes de salud. Vigilancia de la salud laboral individual. Marcadores biológicos. Historia clínico-laboral. Valoración de la aptitud por trabajar.

Tema 49. Voluntariedad contra obligatoriedad de la vigilancia de la salud: normativa y principales líneas de jurisprudencia.

Tema 50. Cambios de puesto de trabajo por motivos de salud. Valoración médica de los profesiogramas.

Tema 51. Protocolo de agentes biológicos.

Tema 52. Protocolo de vigilancia sanitaria específica de asma laboral.

Tema 53. Protocolos de vigilancia sanitaria específica de manipulación manual de cargas, actitudes forzadas y movimientos repetidos de miembros superiores.

Tema 54. Protocolo de vigilancia sanitaria específica de pantallas de visualización de datos.

Tema 55. Protocolo de vigilancia sanitaria específica de silicosis y otras neumoconiosis. Protocolo de vigilancia sanitaria específica de amianto.

Tema 56. Protocolo de vigilancia sanitaria específica de ruido.

Tema 57. Protocolo de vigilancia sanitaria específica de plaguicidas.

Tema 58. Guía para la vigilancia de la salud de los trabajadores del sector agropecuario.

Tema 59. Vigilancia sanitaria específica del personal docente.

Tema 60. Vigilancia sanitaria específica del personal que desempeña trabajos forestales, de medio ambiente y de extinción de incendios forestales.

Tema 61. Vigilancia sanitaria específica del personal de medicina legal y forense. Vigilancia sanitaria específica del personal de sanidad animal.

Tema 62. Vigilancia sanitaria específica del personal de administración general. Personal administrativo. Personal de limpieza. Conductores. Ordenanzas. Auxiliares técnicos educativos.

Tema 63. Mujer y trabajo.



Tema 64. Valoración del riesgo laboral durante el embarazo y maternidad. Prestación de riesgo por embarazo. Adaptación del puesto. Medidas preventivas y riesgos específicos.

Tema 65. Discapacidad y trabajo. Valoración del riesgo laboral. Adaptación del puesto de trabajo. Los servicios de valoración y orientación de la discapacidad y su relación con el servicio de prevención.

Tema 66. Inmunización. Programas de vacunación en el entorno laboral. Inmunoprofilaxis.

Tema 67. Promoción de la salud en el puesto de trabajo. Educación para la salud. Promoción de la salud en el medio laboral. Programas de empresas saludables.

Tema 68. Estudio del mal corporal. Normativas y tendencias en la Unión Europea. Baremos: sus tipos. Peritaciones. Estructura del informe técnico sobre mal corporal: principales puntos a tener en cuenta.

Tema 69. Incapacidad laboral. Conceptos generales. Los distintos tipos de incapacidad. Valoración de la incapacidad laboral. Sistemas de codificación y estándares de duración. Entidades gestoras y colaboradoras.

Tema 70. Evaluación de riesgos laborales en centros y puestos de trabajo. Normativa. De la evaluación de riesgos en la vigilancia de la salud. Papel del médico especialista en medicina del trabajo.

Tema 71. El estrés laboral. El síndrome de desgaste profesional (burn-out). Riesgos del trabajo a turnos.

Tema 72. Acoso laboral. Acoso sexual. Acoso discriminatorio. Trastornos de la salud asociados a la víctima ya la persona acosadora. El protocolo de prevención y actuación de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears en los casos de acoso laboral, sexual y por razón de sexo u otra discriminación.

Tema 73. El secreto médico: regulación legal. El derecho a la confidencialidad. Normativa española y europea de protección de datos personales. La información y el consentimiento informado en medicina del trabajo.

Tema 74. La documentación clínica: normativa. La información clínica como fuente de derechos y deberes.

Tema 75. Fundamentos éticos. Principios: principio de beneficencia y de no maleficencia. Códigos éticos en salud laboral. Código deontológico. Problemas derivados del ejercicio profesional de la medicina del trabajo. Ética y evaluación de riesgos. Ética y reconocimientos médicos. Ética e investigación. Responsabilidad profesional.

1.12. ESCALA DE INGENIERÍA, ESPECIALIDAD INGENIERÍA AGRÓNOMA

Tema 1. El sector agroalimentario. Evolución histórica. Macromagnitudes del sector agrario europeo, español y balear. Uso del suelo y aspectos de su distribución. El sector agroalimentario en España y en las Illes Balears. La población activa agraria de las Illes Balears. La renta agraria en España y en las Illes Balears.

Tema 2. Las estadísticas agroalimentarias. Metodología y fuentes de información. La programación de estadísticas agroalimentarias en la Unión Europea, en España y en la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Censo agrario y encuesta de explotaciones agrarias. Registro interinsular agrario.

Tema 3. La producción de frutos secos en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, regulación, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 4. La producción de cereales y forrajeras en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, regulación, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 5. La producción de cítricos en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, reestructuración, mercados y perspectivas.

Tema 6. La producción de uva de mesa y de vinificación en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, regulación, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 7. La producción de fruta dulce en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, regulación, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 8. La producción de aceituna en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, regulación, problemática, mercados y perspectivas.



Tema 9. La producción hortícola en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, regulación, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 10. La producción de flores y plantas ornamentales en las Illes Balears: dimensión, regulación, problemática y mercados. Panorámica del sector de la jardinería en las Illes Balears: los viveros de planta ornamental, los centros de jardinería y las empresas de mantenimiento de zonas verdes.

Tema 11. Cultivos transgénicos y bioenergéticos: tipos, especies y características. Principales zonas de cultivo, tamaño, rendimientos y regulación. La estrategia de la Unión Europea. La situación y su importancia en España. Las perspectivas para las Illes Balears. Las nuevas técnicas de edición genómica (NGTs) y sus aplicaciones. Situación en la Unión Europea y en el resto del mundo.

Tema 12. La producción ganadera en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones: tamaño, principales zonas de producción, rendimientos, regulación, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 13. Efectos de la insularidad en el sector agroalimentario de las Illes Balears. Repercusiones sobre la cadena de valor del sector agroindustrial.

Tema 14. La organización administrativa agraria española. El papel de la Administración General del Estado y de las comunidades autónomas en el diseño y ejecución de la política agraria europea, nacional y autonómica. Estructura y competencias de la consejería competente en materia de agricultura en las Illes Balears. Sector público adscrito y organismos. Las funciones de los ayuntamientos en el ámbito agrario.

Tema 15. El asociacionismo agrario. Fórmulas asociativas. Marco legal y medidas de fomento. Las organizaciones profesionales agrarias en las Illes Balears. Otras figuras asociativas.

Tema 16. La empresa agraria: características diferenciales, estructura productiva y tipología. Parámetros económico-financieros aplicados para el establecimiento, seguimiento y evaluación de la viabilidad.

Tema 17. Los medios de producción agraria. Tipología y características. Técnicas de aplicación. Problemática agroambiental. La tecnología: importancia, clases e incidencia en los medios de producción agraria. Nuevas tecnologías agrarias.

Tema 18. El suelo. Factores formadores. El suelo como factor de producción en la agricultura. Técnicas para el estudio del suelo. Tipología de los suelos de las Illes Balears. Erosión y efecto de la agricultura en el mantenimiento, conservación y gestión sostenible del suelo.

Tema 19. La energía en la producción agraria: consumos, estructura y coste. Tipo de energía y combustibles: características. El ahorro energético en la empresa agraria. Las energías alternativas y renovables en la agricultura. Producción de energía verde a partir de productos y subproductos agrarios. El ahorro energético en la agricultura.

Tema 20. Uso agrario del agua en las Illes Balears: consumos, estructura y estacionalidad. La relación agua-suelo-planta. Balance hídrico. El ahorro de agua y las técnicas de riego. La gestión sostenible de los recursos hídricos y su implicación para la agricultura isleña. El coste del agua. La calidad de las aguas para el riego.

Tema 21. El Plan Estratégico de la PAC de España 2023-2027. Principales objetivos y necesidades. Intervenciones en forma de pagos directos, en determinados sectores y desarrollo rural. Plan de hitos y metas y plan financiero. La Red nacional de la PAC.

Tema 22. La Política de Desarrollo Rural en el período 2023-2027: novedades, objetivos y características. La planificación del desarrollo rural en España y en las Illes Balears durante el período 2023-2027. Las intervenciones para el desarrollo rural en el PEPAC. Intervenciones regionales en las Illes Balears. El medio rural, su diversificación productiva y su desarrollo territorial. Los Grupos de Desarrollo Rural (GDR). La Iniciativa Leader.

Tema 23. Agricultor activo. Actividad agraria. Otros requisitos comunes para el cobro de las intervenciones. Ayuda básica a la renta para la sostenibilidad. Limitación y reducción progresiva de los pagos. Gestión de derechos: reserva nacional y cesión de derechos. Ayuda redistributiva complementaria a la renta para la sostenibilidad. Ayuda complementaria a la renta para jóvenes agricultores y jóvenes agricultoras.

Tema 24. Pagos directos asociados a los agricultores aplicados en las Illes Balears. Normativa reguladora. Tipo, descripción, beneficiarios y requisitos. Pagos directos asociados a los ganaderos aplicados en las Illes Balears. Normativa reguladora. Tipos, descripción, beneficiarios y requisitos.

Tema 25. Regímenes a favor del clima y del medio ambiente. Normativa reguladora. Tipos, beneficiarios y descripción. Sistema de penalizaciones de estos regímenes.



Tema 26. Condicionalidad reforzada y condicionalidad social: Buenas condiciones agrarias y medioambientales de la tierra. Normativa reguladora, tipos y descripción.

Tema 27. Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas: normativa y objetivos. Registro autonómico de explotaciones agrarias: normativa, concepto, gestión. Clasificación de las explotaciones en el registro de explotaciones agrarias de las Illes Balears: normativa, descripción y requisitos.

Tema 28. La organización común de mercados de los productos agrarios. Régimen y medidas de modulación de mercados. Organizaciones de productores y organizaciones interprofesionales. Incidencia en las Illes Balears.

Tema 29. Seguridad social y política fiscal vinculadas a las peculiaridades del sector agrario. Las subvenciones agrarias. La normativa reguladora de las subvenciones agrarias. Instrumentos de las comunidades autónomas para implementar políticas agrarias de acuerdo a sus competencias. Ejemplos de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 30. Los seguros agrarios: regulación, coberturas, planes y financiación. Previsión del Estado y de las comunidades autónomas en el caso de daños catastróficos.

Tema 31. El sector agrario y el medio ambiente: influencias de la agricultura en el medio ambiente. La agricultura y bienes públicos medioambientales. La política medioambiental europea: evolución histórica, objetivos y principios. Financiación. La Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA). Programas de acción ambiental. Principales aspectos de la política medioambiental relacionados con el sistema agroalimentario. Repercusiones de la legislación medioambiental europea, española y autonómica en la actividad agraria de las Illes Balears. Equilibrio entre agricultura y medio ambiente. Sostenibilidad de la agricultura y la ganadería, con referencias a las Illes Balears en los epígrafes anteriores.

Tema 32. El sector agrario y el cambio climático. Fuentes de emisión de gases de efecto invernadero en la agricultura y la ganadería. Magnitud, importancia relativa y evolución de estas emisiones del sector agrario en España y en las Illes Balears. Los compromisos de España en materia de cambio climático: mitigación y adaptación al cambio climático. Objetivos de reducción de emisiones para 2030. El Acuerdo de París: implicaciones para el sector agrario.

Tema 33. La evaluación de impacto ambiental. Legislación de la Unión Europea, estatal y de las Illes Balears. Su incidencia en los proyectos de ingeniería e infraestructura rural. La prevención y control integrado de la contaminación. Normativa de aplicación. La autorización ambiental integrada. Incidencia en las actividades agrarias. Las mejores técnicas disponibles.

Tema 34. La Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. El Real decreto legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de aguas: vertidos, autorizaciones y concesiones. El Plan Hidrológico de las Illes Balears. Las comunidades de regantes. Reutilización de aguas residuales: ventajas y riesgos. Situación en las Illes Balears y su regulación.

Tema 35. La contaminación de las aguas y la vulnerabilidad de los acuíferos de las Illes Balears. El efecto de la agricultura y la ganadería en la contaminación, sobreexplotación y salinización de los acuíferos isleños. El programa de actuación aplicable a las zonas declaradas vulnerables en relación a la contaminación de nitratos de origen agrario de las Illes Balears. Procedimientos generales de tratamiento de agua. Normativa reguladora.

Tema 36. La gestión de purines y de deyecciones de animales. Tipología. Riesgos medioambientales de aplicación en las Illes Balears. Tratamiento. Compostaje. Aprovechamiento agrícola. Aplicación en suelos agrarios. Regulación. Los lodos de depuración de aguas residuales y sus usos agrícolas.

Tema 37. La Ley 1/1991, de 30 de enero, de espacios naturales y de régimen urbanístico de las áreas de especial protección de las Illes Balears. Restricciones de usos y de infraestructuras agrarias. La política de conservación de la naturaleza. La biodiversidad y la agricultura. La gestión de los espacios naturales y la compatibilidad con las actividades de agricultura y ganadería. Normativa. Amenazas y oportunidades.

Tema 38. Los residuos agrarios: caracterización, problemática y aprovechamientos potenciales. Su gestión en España y en las Illes Balears. Los residuos agrarios y la economía circular en una región insular.

Tema 39. Los cereales y los cultivos forrajeros en las Illes Balears. Fisiología y genética. Especies y variedades. Manejo de los cultivos en las Illes Balears.

Tema 40. Los cítricos en las Illes Balears. Fisiología y genética. Especies y variedades. Manejo de los cultivos en las Illes Balears.

Tema 41. El viñedo en las Illes Balears. Fisiología y genética. Variedades y manejo del cultivo en las Illes Balears.



Tema 42. El olivo en las Illes Balears. Fisiología y genética. Variedades y manejo del cultivo en las Illes Balears.

Tema 43. Los frutales de fruta dulce en las Illes Balears. Fisiología y genética. Especies y variedades. Manejo de los cultivos en las Illes Balears.

Tema 44. El cultivo de la patata en las Illes Balears. Fisiología y genética. Variedades y manejo del cultivo en las Illes Balears.

Tema 45. El cultivo del tomate en las Illes Balears. Fisiología y genética. Variedades y manejo del cultivo en las Illes Balears.

Tema 46. La horticultura intensiva y extensiva en las Illes Balears (excepto el tomate y la patata). Fisiología y genética. Especies y variedades. Manejo de los cultivos en las Illes Balears.

Tema 47. Las semillas y las plantas de reproducción vegetativa. Técnicas de selección y mejora. Regulación. Los registros oficiales.

Tema 48. Importancia y conservación de los recursos fitogenéticos. La salvaguarda de los recursos genéticos. Expediciones de recolección. Gestión del banco de germoplasma. Las variedades locales en las Illes Balears: caracterización y conservación. Principales especies y variedades de plantas cultivables autóctonas de las Illes Balears.

Tema 49. El almendro en las Illes Balears. Fisiología y genética. Variedades y manejo del cultivo en las Illes Balears.

Tema 50. El algarrobo en las Illes Balears. Fisiología y genética. Variedades y manejo del cultivo en las Illes Balears.

Tema 51. Las flores y las plantas ornamentales en las Illes Balears. Principales especies. Técnicas de producción, cultivo y mantenimiento.

Tema 52. Fertilizantes y enmiendas. Consumo en la agricultura española y en las Illes Balears. Tipo y manejo. Regulación. Uso racional de los fertilizantes. La nutrición sostenible en los suelos agrarios.

Tema 53. Maquinaria y equipos agrarios. Mecanización de la agricultura española y de las Illes Balears. Homologación y requisitos para la comercialización de la maquinaria en España. El Registro Oficial de Maquinaria Agrícola. Líneas de ayuda para la modernización de la maquinaria. Las competencias de las comunidades autónomas y de los consejos insulares en el ámbito del Registro Oficial de Maquinaria Agrícola.

Tema 54. La sanidad vegetal en España: organización administrativa, distribución de competencias y estructura orgánica y funcional. La Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal: contenido básico e implicaciones. El Comité Fitosanitario Nacional: ámbitos de actuación, funciones y acciones.

Tema 55. La nueva normativa de sanidad vegetal de la Unión Europea: el Reglamento (UE) 2016/2031 sobre medidas de protección contra las plagas de los vegetales y el Reglamento (UE) 2017/625 relativo a los controles y otras actividades oficiales. Los actos delegados y de ejecución UE del Reglamento 2016/2031. Los Reglamentos de ejecución de la Comisión sobre medidas para evitar la introducción y propagación frente a plagas concretas, las medidas de contención y los reglamentos de ejecución de la patata.

Tema 56. La sanidad vegetal en frontera. Importación. Puntos de inspección. Legislación. Organismos de cuarentena: principales amenazas presentes o potenciales para las Illes Balears. Determinación del riesgo fitosanitario: riesgos emergentes según el trinomio país-producto-organismo nocivo, papel de la Autoridad Europea de Autoridad Alimentaria (EFSA) y de la Oficina Alimentaria y Veterinaria (FVO).

Tema 57. El pasaporte fitosanitario: movimiento intracomunitario de vegetales, de productos vegetales y productos similares. Programas nacionales de erradicación y control de los organismos nocivos de vegetales. Situación fitosanitaria en las Illes Balears.

Tema 58. Los productos fitosanitarios. Regulación. Los tratamientos. Técnicas. Evolución y perspectivas. Problemática de la aplicación de plaguicidas. Productos fitosanitarios naturales y biológicos.

Tema 59. El uso sostenible de los productos fitosanitarios: La Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, por la que se establece el marco de la actuación comunitaria para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas, y el Real decreto 1311/2012, de 1 de los productos fitosanitarios. El Plan de Acción Nacional de Uso Sostenible de los Productos Fitosanitarios.

Implementación de la gestión integrada de plagas en España. Programas de vigilancia de la comercialización y uso de los productos fitosanitarios. El Registro oficial de productores y operadores de medios de defensa fitosanitaria (ROPO).

Tema 60. La ganadería extensiva e intensiva en las Illes Balears. Principales producciones. Problemática socioeconómica, especies y genotipos. Medios y condiciones de producción. Sistemas de pasto. Sistemas de producción, manejo y reproducción. Plan sanitario. Normativa reguladora. Perspectivas de futuro.



Tema 61. Las construcciones agrarias: tipos y finalidades. Materiales de construcción y criterios de diseño funcional. Condicionamientos técnicos, medioambientales y urbanísticos.

Tema 62. La Ley 3/2019, de 31 de enero, agraria de las Illes Balears, y normativa concordante en las Illes Balears. Los planes territoriales insulares de urbanismo. La matriz de usos. Las administraciones competentes en las autorizaciones de obras de naturaleza agraria y la normativa que las regula.

Tema 63. Los proyectos y su aportación para el desarrollo rural. Concepto y fines. Metodología. Contenido y estructura formal. Evaluación del impacto ambiental. Dirección, supervisión y control de ejecución. Normativa reguladora.

Tema 64. La tasación y la valoración agraria. Valores objetivo, subjetivo y probable de mercado. Métodos. Determinación de la renta de la tierra. Valoración de fincas rústicas, instalaciones agrarias y empresas.

Tema 65. Sistemas de información geográfica. La teledetección y la política agraria. Fundamentos y aplicaciones para la estimación de daños, producciones, registros y controles en la agricultura. La utilización de los drones en la agricultura.

Tema 66. La conservación, almacenamiento y primera transformación de productos agrarios. Principales productos y sistemas. Instalaciones, procesos y tecnologías. Centrales hortofrutícolas. Normativa reguladora.

Tema 67. Industrias agroalimentarias. Incentivos autonómicos, estatales y europeos en la industrialización agroalimentaria. La biotecnología en la industria agroalimentaria: técnicas y aplicaciones.

Tema 68. Elaboración de vinos y cervezas: productos, características y procesos de obtención. Análisis sectorial en España y en las Illes Balears. Regulación. Repercusiones medioambientales.

Tema 69. Aceites y grasas: productos, características y procesos de obtención. Análisis sectorial en España y en las Illes Balears. Regulación. Repercusiones medioambientales.

Tema 70. Carnes y derivados: productos, características y procesos de obtención. Análisis sectorial en España y en las Illes Balears. Regulación. Repercusiones medioambientales.

Tema 71. Leche y derivados: productos, características y procesos de obtención. Análisis sectorial en España y en las Illes Balears. Regulación. Repercusiones medioambientales.

Tema 72. La investigación y la innovación tecnológica agraria. Estrategias y planes. Programas, gastos y perspectivas. Autoridades y organismos de investigación agraria en España: funciones, líneas de actuación y competencias. Autoridades, institutos y organismos de investigación agraria en las Illes Balears. Alcance y consecuencias para las Illes Balears de la planificación actual de la investigación agraria en la Unión Europea y en España. El Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de las Illes Balears vigente: contenido básico y referencias para la agricultura y ganadería. La transferencia de conocimiento en el ámbito agrario en las Illes Balears, su problemática y el papel del sector primario dentro de la especialización inteligente de las Illes Balears (RIS3).

Tema 73. La comercialización agraria y alimentaria. Aspectos que condicionan la comercialización en origen y destino de los productos agrarios. Las asociaciones de productores agrarios y su comercialización en origen. Canales tradicionales y alternativos de la comercialización en destino. La transparencia de los mercados y la formación e información de precios. Tipificación y normalización. Situación actual y referencias a las Illes Balears.

Tema 74. La seguridad alimentaria en la Unión Europea y en España: normativa reguladora y ámbito de aplicación. Autoridades y organismos competentes y funciones. El sistema de alerta rápida, gestión de crisis y situaciones de emergencia. Normativa reguladora. El principio de precaución y su aplicación.

Tema 75. La calidad de los alimentos: definición, principios y diferenciación. Las normas de calidad de los productos agrarios: características y requisitos. El control de calidad en los alimentos. El control oficial. El control voluntario: organismos de certificación. Trazabilidad de los productos agrarios y autocontrol. La defensa de la calidad. La calidad diferenciada, concepto y normativa de las DOP, IGP y ETG, situación en las Illes Balears. Normativa reguladora de los epígrafes anteriores.

1.13. ESCALA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN, ESPECIALIDAD ESTADÍSTICA

Estadística teórica

Tema 1. Variable aleatoria unidimensional. Funciones de densidad y distribución discretas y continuas. Propiedades. Momentos de una variable aleatoria unidimensional. Propiedades de la esperanza y la varianza.



Tema 2. Variables aleatorias bidimensionales. Funciones de distribución discretas y absolutamente continuas.

Tema 3. Distribuciones marginales y condicionadas. Independencia de variables aleatorias. Coeficiente de correlación

Tema 4. Momentos de una variable aleatoria bidimensional. Propiedades de la esperanza, varianza y la covarianza.

Tema 5. Distribuciones discretas y continuas, propiedades y características: distribución binomial y distribución uniforme.

Tema 6. Distribución normal. Convergencias en la normal. Distribución normal multivariante. Propiedades.

Tema 7. Distribuciones χ^2 (ji cuadrado), t de Student y F de Fisher-Snedecor. Características. Aplicaciones de estas distribuciones. Relaciones con la distribución normal.

Tema 8. Fundamentos de la inferencia estadística. Concepto de muestra aleatoria. Distribución de la muestra. Función de distribución empírica y sus características. Teorema de Glivenko-Cantelli.

Tema 9. Distribuciones en el muestreo asociadas con poblaciones normales. Distribuciones de la media, varianza y diferencia de medias.

Tema 10. Estimación puntual: propiedades de los estimadores puntuales. Error cuadrático medio. Estimadores no sesgados, consistentes y suficientes. Estimadores eficientes. Estimadores robustos.

Tema 11. Métodos de estimación puntual. Método de los momentos. Método de los mínimos cuadrados. Método de estimación de máxima verosimilitud.

Tema 12. Estimación por intervalos. Métodos de construcción de intervalos de confianza: método del pivot y método general de Neyman. Intervalos de confianza en poblaciones normales: media y varianza.

Tema 13. Contrastes de hipótesis. Errores y potencia de un contraste. Hipótesis simples. Lema de Neyman-Pearson. Hipótesis compuestas.

Tema 14. Contrastes de significación, el p -valor. Contraste de razón de verosimilitudes. Contrastes sobre la media y varianza en poblaciones normales.

Tema 15. Números índice (I): concepto y propiedades. Números índice simples y complejos.

Tema 16. Números índice (II): Índices de base fija y encadenados. Enlaces y cambios de base.

Modelización y predicción

Tema 17. El modelo de regresión lineal general. Especificación.

Tema 18. Estimadores mínimo cuadrático ordinarios. Propiedades. Estimador de máxima verosimilitud. Errores de especificación.

Tema 19. Inferencia en el modelo lineal (I). Contraste de hipótesis. Tratamiento general. Contraste sobre un coeficiente del modelo.

Tema 20. Inferencia en el modelo lineal (II). Contraste de significación global del modelo. Intervalos y regiones de confianza.

Tema 21. Heterocedasticidad (I). Posibles causas de heterocedasticidad. Estimación en presencia de heterocedasticidad.

Tema 22. Heterocedasticidad (II). Contrastes de heterocedasticidad. Transformación de Box-Cox.

Tema 23. Autocorrelación (I). Naturaleza y causas de la autocorrelación. Consecuencias de la autocorrelación.

Tema 24. Autocorrelación (II). Contrastes de autocorrelación. Estimación de modelos con autocorrelación.

Tema 25. Multicolinealidad. Concepto y consecuencias. Detección de la multicolinealidad. Remedios contra la multicolinealidad. Observaciones influyentes.

Tema 26. Regresión con variables cualitativas. El concepto de variable ficticia. Interacción entre atributos. Interacción entre atributos y regresores.

Tema 27. Variables dependientes cualitativas y limitadas. Modelos logit y probit.

Tema 28. Selección del modelo de regresión lineal: selección del mejor subconjunto (*best subset selection*). R^2 , R^2 ajustado, criterio de

información de Akaike (AIC) y criterio de información bayesiano (BIC).

Tema 29. Problemas de clasificación: análisis discriminante. Clasificación en dos grupos. Función discriminante de Fisher. Comparación con modelos Logit. *K* vecinos más próximos (*K-nearest neighbors*).

Tema 30. Métodos basados en árboles (*tree-based methods*): árboles de regresión y clasificación. Diferencias entre árboles y modelos lineales. Ventajas y desventajas.

Tema 31. Aprendizaje no supervisado (*unsupervised learning*): técnicas de agrupación (clúster). Concepto general. Distancias. Métodos jerárquicos aglomerativos: el dendrograma. Métodos jerárquicos divisivos.

Muestreo

Tema 32. Diseño de un cuestionario: preguntas, variables y codificación. Tipos de preguntas. Pretest de cuestionarios.

Tema 33. Diseño de una encuesta por muestreo: beneficios y limitaciones. Muestreo probabilístico y no probabilístico. Conceptos de población, marco y muestra.

Tema 34. Muestreo probabilístico: muestreo con probabilidades iguales y desiguales. Estimadores lineales. Variancias de los estimadores y sus estimaciones. Consideraciones sobre el tamaño de la muestra.

Tema 35. Muestreo aleatorio simple: concepto. Estimadores lineales, variancias y sus estimaciones. Propiedades. Corrección por población finita. Cálculo del tamaño de muestra.

Tema 36. Muestreo estratificado (I): concepto general. Estimadores lineales, variancias y sus estimaciones. Construcción y número de estratos. Afijación de la muestra.

Tema 37. Muestreo estratificado (II): comparación de precisiones con el muestreo aleatorio simple. Tamaños muestrales para totales, medias y proporciones.

Tema 38. Estimadores no lineales. El estimador de razón: sesgo, variancia y sus estimaciones. Comparación de precisiones.

Tema 39. Muestreo de conglomerados sin submuestreo. Coeficiente de correlación intraconglomerado y su interpretación. Estimadores, variancias y sus estimaciones. Efecto de diseño.

Tema 40. Muestreo sistemático. Estimadores y variancias. Relación con el muestreo aleatorio simple y con el muestreo por conglomerados. Problemática en la estimación de variancias.

Tema 41. Errores ajenos al muestreo (I): marcos imperfectos. El problema de las unidades vacías. Estimación del total y de la media. El problema de las unidades repetidas.

Tema 42. Errores ajenos al muestreo (II): falta de respuesta. Tipos de falta de respuesta y sus efectos. Tratamiento de la falta de respuesta: métodos de ponderación y métodos de imputación.

Economía

Tema 43. El flujo circular de la actividad económica. Los sistemas internacionales de contabilidad económica: el Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de 2010. Características generales.

Tema 44. El Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC 2010) (I). Aplicaciones del SEC 2010. Las unidades estadísticas y su agrupación.

Tema 45. El Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC 2010) (II). Los flujos y los stocks. La sucesión de cuentas y saldos contables. Principales agregados macroeconómicos.

Tema 46. El Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC 2010) (III). El marco *input-output*. Tablas de origen y de destino. Tablas *input-output* simétricas.

Tema 47. El Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC 2010) (IV). Contabilidad regional. Métodos de construcción: ascendentes, descendentes y mixtos.

Tema 48. El Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC 2010) (V). Medición de las variaciones de precios y volumen en el

marco de la contabilidad nacional.

Tema 49. La contabilidad de las empresas (I): Definición y objetivos. El plan general contable: Principios contables.

Tema 50. La contabilidad de las empresas (II): El balance. La cuenta de pérdidas y beneficios.

Demografía

Tema 51. La demografía. Esquema de Lexis: edad, periodo y cohorte. Análisis longitudinal y análisis transversal. Los fenómenos demográficos. El análisis de los fenómenos demográficos: tasas, cocientes, proporciones y probabilidades.

Tema 52. La mortalidad: tasas brutas, tasas específicas y tasas estandarizadas. La mortalidad infantil. La mortalidad por causas de muerte.

Tema 53. Natalidad y fecundidad: tasas, intensidad y calendario. Edad media en la maternidad. Reproducción, reemplazo y descendencia final.

Tema 54. La nupcialidad: tasas, intensidad y calendario. Reproducción: tasa bruta y neta. Relación entre nupcialidad y reproducción.

Tema 55. Los movimientos migratorios: conceptos y fuentes. Tipos de movilidad espacial. Migraciones interiores y exteriores. Medición del movimiento migratorio.

Tema 56. Estructura de población: características básicas. Pirámides de población. El envejecimiento de la población. Tasas de crecimiento de una población. Población estacionaria y población estable.

Tema 57. Hogares y formas de convivencia. Estructura y dinámica de los hogares y las familias. Conceptos y tipología. Ciclo de vida de los hogares.

Fuentes de datos estadísticos

Tema 58. Fuentes de datos estadísticos. Fuentes primarias: censos y encuestas. Fuentes secundarias: registros administrativos y fuentes de datos masivos (*big data*). Comparativa de fuentes. Usos de fuentes administrativas con finalidades estadísticas.

Tema 59. Clasificaciones estadísticas. Principios. Descripción y estructura de las principales clasificaciones estadísticas: CNAE, CPA, CNO, CNED, ECOICOP y TARIC.

Tema 60. Fuentes estadísticas demográficas (I): el censo de población. Padrón y cifras de población. El indicador de presión humana.

Tema 61. Fuentes estadísticas demográficas (II): el movimiento natural de la población. Estadísticas de migraciones.

Tema 62. Fuentes estadísticas de bienestar y protección social. Estadísticas de condiciones de vida. Estadística de precios de consumo. Estadísticas de protección social.

Tema 63. Fuentes estadísticas de educación.

Tema 64. Fuentes estadísticas sanitarias.

Tema 65. Fuentes estadísticas medioambientales.

Tema 66. Fuentes estadísticas del mercado de trabajo. Población activa, ocupada, asalariada, inactiva y en paro, y tasas relacionadas. Fuentes estadísticas y administrativas del empleo y el paro.

Tema 67. Fuentes económicas (I): estadísticas del sector servicios. Estadísticas estructurales y coyunturales. Principales variables y clasificaciones utilizadas.

Tema 68. Fuentes económicas (II): estadísticas del sector de la industria. Estadísticas estructurales y coyunturales. Principales variables y clasificaciones utilizadas.

Tema 69. Fuentes económicas (III): estadísticas del sector de la construcción. Estadísticas estructurales y coyunturales. Principales variables y clasificaciones utilizadas.

Tema 70. Fuentes económicas (IV): sector turístico. Estadísticas de oferta turística. Estadísticas de demanda turística. Principales fuentes administrativas en el seguimiento estadístico del turismo.

Normativa y organización estadística

Tema 71. El Sistema Estadístico Europeo: definición, composición y funcionamiento (planificación). Los Principios del Código de buenas prácticas de las estadísticas europeas.

Tema 72. El Sistema Estadístico Español: definición, composición y funcionamiento (planificación). Normativa estatal: la Ley 12/1989, de 9 de mayo, de Función Estadística Pública (principios generales y recogida de datos).

Tema 73. La Ley 3/2002, de 17 de mayo, de Estadística de las Illes Balears (I): objeto y ámbito de aplicación, principios generales, regulación de la actividad estadística y difusión de datos.

Tema 74. La Ley 3/2002, de 17 de mayo, de Estadística de las Illes Balears (II): órganos estadísticos (el Instituto de Estadística de las Illes Balears –IBESTAT–, las unidades estadísticas de las consejerías del Gobierno y de los consejos insulares, la Comisión Asesora de Estadística y la Comisión Interdepartamental de Estadística).

Tema 75. La Ley 3/2002, de 17 de mayo, de Estadística de las Illes Balears (III): ordenación de la actividad estadística autonómica (planes cuatrienales y programas anuales). Anexo 5 del Plan de Estadística de las Illes Balears 2022-2025: elementos de garantía y clasificación de las actividades estadísticas.

1.14. ESCALA CIENTÍFICA, ESPECIALIDAD CIENCIAS DEL MAR

Tema 1. Ecología marina: características, funciones, biocenosis y nicho ecológico en el medio marino, con especial referencia a los ecosistemas marinos del Mediterráneo y de las Illes Balears.

Tema 2. Ecología de poblaciones: Conceptos básicos relacionados con la diversidad, estabilidad, dinámica poblacional, sucesión ecológica, estados de clímax y ritmos naturales. Aplicaciones en ecosistemas marinos mediterráneos.

Tema 3. Principios generales de la biogeografía marina. Factores que determinan las regiones biogeográficas (distribución de especies y comunidades). Descripción de las principales regiones biogeográficas en la región mediterránea.

Tema 4. El clima: Clasificación de los climas y principales fenómenos atmosféricos que influyen en las comunidades de seres vivos marinos. Índices bioclimáticos y características climáticas específicas de las Illes Balears.

Tema 5. La atmósfera y medio marino: Composición, estructura y funciones principales de la atmósfera. Papel en la regulación energética del planeta e influencia general sobre el medio oceánico, con énfasis en la cuenca mediterránea.

Tema 6. Procesos físicos y energéticos en la interfaz atmósfera-oceano. Efectos sobre la circulación oceánica y la formación de masas de agua en el Mediterráneo.

Tema 7. El cambio climático: principios generales e impactos sobre los ecosistemas marinos, especialmente en el contexto mediterráneo y balear.

Tema 8. Factores físicos marinos: Principales elementos físicos del medio marino. Características, distribución y variabilidad, con aplicación en el mar Mediterráneo.

Tema 9. Factores químicos marinos. Principales elementos y compuestos químicos presentes en el medio marino. Dinámica general y variaciones espaciales y temporales en el ámbito mediterráneo.

Tema 10. Influencia físico-química sobre los seres vivos marinos: efectos sobre la fisiología, el comportamiento, la distribución y la supervivencia de las especies marinas, con ejemplos del Mediterráneo.

Tema 11. El ciclo del agua y los procesos de autodepuración natural en el medio marino. Papel de los océanos y zonas costeras en el equilibrio natural.

Tema 12. El ciclo del carbono y del oxígeno en el medio marino.

Tema 13. El ciclo del nitrógeno en el medio marino (amonificación, nitrificación y desnitrificación).

Tema 14. Conceptos básicos de oceanografía física. Estructuras y propiedades de las masas de agua, estratificación, salinidad y temperatura. Circulación a gran escala y particularidades de la cuenca mediterránea.

Tema 15. Origen y tipos de corrientes oceánicas. Transporte de nutrientes, contaminantes, organismos y masas de agua. Efectos sobre la



productividad y la conectividad ecológica en el Mediterráneo.

Tema 16. Dinámica marina regional: Características específicas de la dinámica marina en el Mediterráneo y en las Illes Balears. Factores que la condicionan e implicaciones para la gestión de recursos marinos.

Tema 17. Hidrodinámica de las zonas someras: Procesos físicos y químicos en zonas costeras como bahías, lagunas y estuarios. Importancia para la renovación del agua, la biodiversidad y la gestión ambiental en las Illes Balears.

Tema 18. Geología marina. Tectónica de placas y formación del fondo oceánico: dorsales, fosas, cuencas y plataformas continentales.

Tema 19. Geología del Mediterráneo y de las Illes Balears: Estructura geológica y evolución de la cuenca mediterránea y de las Illes Balears. Principales formas del relieve submarino e implicaciones marinas.

Tema 20. Sedimentología marina: Tipo, origen y características de los sedimentos marinos. Procesos de transporte, deposición y acumulación en el fondo oceánico.

Tema 21. Sedimentación en el Mediterráneo y en las Illes Balears: Patrones de sedimentación y características de los sedimentos en el Mediterráneo occidental y en las Illes Balears. Influencia sobre los ecosistemas bentónicos, la calidad ambiental y los recursos marinos.

Tema 22. Geomorfología y dinámica litoral: Formas y procesos geológicos que modelan el litoral. Dinámica de los sistemas litorales.

Tema 23. El litoral de las Illes Balears: Principales formas litorales (playas, dunas, acantilados, zonas húmedas). Dinámica propia y procesos de erosión. Particularidades ambientales e implicaciones para la gestión costera.

Tema 24. La gestión del agua en relación con el medio marino: Directiva Marco del Agua, Ley de Aguas y planificación hidrológica. El Plan Hidrológico de las Illes Balears y sus implicaciones para el litoral: calidad de las aguas, caudales ecológicos, gestión integrada de cuencas y masas de agua costeras.

Tema 25. Gestión ambiental del litoral balear: Presiones y particularidades del litoral. Estrategias de gestión para la protección de los hábitats, ordenación territorial y adaptación al cambio climático.

Tema 26. Técnicas de muestreo en el medio marino: Métodos e instrumentos para el muestreo de organismos, sedimentos y fondos marinos. Sistemas de extracción, recolección y observación in situ.

Tema 27. Técnicas instrumentales en análisis marino: Principales técnicas ópticas y cromatográficas aplicadas al estudio del medio marino. Análisis de nutrientes, contaminantes y otros parámetros químicos y biológicos.

Tema 28. Técnicas de monitorización y seguimiento del medio marino: Principales metodologías utilizadas para el estudio del medio marino.

Tema 29. Cartografía oficial del fondo marino y de los hábitats en el Mediterráneo y en las Illes Balears. Principales fuentes de información científica, técnica e institucional para el análisis y gestión del medio marino.

Tema 30. Producción primaria y secundaria en el mar. La base de la cadena alimentaria marina.

Tema 31. Contaminación marina: causas, consecuencias ecológicas y proliferaciones de microalgas. Contaminantes bioacumulables y especies tóxicas o nocivas en el Mediterráneo y en las Illes Balears.

Tema 32. Gestión ambiental de los lodos procedentes de dragados portuarios y de mantenimiento. Normativa aplicable, riesgos y estrategias de valorización.

Tema 33. Ecosistemas marinos. Características generales del medio marino y su subdivisión en zonas pelágicas y bentónicas. Factores físicos, químicos y biológicos que determinan su estructura y funcionamiento.

Tema 34. Características generales del medio pelágico. Componentes principales: plancton y nécton. Funciones ecológicas y rol en la productividad marina.

Tema 35. Tipo de hábitats bentónicos, comunidades asociadas y papel ecológico. Importancia para la biodiversidad y recursos pesqueros.

Tema 36. Descripción de los principales hábitats marinos presentes en las Illes Balears: praderas de Posidonia oceanica, fondos coralígenos, cuevas submarinas, zonas pelágicas y hábitats bentónicos. Especies representativas y con relevancia ecológica y pesquera.

Tema 37. Diversidad de algas en el medio bentónico y su papel ecológico. Indicadores de calidad ambiental y relación con el estado



ecológico de los fondos marinos.

Tema 38. Fanerógamas marinas. La *Posidonia oceanica* como hábitat esencial y su protección en Baleares.

Tema 39. Acuicultura marina: tipos de cultivos y especies cultivables en el mediterráneo. Patologías marinas comunes en acuicultura y tratamientos adecuados. Acuicultura marina en Baleares: especies cultivadas, métodos de cultivo y su sostenibilidad.

Tema 40. Principales convenios y acuerdos internacionales en materia de protección y gestión del medio marino: marco jurídico y aplicación a nivel europeo y balear.

Tema 41. La Política Pesquera Común (PPC) de la Unión Europea. Objetivos, principios de la PPC e implicaciones en el Mediterráneo.

Tema 42. Reglamento de control pesquero de la Unión Europea. Obligaciones de los Estados miembros y herramientas de control: diarios electrónicos, seguimiento por satélite (VMS) y registros de capturas. Medidas contra la pesca ilegal (INDNR) y aplicación en el mediterráneo.

Tema 43. Medidas de gestión para la explotación sostenible de los recursos pesqueros en el mar Mediterráneo: Reglamento (CE) núm. 1967/2006 y Plan de gestión de los recursos demersales según la Orden APA/423/2020.

Tema 44. Planes de ordenación del espacio marítimo (POEM) en España: marco normativo, objetivos y criterios establecidos por Real Decreto 150/2023. La demarcación marina de las Illes Balears: características específicas, áreas priorizadas e implicaciones para la gestión de los usos marinos y costeros.

Tema 45. La Ley 41/2010, de protección del medio marino: principios, objetivos e instrumentos de planificación. Las estrategias marinas como herramienta de gestión ambiental y conservación. La Red de Áreas Marinas Protegidas de España. Implicaciones en las Illes Balears.

Tema 46. Disposiciones básicas del Real decreto 418/2015, por el que se regula la primera venta de los productos pesqueros y el Decreto 22/2018, de 6 de julio, por el que se regula el desembarco, la primera venta, la trazabilidad y el control de los productos pesqueros en las Illes Balears.

Tema 47. Disposiciones básicas de la normativa estatal y autonómica en materia de pesca marítima: Ley estatal 3/2001 y Ley balear 6/2013.

Tema 48. Recursos pesqueros de las Illes Balears: especies y comunidades. Explotación sostenible de los recursos pesqueros. Concepto de pesca sostenible.

Tema 49. Características generales de la pesca profesional, modalidades, y recursos explotados en las Illes Balears.

Tema 50. Planes de gestión de la pesca profesional en las Illes Balears. Caso de Pitiusas, artes de tirada y la langosta. Importancia de las comisiones de cogestión pesquera.

Tema 51. Marisqueo en las Illes Balears. Las zonas de producción. Controles y clasificación de las zonas. Fuentes de contaminación. Planes de muestreo. Normativa.

Tema 52. Características generales de la pesca recreativa, modalidades, y recursos explotados en las Illes Balears.

Tema 53. Marco normativo del buceo recreativo y profesional: regulación estatal y autonómica, y aplicación a las áreas marinas protegidas de las Illes Balears.

Tema 54. Reservas marinas de las Illes Balears. Regulación de la pesca y acceso a los recursos marinos. Comisiones de seguimiento.

Tema 55. Cajas verdes y cajas azules en la pesca profesional. Sistema de seguimiento pesquero AIS (Automatic Identification System). Aplicaciones en Baleares.

Tema 56. Medidas de regulación de la pesca: vedas, tallas mínimas, cuotas, esfuerzo pesquero y rendimiento máximo sostenible. Aplicación e importancia para la gestión pesquera. La pesca del galán, el verderón y la lampuga en Baleares.

Tema 57. El medio marino en el marco de la Red Natura 2000: especies protegidas y hábitats en Baleares. Decreto 91/2023, de 15 de diciembre, por el que se regula la pesca marítima y el marisqueo en las zonas que integran la red ecológica europea Natura 2000.

Tema 58. Gestión de espacios naturales protegidos con ámbito marino en las Illes Balears: planificación y uso sostenible de los recursos marinos.



Tema 59. Impacto ambiental: Evaluación ambiental, Autorización ambiental integrada y Comisión de Medio Ambiente de las Illes Balears. Normativa y tramitación.

Tema 60. Impacto ambiental de la pesca y la gestión pesquera: planificación y estrategias de conservación.

Tema 61. Impactos de las actividades humanas sobre el medio marino: problemáticas y respuestas de gestión.

Tema 62. Especies marinas invasoras, principalmente en el Mediterráneo: su impacto sobre los ecosistemas marinos y la pesca.

Tema 63. Las especies marinas protegidas en el Mediterráneo: legislación y medidas de conservación.

Tema 64. La Ley de Costas y su reglamento de desarrollo: marco jurídico general. El dominio público marítimo-terrestre en las Illes Balears: definición, delimitación, régimen jurídico, criterios de gestión, usos permitidos y competencias de las administraciones implicadas en el archipiélago balear.

Tema 65. Principios básicos de navegación marítima, sistemas de posicionamiento, seguridad en el mar y señalización. Fundamentos del derecho marítimo aplicable al marco normativo español.

Tema 66. Gestión portuaria en las Illes Balears: estructura, funciones y competencias. Puertos del Estado y Puertos de las Illes Balears. Clasificación de los puertos, régimen jurídico, ordenación y usos. Coordinación entre administraciones, planes directores y sostenibilidad ambiental en el ámbito portuario.

Tema 67. Instalaciones marinas: infraestructuras fijas, flotantes y subacuáticas. Tipologías, usos e implicaciones para la gestión del medio marino.

Tema 68. Características geomorfológicas y ambientales de las playas balears. Procesos naturales y factores de erosión. Técnicas de regeneración y mantenimiento de playas.

Tema 69. Emisores submarinos: vertidos, normativa y legislación vigente en Baleares.

Tema 70. Higiene en la manipulación de los productos pesqueros. Normativa, programas y controles oficiales de higiene del sector pesquero.

Tema 71. Cofradías de pescadores en las Illes Balears: organización y funciones. GALP Baleares (Grupos de Acción Local de Pesca): funciones y proyectos. Organizaciones de Productores Pesqueros (OPP). Los puntos de primera venta.

Tema 72. Tratamiento y depuración de aguas residuales en el medio marino. Conceptos básicos de contaminación hídrica. Impacto e importancia en zonas costeras.

Tema 73. Funcionamiento de las EDAR: tratamientos primario, secundario y terciario. Sistemas de depuración biológica. Tratamiento de lodos y reutilización del agua en entornos marinos.

Tema 74. Calidad de las aguas y control ambiental: Parámetros físico-químicos y microbiológicos. Indicadores de calidad ambiental. Sistemas de vigilancia y aplicación en la gestión ambiental en Baleares.

Tema 75. Desalación y potabilización de agua marina: ósmosis inversa, destilación y otros sistemas. Funcionamiento de las desaladoras y potabilizadoras. Aplicación y repercusiones ambientales en las Illes Balears.

1.15. ESCALA HUMANÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES, ESPECIALIDAD CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

Tema 1. La comunicación de masas. Concepto. Elementos. Funciones. Sociedad de masas y comunicación de masas. Enfoques teóricos sobre la comunicación de masas.

Tema 2. Función social de la comunicación. Estructura social y acción comunicativa. Poder, comunicación e información. La información en las sociedades democráticas.

Tema 3. Los medios de comunicación social. Evolución y desarrollo. El papel de los medios en las sociedades actuales. El consumo de medios. La crisis de los medios tradicionales.

Tema 4. El periodismo en el siglo XXI. Influencia de la digitalización en la comunicación. La transformación del escenario informativo y de los medios de comunicación. Globalización y comunicación.

Tema 5. El periodismo español en la actualidad. Desarrollo de la sociedad de la información en España. El fenómeno de la concentración de



medios en España: grupos de comunicación y grupos multimedia.

Tema 6. Las agencias de información en España. Origen y evolución. Su proyección exterior. Las agencias especializadas de noticias. Su adaptación al nuevo escenario comunicativo.

Tema 7. Tratamiento del mensaje informativo: los géneros periodísticos. Los géneros periodísticos en el escenario digital.

Tema 8. Géneros periodísticos de información.

Tema 9. Géneros periodísticos de interpretación.

Tema 10. Géneros periodísticos de opinión.

Tema 11. El periodismo especializado. Definición, tipos.

Tema 12. Periodismo de investigación.

Tema 13. Periodismo de sucesos y tribunales.

Tema 14. Periodismo deportivo.

Tema 15. Periodismo político y económico.

Tema 16. Fuentes de información. Las agencias de información: función y estructura. Características de la noticia de agencia. Fuentes oficiales y no oficiales. Identificación de las fuentes. El on the record y el off the record. El secreto de las fuentes.

Tema 17. El lenguaje periodístico. Características en los medios escritos. Características del lenguaje radiofónico. Características del lenguaje televisivo. Características del lenguaje en medios digitales y medios sociales.

Tema 18. Periodismo y lenguaje inclusivo. El papel de los medios de comunicación en la sensibilización social. Perspectiva de género. Protección de la juventud y la infancia y de las personas con discapacidad.

Tema 19. Criterios para evitar el uso sexista del lenguaje en los documentos de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 20. Los medios de comunicación escritos. Clasificación de la prensa periódica. Características del medio: audiencia, difusión y cobertura. Panorama de la prensa periódica española en la actualidad.

Tema 21. Origen y evolución de la radiodifusión. La radiodifusión en España. Panorama actual de la radio pública y privada. Situación en las Illes Balears.

Tema 22. La actividad radiodifusora (I): el soporte tecnológico. Radio analógica y radio digital. Implantación de la radio digital en España. La radio online. El podcast.

Tema 23. La actividad radiodifusora (II): audiencia y cobertura. La oferta radiofónica. Emisión propia y emisión en cadena. Estructura de la organización radiodifusora: programación, producción de programas y realización.

Tema 24. Origen y evolución de la televisión en España. Panorama actual de la televisión pública y privada. Las plataformas digitales en España.

Tema 25. El medio televisivo (I): el soporte tecnológico. De la televisión analógica por ondas terrestres en las webs TV. Nuevas formas de ver televisión. Televisión a la carta y plataformas de contenidos.

Tema 26. El medio televisivo (II): el ámbito de cobertura. Cadenas de cobertura nacional, autonómica y local. Canales generalistas y temáticos. Influencia de la televisión digital y las webs TV en la deslocalización de contenidos.

Tema 27. El medio televisivo (III): audiencia y programación. Parrilla y franjas horarias. La audiencia en la confección de la programación. El share. Programación y público. Regulación y autorregulación en materia de programación televisiva.

Tema 28. La legislación de las Illes Balears en relación con los medios de comunicación. La radio y la televisión públicas en las Illes Balears.

Tema 29. El Consejo Audiovisual de las Illes Balears.



Tema 30. La fotografía informativa. Evolución del fotoperiodismo. El lenguaje fotográfico. El valor de la imagen. Fotografía digital y medios sociales. Influencia en el fotoperiodismo.

Tema 31. La publicidad como proceso de comunicación. Aspectos sociológicos, psicológicos y económicos. El lenguaje publicitario.

Tema 32. La publicidad en la prensa escrita, la radio y la televisión. Transición de la inversión publicitaria hacia los medios digitales. Alternativas a la publicidad tradicional. Publicidad en Internet. Publicidad en redes sociales.

Tema 33. El Reglamento (UE) 2014/1083 del Parlamento y del Consejo, de 11 de abril de 2024, por el que se establece un marco común por los servicios de medios de comunicación en el mercado interior y se modifica la Directiva 2010/13/UE (Reglamento Europeo sobre la Libertad de los Medios de Comunicación).

Tema 34. La publicidad institucional en la Illes Balears. La Ley 13/2010, de 9 de diciembre, de publicidad institucional de las Illes Balears.

Tema 35. Teoría e historia de la propaganda.

Tema 36. Marketing aplicado al periodismo.

Tema 37. Dirección y gestión de las empresas periodísticas.

Tema 38. Internet como canal de comunicación (I): características generales de la Red. Los medios digitales. Audiencia y acceso. Estructura y contenidos. La prensa tradicional frente a la aparición de los medios digitales. El fenómeno multimedia y su influencia en la comunicación y el periodismo.

Tema 39. Internet como canal de comunicación (II): socialización de la información y la comunicación. Conversación, interactividad y participación. Los medios sociales como fenómeno comunicativo.

Tema 40. El uso periodístico de las redes sociales: Twitter, Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn. Otras herramientas: foros, listas de correos, weblogs, podcast. Transformación del papel de las audiencias. Adaptación de contenidos y formatos a nuevos dispositivos.

Tema 41. El periodismo en la era digital. Características: hipertextualidad y multimedia. La transformación de la idea de actualidad y su influencia en los elementos clásicos de la noticia: inmediatez, periodicidad y veracidad. El periodismo y el papel de los ciudadanos como emisores de información en el entorno digital.

Tema 42. El periodismo de datos. Fuentes y tratamiento de datos. Herramientas digitales para el almacenamiento, monitorización, visualización y presentación de datos. Fundamentos SEO y SEM. Posicionamiento en buscadores. Motores de búsqueda. Analítica web: características y herramientas.

Tema 43. La búsqueda de medios (I). Tirada y difusión de las publicaciones periódicas en España. La Oficina de Justificación de la Difusión (OJD). La medición de audiencias en los medios digitales.

Tema 44. La búsqueda de medios (II): Estudios de medición de audiencias. La Asociación para la Investigación de Medios de Comunicación (AIMC) y el Estudio General de Medios (EGM).

Tema 45. La búsqueda de medios (III): Estudios de medición de audiencias. Comscore, GfK DAM, IBES-OBM. Técnicas aplicadas.

Tema 46. El acceso a la profesión periodística. Deontología profesional del periodista. Autorregulación y autocontrol de los medios. Códigos éticos y deontológicos. Código deontológico en las Illes Balears.

Tema 47. Comunicación e imagen corporativa.

Tema 48. La comunicación institucional. Naturaleza, origen y evolución. El papel de la comunicación en las instituciones.

Tema 49. La estrategia de comunicación institucional. El plan de comunicación: elaboración e implementación. La figura del portavoz. El argumentario. Tratamiento y difusión de los mensajes.

Tema 50. La comunicación de crisis. Estrategias de prevención y previsión en las instituciones públicas. Recuperación de una crisis comunicativa.

Tema 51. Imagen e identidad de las instituciones. Gestión y evaluación. Reputación online. Creación y fidelización de la comunidad virtual. Escucha e interacción.



Tema 52. La organización de la comunicación en una institución pública. Los gabinetes de comunicación de las instituciones públicas. Objetivos y funciones. Instrumentos al servicio de la comunicación institucional.

Tema 53. Gestión de la información en las instituciones (I). La comunicación interna. Objetivo, estrategia y herramientas. Implicación de los departamentos internos en la reputación de identidad institucional.

Tema 54. Gestión de la información en las instituciones (II). La comunicación externa. Objetivo, estrategia y herramientas.

Tema 55. Las relaciones de las instituciones con los medios de comunicación. Métodos de trabajo con los medios de comunicación. Las instituciones como fuente de información.

Tema 56. El dossier de prensa en las instituciones. La Ley de propiedad intelectual en relación a la elaboración y distribución de resúmenes de prensa.

Tema 57. Las páginas web de instituciones públicas. Organización y actualización de la información, difusión de contenidos, relaciones con los medios de comunicación.

Tema 58. Los portales de transparencia de las administraciones públicas. Origen. Acceso a la información.

Tema 59. Identidad visual y diseño gráfico.

Tema 60. Los gabinetes de comunicación. Origen y evolución. Desarrollo y estructura. La influencia de los gabinetes en el proceso de comunicación.

Tema 61. Instrumentos para las relaciones de los gabinetes con los medios de comunicación. Notas de prensa, convocatorias, ruedas de prensa, dossiers informativos, infografías, vídeos y otras herramientas.

Tema 62. Derecho a la información. Implicaciones jurídicas. Derecho de réplica y rectificación. Injurias y calumnias, secretos oficiales.

Tema 63. Información y derechos fundamentales. Derecho al honor, a la intimidad, a la propia imagen ya la privacidad de sus datos personales. Principios y límites.

Tema 64. Derecho de los informadores. Derecho a investigar, difundir y recibir informaciones y opiniones.

Tema 65. El periodista como titular del derecho a la información. La cláusula de conciencia y el secreto profesional. El marco jurídico de la propiedad intelectual y derechos de autor. Los derechos de autor en la obra periodística.

Tema 66. El papel del community manager.

Tema 67. El protocolo y las relaciones institucionales. El protocolo en la Administración autonómica.

Tema 68. El panorama informativo actual en las Illes Balears: prensa diaria y prensa en la parte foránea de las Islas.

Tema 69. Las competencias del Gobierno de las Illes Balears en materia de medios de comunicación.

Tema 70. Opinión pública y poder político. Información, publicidad y propaganda. Los grupos de presión. Papel de los medios de comunicación social en la creación de opinión.

Tema 71. La comunicación política. Origen y evolución. Objeto de la comunicación política. Comunicación política y democracia.

Tema 72. Narrativa interactiva.

Tema 73. Análisis de textos periodísticos: el relato.

Tema 74. Periodismo e Inteligencia Artificial. Detección y verificación de noticias.

Tema 75. Aplicaciones de la IA en las empresas periodísticas y gabinetes de comunicación. Herramientas de la IA para la redacción de noticias.



2. CUERPO FACULTATIVO TÉCNICO

Temario materias comunes del cuerpo facultativo técnico

Salvo que las bases específicas de cada convocatoria dispongan otra cosa.

Tema 1. La Constitución española de 1978. Título preliminar. Título I: de los derechos y deberes fundamentales.

La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Preámbulo. Título I: disposiciones generales. Título II: de los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos de las Illes Balears.

Tema 2. La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Título IV. Capítulo I: del Parlamento. Capítulo II: del presidente. Capítulo III: del Gobierno de las Islas Baleares.

La Ley 1/2019, de 31 de enero, del Gobierno de las Islas Baleares. Título I: el presidente de las Islas Baleares. Título II: el Gobierno de las Islas Baleares. Título III: Los miembros del Gobierno. Título IV: la forma de las disposiciones reglamentarias y jerarquía normativa.

Tema 3. Fuentes del derecho español. Tipo de normas que conforman el ordenamiento jurídico español. Principio de jerarquía normativa. Fuentes del derecho de la Unión Europea. Tratados constitutivos. Actos jurídicos de la Unión: los reglamentos y directivas. Los fondos estructurales de la Unión Europea.

Tema 4. La Ley 3/2003, de 26 de marzo, de régimen jurídico de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares. Título I: principios generales. Objeto y ámbito de aplicación. Título II. Capítulo II: las consejerías y su estructura interna. Capítulo III: los consejeros. Capítulo IV: los órganos directivos de las consejerías. Capítulo V: Órganos colegiados.

La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público (en adelante Ley 40/2015): Título preliminar. Capítulo I: objeto y ámbito subjetivo. Capítulo II, sección 3a, subsección 1a: funcionamiento de los órganos colegiados de las distintas administraciones públicas. Capítulo V: funcionamiento electrónico del sector público. Capítulo VI: de los convenios.

Tema 5. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas (en adelante, Ley 39/2015). Título preliminar: disposiciones generales. Título I. Capítulo I: la capacidad de obrar y el concepto de interesado. Título II: de la actividad de las administraciones públicas.

Tema 6. La Ley 39/2015. Título III: de los actos administrativos. Título V. Capítulo II, sección 2a, sección 3a y sección 4a: recurso de alzada, recurso potestativo de reposición y recurso extraordinario de revisión.

Tema 7. La Ley 39/2015. Título IV. Capítulo I: garantías del procedimiento. Capítulo II, sección 1a: clases de inicio. Sección 2ª: inicio del procedimiento de oficio por la Administración. Sección 3ª: inicio del procedimiento a solicitud del interesado. Capítulo IV: Instrucción del procedimiento. Capítulo V: finalización del procedimiento (se exceptúan de este tema los epígrafes y artículos que hagan referencia al procedimiento sancionador y de responsabilidad patrimonial, que son objeto del siguiente tema).

Tema 8. La potestad sancionadora de las administraciones públicas, responsabilidad de las autoridades y del personal al servicio de las administraciones públicas. El procedimiento sancionador y el procedimiento de responsabilidad patrimonial en la Ley 39/2015 y en la Ley 40/2015.

Tema 9. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público. Título preliminar. Capítulo I, sección 1a: objeto y ámbito de aplicación. Capítulo II, sección 1a: delimitación de tipos contractuales. Libro primero. Título II (artículos 61, 62, 65 y 71). Título III. Capítulo I: objeto, presupuesto base de licitación, valor estimado, precio del contrato. Libro segundo. Título I. Capítulo I, subsección 1a: expediente de contratación. Libro segundo. Título I. Capítulo I, sección 2a, subsección 1a (artículos 131 y 132).

Tema 10. La Ley 14/2014, de 29 de diciembre, de finanzas de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Título preliminar: objeto de la ley y principios presupuestarios. Título II: contenido y estructura básica de los presupuestos. Título IV. Capítulo I: funciones de la Intervención General y adscripción y estructura de la Intervención General. Sección 2a: definición de la función interventora. Sección 3a: definición, planes de control financiero y formas de ejercicio.

El Decreto legislativo 2/2005, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de Subvenciones. Título I: disposiciones generales. Título II. Capítulo I: actuaciones previas. Capítulo II: procedimiento.

Tema 11. El Real decreto legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley del Estatuto básico del empleado público (en adelante, TREBEP). Título I: objeto, ámbito de aplicación. Título IV: adquisición y pérdida de la relación de servicio. La Ley 3/2007, de 27 de marzo, de la función pública de la comunidad autónoma de las Illes Balears (en adelante, Ley 3/2007). Título I:



objeto, principios y ámbito de aplicación de la ley. Título III: personal al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares. Título V: nacimiento y extinción de la relación de servicio.

Tema 12. TREBEP. Título V. Capítulo III: provisión de puestos de trabajo y movilidad. Título VII: régimen disciplinario.

La Ley 3/2007. Título VII. Capítulo II: provisión de puestos de trabajo y movilidad. Título IX: derechos, deberes e incompatibilidades. Título X: régimen disciplinario. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Capítulo I: objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Capítulo III: derechos y obligaciones.

Tema 13. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. Título preliminar: objeto. Título I. Capítulo I: ámbito subjetivo de aplicación. Capítulo II: principios generales, información institucional, organizativa y de planificación. Capítulo III: derecho de acceso a la información pública. La Ley 4/2011, de 31 de marzo, de la buena administración y del buen gobierno de las Illes Balears. Título I. Capítulo II: transparencia en la gestión.

Tema 14. La Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales. Título I: disposiciones generales. Título II: principios de protección de datos. Título III: derechos de las personas.

Tema 15. La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Título preliminar: objeto y ámbito de aplicación. Título I: el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Título V. Capítulo I: criterios de actuación de las administraciones públicas.

La Ley 11/2016, de 28 de julio, de igualdad de mujeres y hombres. Título preliminar: disposiciones generales. Título I: políticas públicas para la promoción de la igualdad de género.

La Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Título preliminar: objeto de la ley. Título II: Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género.

Temario común de materias de ofimática de cuerpo facultativo técnico

La versión de Microsoft Word en la que deban examinarse las personas aspirantes se publicará en el Portal del Opositor (oposicions.caib.es)

Editor de textos Microsoft Word

Tema 1. Conceptos básicos de edición de textos

Tema 2. Formato de caracteres

Tema 3. Formato de párrafos

Tema 4. Estilos

Tema 5. Tabuladores

Tema 6. Picos y numeración

Tema 7. Formato de página. Cabeceras y pies de páginas. Numeración de páginas Tema 8. Tablas

Tema 9. Imágenes: inserción, definición de tamaño, alineación y ajuste

Tema 10. Notas en el pie. Notas al final

Tema 11. Numeración de capítulos

Tema 12. Creación de índices. Generación de un índice automáticamente. Modificación del formato de un índice

Temario de materias específicas del cuerpo facultativo técnico

2.1. ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA

Tema 1. Ley de urbanismo de las Illes Balears (Ley 12/2017) (I). Principios generales. Competencias administrativas. Clasificación del suelo. Conceptos generales. Derechos y deberes de la propiedad.

Tema 2. Ley de urbanismo de las Illes Balears (Ley 12/2017) (II). Planeamiento urbanístico. Gestión y ejecución del planeamiento.

Tema 3. Ley de urbanismo de las Illes Balears (Ley 12/2017) (III) Ejercicio de las facultades relativas al uso y edificación del suelo. Expropiación forzosa por razón de urbanismo. La intervención preventiva en la edificación y el uso del suelo.

Tema 4. Ley de urbanismo de las Illes Balears (Ley 12/2017) (IV). La disciplina urbanística: la inspección y las infracciones urbanísticas. Sanciones. Licencias u órdenes de ejecución incompatibles con la ordenación urbanística. Procedimientos en materia de disciplina urbanística.

Tema 5. Ley del suelo y rehabilitación urbana (texto refundido aprobado en el Real decreto legislativo 7/2015).



Tema 6. Directrices de ordenación territorial de las Illes Balears y de medidas tributarias (Ley 6/1999). Ley del suelo rústico de las Illes Balears (Ley 6/1997).

Tema 7. Ley del turismo de las Illes Balears (Ley 8/2012).

Tema 8. Principios y criterios de valoración de los bienes inmuebles. Sistemas de valoración. Métodos de valoración. Comparación con el mercado: componentes del valor a precios de mercado (en venta y alquiler). Estudios del mercado inmobiliario: aplicaciones.

Tema 9. Coste de reposición o reemplazo: coste actual. La depreciación de los bienes inmuebles: clases. Rentabilidad de los inmuebles urbanos. Rendimiento y gastos. Actualización de rendimientos (rentas) presentes y futuros. Influencia de la legislación sobre arrendamientos urbanos y de las limitaciones administrativas de la rentabilidad en el valor de los inmuebles.

Tema 10. La Ley de Vivienda de las Illes Balears (Ley 5/2018) (I). Disposiciones generales. Competencias de las Administraciones Públicas. Condiciones de las viviendas. Política de protección y promoción de la vivienda.

Tema 11. La Ley de Vivienda de las Illes Balears (Ley 5/2018) (II). Depósito de fianzas de alquileres. Vivienda protegida. Régimen sancionador. Disposiciones adicionales y transitorias.

Tema 12. Ley de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Illes Balears (Ley 7/2013).

Tema 13. Conservación del paisaje y defensa de la naturaleza. Protección de las áreas naturales de interés especial. Legislación específica de la CAIB para la protección del medio natural.

Tema 14. Ley del patrimonio histórico de las Illes Balears (Ley 12/1998).

Tema 15. Ley de ordenación de la edificación (LOE) (Ley 38/1999).

Tema 16. Código técnico de la edificación (CTE). Disposiciones generales. Condiciones técnicas y administrativas. Exigencias básicas. Contenido del proyecto. Documentación del seguimiento de la obra.

Tema 17. Código técnico de la edificación (CTE). DB SI – Seguridad en caso de incendio.

Tema 18. Código técnico de la edificación (CTE). DB SUA – Seguridad de utilización y accesibilidad. Ley de accesibilidad universal de las Illes Balears (Ley 8/2017). Accesibilidad en espacios públicos urbanizados (Orden TMA/851/2021).

Tema 19. Código técnico de la edificación (CTE). DB HS – Salubridad.

Tema 20. Código técnico de la edificación (CTE). DB HE – Ahorro de energía.

Tema 21. Código técnico de la edificación (CTE). DB HR – Protección frente al ruido.

Tema 22. Producción y gestión de residuos de construcción y demolición, normativa estatal (Real Decreto 105/2008, Ley 7/2022, Real Decreto 553/2020). Normativa balear sobre residuos de construcción y demolición (Ley 8/2019). El estudio y el plan de gestión de residuos en las obras de construcción y demolición.

Tema 23. Ley 22/1988 de costas y sus modificaciones. El dominio público marítimo terrestre, la servidumbre de tránsito, de protección y la zona de influencia. Autorizaciones y concesiones. Competencias de las Administraciones Públicas.

Tema 24. El informe de evaluación de los edificios (IEE) y la certificación energética de edificios. Normativa. Contenido. Tramitación administrativa.

Tema 25. Derribo de obras y edificaciones. Apuntalamientos. Tipología. Control y seguridad de estas obras.

Tema 26. La metodología de restauración arquitectónica: toma de datos, ensayos previos, diagnóstico e intervención. Contenido de los proyectos de restauración. Trabajos previos a la restauración: apuntalamientos, excavaciones y medios auxiliares en edificios históricos. Incidencia de la arqueología y otras disciplinas. El control de la calidad en obras de restauración.

Tema 27. Acondicionamiento del terreno. Excavaciones a cielo abierto, vaciados y desmontes. Excavaciones en pozos, zanjas y entibaciones. Procesos y condiciones de ejecución. Tipos de entibaciones. Rellenos: tipos y sistemas de compactación. Mejora o refuerzo del terreno. Medidas de seguridad durante la ejecución de los trabajos. Criterios de medición y valoración.

Tema 28. Cimientos. Tipología. Estudio geotécnico, presión admisible sobre el terreno. Zanjas y pozos para cimentación. Control de



ejecución y de calidad. Criterios de medición y valoración.

Tema 29. Rehabilitación de estructuras de hormigón armado. Patologías. Sistemas de reparación y rehabilitación. Criterios de medición y valoración.

Tema 30. Estructuras de madera. Tipología. Control de ejecución y control de calidad. Patologías. Sistemas de reparación y rehabilitación. Criterios de medición y valoración.

Tema 31. Estructuras metálicas. Tipología. Control de ejecución y control de calidad. Patologías. Sistemas de reparación y rehabilitación. Criterios de medición y valoración.

Tema 32. Cubiertas. Tipología. Prescripciones técnicas. Patología y reparación. Control de ejecución y control de calidad. Mantenimiento. Criterios de medición y valoración.

Tema 33. Fachadas y cierres en edificios históricos. Tipos. Patologías y su reconocimiento en los soportes de piedra y revestimientos. Patologías y su reconocimiento en las carpinterías. Procedimientos de restauración. Criterios de medición y valoración.

Tema 34. Normativa sobre estructuras de hormigón (Real decreto 470/2021 Código estructural). Criterios generales, durabilidad y ejecución de las estructuras de hormigón. Gestión de la calidad de los productos y de la ejecución en estructuras de hormigón. Evaluación, reparación, refuerzo y demolición de estructuras de hormigón.

Tema 35. Las humedades en la edificación. Definiciones y tipología. Análisis del fenómeno, causas y efectos: humedades por filtración, por absorción y por condensación. Medidas preventivas para su reparación y tratamiento.

Tema 36. Instalación eléctrica en la edificación. Elementos de una instalación. Circuitos de distribución y de viviendas. Normas de seguridad de las instalaciones. Medición y valoración. Control de ejecución.

Tema 37. Instalaciones de suministro de agua para consumo y saneamiento. Criterios sanitarios según la normativa vigente. Elementos de una instalación. Tipos de cañerías. Medición y valoración. Control de ejecución.

Tema 38. Instalaciones de calefacción, climatización, ventilación y gas. Tipologías. Elementos de una instalación. Medición y valoración. Control de ejecución. Mantenimiento.

Tema 39. Instalaciones con energías alternativas y arquitectura bioclimática. Conceptos básicos. Tipologías. Sistemas constructivos y materiales. Medición y valoración. Mantenimiento.

Tema 40. Ley de contratos del sector público (Ley 9/2017) (I). Delimitación de los tipos contractuales. Contratos: contenido mínimo, perfección y forma. Invalidez, nulidad y anulabilidad. Partes en el contrato. Clasificación y solvencia de las empresas. Objeto, presupuesto y valor estimado.

Tema 41. Ley de contratos del sector público (Ley 9/2017) (II). Los pliegos de prescripciones técnicas particulares. Procedimiento de adjudicación. Contratos de obras: actuaciones preparatorias, ejecución, modificación, cumplimiento, recepción, responsabilidad por vicios ocultos. Resolución del contrato de obras, causas y efectos.

Tema 42. El control de calidad en las obras de edificación. Aspectos generales. Normativa. Programas de control. Certificados de conformidad y distintivos de calidad. Acreditación de entidades y laboratorios. Controles obligatorios, metodología.

Tema 43. Legislación de prevención de riesgos en la construcción. Aspectos generales. Evaluación de riesgos. El estudio de seguridad y salud, contenido y obligatoriedad. Tramitación de la documentación de seguridad y salud, antes y durante la obra.

Tema 44. Las medidas de seguridad y salud en la fase de obra: implantación de la obra, protecciones colectivas, protecciones individuales, señalización, reuniones y formación. Actas de seguridad.

Tema 45. Metodología BIM (Building Information Modelling) en el proyecto, construcción y mantenimiento de edificios.

Tema 46. Ejecución de una obra. La dirección de obras. Concepto legal. Competencias y responsabilidad de la dirección facultativa. Documentación de seguimiento de la obra de la dirección facultativa y la coordinación de seguridad. Acta de replanteo y acta de recepción. Las certificaciones de obra. Modificaciones de obra. Liquidación final y plazo de garantía.

Tema 47. Organización de una obra. Plan de una obra. Diagrama de Gantt. Sistema PERT, tiempo y probabilidad del cumplimiento de las previsiones. Sistema PERT-costes. Ejecución de una obra. Régimen económico y actualización de costes mediante índices, coeficientes y aplicación del régimen de revisión de precios.



Tema 48. Documentación de los trabajos o actuaciones de mantenimiento de los edificios. El libro del edificio. Elementos constructivos del edificio: las recomendaciones de uso, mantenimiento y conservación. Periodicidad, revisiones y comprobaciones de las operaciones realizadas. Análisis de la vida útil de las instalaciones: sustituciones, reposiciones. El coste de la conservación.

Tema 49. Normativa de habitabilidad en las Illes Balears (Decreto 145/1997).

Tema 50. Arquitectura tradicional de las Illes Balears. Sistemas y elementos constructivos. Patologías.

2.2. ESCALA DE INGENIERÍA TÉCNICA, ESPECIALIDAD INGENIERO/A TÉCNICO INDUSTRIAL

Tema 1. La Ley 21/1992, de 16 de julio, de industria. Registro Industrial y procedimiento sancionador. Régimen de instalación, ampliación y traslado de industrias.

Tema 2. La Ley 4/2017, de 12 de julio, de industria de las Illes Balears, normativa reguladora del ejercicio y la estructura del fomento de la actividad industrial.

Tema 3. La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del sector eléctrico. Principales características.

Tema 4. Las centrales eléctricas: centrales térmicas y nucleares, centrales y sistemas de generación con energías renovables.

Tema 5. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.

Tema 6. Transporte de energía eléctrica y distribución de energía eléctrica, conceptos básicos y estructura técnica y administrativa en las Islas Baleares.

Tema 7. Reglamento electrotécnico para baja tensión: instalaciones eléctricas en viviendas. Instalaciones de enlace en redes de baja tensión.

Tema 8. Reglamento electrotécnico para baja tensión: instalaciones eléctricas en locales de concurrencia pública, con riesgo de incendio o explosión o de características especiales.

Tema 9. Reglamento electrotécnico para baja tensión: instalaciones eléctricas de autoconsumo, instalaciones de alimentación de los vehículos eléctricos.

Tema 10. Registro de instalaciones de producción de energía eléctrica en régimen especial. Definiciones, procedimiento y condiciones técnicas.

Tema 11. La Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos. Principales características.

Tema 12. Reglamento de productos petrolíferos. Características generales.

Tema 13. Instalaciones petrolíferas de uso propio.

Tema 14. El gas natural, infraestructuras principales en las Islas Baleares y estructura administrativa.

Tema 15. Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y de sus instrucciones técnicas complementarias.

Tema 16. Ordenación del suministro de gases combustibles por canalización, según la Ley de hidrocarburos.

Tema 17. Centros de almacenaje y distribución de envases de gases licuados del petróleo (GLP). Instalaciones de almacenaje de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos. Normativa y contenido.

Tema 18. Plantas satélite de gas natural licuado (GNL). Estaciones de servicio para vehículos de gas. Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos. Normativa y contenido.

Tema 19. Reglamento e instrucciones técnicas complementarias de instalaciones térmicas en la edificación (RITE).

Tema 20. Condiciones técnicas de las instalaciones de agua y aire acondicionado para el cumplimiento de la legislación sobre la prevención y el control de la legionelosis.

Tema 21. Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Normativas específicas de gestión de gases refrigerantes.

Tema 22. Reglamento de almacenaje de productos químicos. Características generales.



Tema 23. Legislación relativa a las medidas de control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas, establecimientos SEVESO.

Tema 24. Reglamento de aparatos a presión. Características generales.

Tema 25. La inspección técnica de vehículos: legislación básica. Competencias. Normas sobre talleres de reparación de vehículos automóviles.

Tema 26. Código técnico de la edificación: estructura básica y principales contenidos, competencias reglamentarias con diferentes tipos de instalaciones.

Tema 27. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Tema 28. Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

Tema 29. Reglamento de la infraestructura para la calidad y la seguridad industriales.

Tema 30. Código técnico de la edificación: protección contra incendios en edificios, principales rasgos, estructura y ámbitos de aplicación.

Tema 31. Ley 7/2013, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Illes Balears: el régimen jurídico y el procedimiento de intervención administrativa de las obras, la instalación, la apertura y el ejercicio de actividades.

Tema 32. Ley 7/2013, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Islas Baleares: el régimen jurídico y el procedimiento de intervención administrativa en el ejercicio de actividades no permanentes e itinerantes.

Tema 33. Reglamento general de policía de espectáculos públicos y actividades recreativas, evolución legislativa y competencias, afección de la Ley 7/2013, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Illes Balears a los espectáculos y menores.

Tema 34. Ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC), las actividades sujetas al régimen de autorización ambiental integrada, legislación autonómica, en especial, la Ley 9/2022, de 23 de noviembre, de régimen jurídico y de procedimiento de las actividades sujetas a autorización ambiental integrada.

Tema 35. Emergencias, estructura legislativa y contenido de la normativa nacional y de las Islas Baleares, así como normativa de los planes de autoprotección.

Tema 36. Instalaciones con radiaciones ionizantes. Legislación aplicable.

Tema 37. Sistemas de depuración de aguas de consumo y residuales urbanas. Desalación. Principales procesos y métodos.

Tema 38. La gestión de los residuos sólidos urbanos en las Islas Baleares, estructura técnica y administrativa. Eliminación de lodos.

Tema 39. Los vertidos líquidos urbanos y mixtos. La eutrofización: causas y evolución.

Tema 40. Metrología. Normativa.

Tema 41. Ruidos y vibraciones.

Tema 42. Procesos industriales: la industria de la madera y el corcho.

Tema 43. Procesos industriales: la industria de la piel y del calzado.

Tema 44. Procesos industriales: la producción y el envasado de combustibles gaseosos.

Tema 45. La industria de la bisutería.

Tema 46. Normativa técnica y de seguridad aplicable a los establecimientos turísticos y a la oferta turística complementaria.

Tema 47. Disposiciones de seguridad y salud en los puestos de trabajo, estructura legislativa y contenido, seguridad y salud en las obras, estudios de seguridad y salud.

Tema 48. Directivas europeas sobre seguridad en máquinas y procesos industriales. Marcaje CE.



Tema 49. Legislación autonómica, estatal y comunitaria sobre la regulación de los estudios de impacto ambiental.

Tema 50. Organismos de control que actúen en las inspecciones reglamentarias de seguridad industrial, su acreditación, funcionamiento y controles. La norma UNE-EN ISO/IEC 17020.

2.3. ESCALA DE INGENIERÍA TÉCNICA, ESPECIALIDAD OBRAS PÚBLICAS

Tema 1. Normativa vigente en materia de carreteras de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: principios que la informan y análisis del contenido. El Reglamento general de carreteras. Ley 16/2001, de 14 de diciembre, de atribución de competencias a los consejos insulares en materia de carreteras y caminos.

Tema 2. Drenaje superficial y subterráneo. La norma 5.2-IC. Drenaje superficial. La Orden circular 17/2003: recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera.

Tema 3. Planificación y programación de infraestructuras viales. Indicadores económicos, socioeconómicos y territoriales. Estudios de carreteras. Cartografía y topografía. Estudios geológicos, geotécnicos y de procedencia de materiales. Estudios climatológicos e hidrológicos. Estudios sísmicos. Estudios de tráfico. Métodos de previsión de la demanda. Datos y mapas de tráfico.

Tema 4. Trazado de carreteras. La norma 3.1-IC. Trazado. Trazado en planta. Trazado en alzado. Sección transversal. Nudos. Enlaces e intersecciones. La Orden circular 32/2012: guía de nudos viarios.

Tema 5. Conservación de carreteras. Reconocimientos sistemáticos. Inspecciones especiales. Sistemas de gestión de firmes, túneles, obras de paso y señalización. Proyectos de conservación y rehabilitación, y particularidades de la aplicación de la normativa. Operaciones básicas de viabilidad. Viabilidad invernal. Organización de la conservación. Contratos de conservación integral. Alumbrado de carreteras. Principios básicos del Reglamento de baja tensión. Dimensionado de líneas y luminarias.

Tema 6. Firmes de carreteras, constitución y conceptos generales. Materiales de firmes. Mezclas bituminosas. Pavimentos de hormigón. La norma 6.1-IC. Secciones de firme. Características superficiales y estructurales de los firmes. Auscultación. Conservación y rehabilitación de firmes. La norma 6.3-IC. Rehabilitación de firmes.

Tema 7. Señalización, abalanzamiento y sistemas de contención. Normativa aplicable. Conceptos. Tipologías. Señalización de obras.

Tema 8. Túneles en carreteras. Métodos constructivos. Maquinaria y medios auxiliares. Sostén. Revestimiento. Drenaje. Explotación de túneles en carreteras. Equipamiento e instalaciones. Seguridad en los túneles de carreteras. Normativa aplicable. El Real decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado.

Tema 9. El Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes.

Tema 10. Seguridad y salud. Análisis de la legislación vigente. Estudios y planes de seguridad y de salud. El coordinador de seguridad y de salud. Funciones, responsabilidades y documentación que debe tramitar.

Tema 11. El ferrocarril en las Islas Baleares. Entidad pública empresarial Serveis Ferroviaris de Mallorca i Ferrocarril de Sóller. Tipología de la red y material rodante, evolución histórica y perspectivas de futuro.

Tema 12. La Ley 4/2014, de 20 de junio, de transportes terrestres y movilidad sostenible de las Illes Balears. La Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del sector ferroviario, y el Real decreto 2387/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento del sector ferroviario.

Tema 13. Infraestructura ferroviaria: trazado y geometría. Definición de los parámetros básicos en planta y alzado. Valores recomendados y límite. Secciones transversales. Gálibos. Distancia entre ejes. Las capas de asentamiento ferroviario. Plataforma: capas constitutivas, características de los materiales. El balasto: funciones y características de los materiales. Dimensionado.

Tema 14. Pasos a nivel. Marco legal y planes de supresión. Definición y clasificación. Tipología de protecciones. Alternativas de supresión. Procedimientos constructivos singulares.

Tema 15. Directiva (UE) 2016/798 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de mayo de 2016, sobre la seguridad ferroviaria. Aplicabilidad en redes locales. Reglamentos de circulación. Conceptos generales. Sistemas tradicionales y nuevas tendencias. Explotación ferroviaria: estudios de capacidad y de demanda y sistemas de gestión de capacidad.

Tema 16. Ley de aguas: principios que la informan y análisis del contenido. Reglamentos que la desarrollan y análisis del contenido.

Tema 17. El Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Illes Balears.



Tema 18. Hidrología. Ciclo hidrológico. Hidrogeología básica de las Islas Baleares. La red de aforos y la red de control de las aguas subterráneas. Los sistemas de información geográfica y su aplicación a la gestión de los recursos hidráulicos. Uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas: régimen de explotación. Técnicas de investigación hidrogeológica y evaluación de recursos.

Tema 19. Usos de agua en abastecimiento a poblaciones. Estimación de la demanda de abastecimiento. Dotaciones. Tipos de redes de distribución de agua. Características y elementos básicos. Pérdidas en la red de distribución. Captaciones de aguas superficiales y subterráneas: tipos. Perímetros de protección de captaciones. Tratamiento de agua potable.

Tema 20. Canales y conducciones en carga. Revestimientos, juntas y obras singulares. Redes de distribución de agua potable. Pozos de extracción. Legislación y tramitación. Pruebas de bombeo. Infiltración de acuíferos. Redes de saneamiento. Emisarios submarinos. Depósitos: construcción, explotación y conservación.

Tema 21. Regulación de corrientes. Caudales máximos. Canalización y defensa de torrentes.

Tema 22. Concesiones y autorizaciones dentro del dominio público hidráulico. Autorizaciones de obras. Concesiones de aguas depuradas. Condiciones.

Tema 23. Avenidas y sequías. Previsión y cálculo de máximas crecidas. Caracterización de sequías. La sequía meteorológica, hidrológica y operacional. Planes especiales de alerta y sequía eventual. Avenidas: la Directiva de evaluación y gestión de riesgos de inundación y el Real decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación. Mapas de peligrosidad y de riesgo de inundación, y planes de gestión de riesgo de inundación. Obras fluviales en general. Bases teóricas y principales actuaciones de la restauración fluvial. Protección, corrección y regularización de cursos. Canalizaciones. Defensa de poblaciones. Breve descripción de los programas HEC-HMS y HEC-RAS.

Tema 24. Depuración de aguas residuales: tratamientos físicos, químicos y biológicos. Depuración de aguas residuales. Tratamiento del lodo. Recuperación de energía. Normativa europea, estatal y autonómica sobre depuración de aguas.

Tema 25. Condiciones de potabilidad del agua. Técnicas de potabilización, desalinización y técnicas de tratamiento de aguas industriales. Pretratamientos y posttratamientos necesarios. Obras de abastecimiento y saneamiento en general.

Tema 26. Estaciones de bombeo. Conceptos básicos. Tipos de bombas: características, selección y transitorios. Protección y tipos de estaciones. Estaciones de sobrepresión. Elementos constructivos. Ingeniería de impulsiones: trazado, tipos y cálculo.

Tema 27. Obras portuarias exteriores: diques de abrigo, criterios de selección, métodos constructivos, atracadores e instalaciones sin abrigo.

Tema 28. Obras portuarias interiores: obras de atracador, tipología, criterio de diseño. Obras de atracada y de amarre.

Tema 29. Concesiones administrativas y autorizaciones en el dominio público portuario. Organización de las zonas de servicio del puerto.

Tema 30. La operación portuaria. Estructura tarifaria. Economía portuaria. Concesiones. Inversiones portuarias. El estudio económico-financiero de inversiones y/o concesiones portuarias. Equipos de carga, de descarga y de manipulación de mercancías. Modelos de gestión. Planificación y explotación portuaria.

Tema 31. Obras de dragado: objetivos, métodos y tipos de dragas. Criterios de selección. Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre. Métodos de prospección submarina. Aspectos ambientales de la extracción de materiales del fondo marino. Las fuentes naturales de sedimentos.

Tema 32. Las diferentes teorías de olas. La propagación del oleaje. Los fenómenos de refracción, difracción, transmisión y reflexión del oleaje.

Tema 33. La Ley 10/2005, de 21 de junio, de puertos de las Illes Balears. El Decreto 11/2011, de 18 de febrero, de aprobación del Reglamento de desarrollo y ejecución de determinados aspectos de la Ley 10/2005, de 21 de junio, de puertos de las Illes Balears (BOIB 27 de 22/02/2011). El Decreto 134/2005, de 28 de diciembre, de aprobación de los estatutos de puertos de las Illes Balears. El Real decreto 450/1985, de 20 de febrero, sobre traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de las Illes Balears en materia de puertos. Los puertos de interés general en las Islas Baleares y su regulación de acuerdo con el Texto refundido de la Ley de puertos del Estado y de la marina mercante (TRLPEMM).

Tema 34. La Ley 22/1988, de 28 de julio, de costas, y la Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de costas. El Real decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de costas. Evolución y objetivos de la legislación de costas. Real decreto 994/2022, de 29 de noviembre, de traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de las Illes Balears en materia de ordenación y gestión del litoral.





Tema 35. La gestión del dominio público marítimo-terrestre y la vigilancia de costas. Marco competencial. Régimen de concesiones y de autorizaciones.

Tema 36. Biodiversidad y conservación en el medio marino. Los efectos del cambio climático sobre el litoral, las dinámicas oceánicas, los ecosistemas y los recursos marinos. Factores de degradación del litoral. Evaluación del riesgo de inundación en zonas costeras. Ecosistemas costeros. Las zonas húmedas costeras. Las zonas dunares costeras. Las zonas de fanerógamas marinas: importancia y tratamiento. La gestión integrada de zonas costeras (GIZC).

Tema 37. Expropiación forzosa: concepto y fundamentos. Análisis de la legislación vigente. Nociones básicas sobre el procedimiento general y los procedimientos especiales. Fases administrativas.

Tema 38. El procedimiento expropiatorio para la construcción de obras públicas. Los planes parcelarios. El Real decreto 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de valoraciones de la Ley del suelo. Métodos de valoración: estático y dinámico.

Tema 39. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público. El Real decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de contratos de las administraciones públicas.

Tema 40. Ejecución del contrato de obras. Régimen de relaciones con el contratista. Modificación del contrato. Suspensión de obras. Revisión de precios. Recepciones y liquidaciones. Proyectos modificados.

Tema 41. Estudios, anteproyectos y proyectos de obras. Documentos del proyecto: memoria y anexos, pliego de prescripciones técnicas particulares, mediciones y presupuestos. Dirección del proyecto. Supervisión. Pliego de cláusulas administrativas particulares.

Tema 42. Construcción. Dirección de obras. Plan de obra. Organización de las obras. Aseguramiento de la calidad. Plan de seguridad y salud. Plan de vigilancia medioambiental. Servicios afectados. Incidencias en las obras. Certificaciones de obras y relaciones valoradas. Revisión de precios. Los intereses de demora: tipos y aplicación. La certificación final y la liquidación. Trámites.

Tema 43. La Ley 14/2000, de 21 de diciembre, de ordenación territorial. La Ley 6/1999, de 3 de abril, de las Directrices de Ordenación Territorial de las Illes Balears y de medidas tributarias. La Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears. Régimen urbanístico del suelo. Clasificación del suelo. Ejecución de los planes de ordenación. Sistemas de actuación. Programas de actuación urbanística.

Tema 44. Política de movilidad. Demanda de la movilidad. Adaptación de las infraestructuras al aumento o la disminución de la demanda. Estudios de movilidad. El método de los escenarios y la planificación territorial. Modelos de tráfico.

Tema 45. Accesibilidad general a los espacios urbanos y de transportes. Normativa. Ley de accesibilidad universal de las Illes Balears.

Tema 46. La evaluación ambiental de proyectos y la evaluación ambiental estratégica de planes y programas. Principios. El marco jurídico de la evaluación de impacto ambiental: la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Decreto legislativo 1/2020, de 28 de agosto, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de evaluación ambiental de las Illes Balears. El Decreto 4/2018, de 23 de febrero, por el que se aprueban la organización, las funciones y el régimen jurídico de la Comisión de Medio Ambiente de las Illes Balears.

Tema 47. Tratamiento de residuos sólidos urbanos. Incineración. Vertederos controlados. La selección y el reciclaje. Normativa. El Real decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero. Energías limpias: hidráulica, solar, eólica. Sistemas de producción y de posible almacenaje.

Tema 48. Producción y gestión de residuos de construcción y demolición. Alternativas de uso (el Real decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición). Uso de residuos en obra pública. Neumáticos fuera de uso, escorias de incineradores urbanos y materiales de dragado.

Tema 49. La Ley de residuos y suelos contaminados de las Illes Balears. La Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas directivas. La Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. Principios. La planificación en materia de residuos. Contaminación del suelo. El Real decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados. Tipos de contaminantes. Usos del suelo. Evaluación del riesgo. Niveles genéricos de referencia. Técnicas de recuperación de suelos.

Tema 50. Normativa en materia de emergencias. El Real decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.



El Decreto 8/2004, de 23 de enero, por el que se desarrollan determinados aspectos de la Ley de ordenación de emergencias en las Illes Balears. El Decreto 40/2014, de 29 de agosto, por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears (PLATERBAL).

2.4. ESCALA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES, ESPECIALIDAD INFORMÁTICA

Tema 1. Modelo genérico de un ordenador. Máquina de Newman. La estructura básica de la CPU.

Tema 2. Arquitectura de CPU avanzadas: juegos CISC y RISC, proceso paralelo, procesadores escalares y vectoriales, *pipe line*, *caches* multinivel, sistemas de altas prestaciones, *grid computing*.

Tema 3. Tecnologías y arquitecturas tolerantes a errores: alta disponibilidad, gestión de la redundancia, *clustering*.

Tema 4. Sistemas de almacenamiento avanzados: RAID y SAN. Virtualización del almacenaje.

Tema 5. El sistema operativo (I): conceptos y clasificación, evolución y tendencias.

Tema 6. El sistema operativo (II): gestión de procesos, gestión de memoria, gestión de trabajos.

Tema 7. Sistemas operativos UNIX-LINUX. Fundamentos, administración, instalación, gestión y optimización.

Tema 8. La informática en la nube (*Cloud Computing*). IaaS, PaaS, SaaS. Nubes privadas, públicas e híbridas.

Tema 9. Virtualización de sistemas y centros de datos. Virtualización del lugar de trabajo.

Tema 10. Centros de asistencia a usuarios. Modelos de gestión, *help desk*. Funciones y servicios.

Tema 11. Instalación física de un centro de proceso de datos: ubicación, instalaciones básicas. Buenas prácticas para el diseño y la implementación del CPD.

Tema 12. La arquitectura cliente-servidor. Tipología. Componentes. Interoperabilidad de componentes.

Tema 13. Arquitectura SOA. Servicios web SOAP y REST: estándares, protocolos asociados, interoperabilidad y seguridad.

Tema 14. Arquitectura de las redes intranet y extranet. Concepto, estructura y características. Su implantación en las organizaciones. Servicios.

Tema 15. La monitorización de sistemas informáticos y la evaluación de su rendimiento. Tipo de monitores, sondas, procesos de referenciación (*benchmarking*), tipo de cargas.

Tema 16. El ciclo de vida del desarrollo del *software*. Modelos del ciclo de vida.

Tema 17. Los lenguajes de programación. Tipología, evolución y clasificación.

Tema 18. Orientación a objetos. Fundamentos teóricos. Análisis, diseño y programación orientada a objetos. Patrones de diseño. El lenguaje de modelado unificado (UML).

Tema 19. Tecnología de la programación. Tipos abstractos de datos. Algoritmos de búsqueda y ordenación, recursividad. Complejidad.

Tema 20. Técnicas y herramientas de ayuda al desarrollo de aplicaciones. Técnicas en Métrica v3.

Tema 21. Mantenimiento de sistemas de información. Planificación y gestión. Gestión de la configuración y de versiones del *software*. Gestión de entornos de operaciones.

Tema 22. El lenguaje de programación Java: sintaxis, paquetes, clases y objetos. Tipos básicos de datos. Operadores, sentencias de control. Interfaces, herencia y polimorfismo.

Tema 23. La arquitectura Java EE. Características de funcionamiento. Elementos constitutivos. Productos y herramientas. El estándar Java EE de la CAIB.

Tema 24. Arquitectura de desarrollo de aplicaciones web. Desarrollo web *front-end*. Desarrollo web en el servidor, conexión a bases de datos e interconexión con sistemas y servicios.



Tema 25. Estándares HTML5, CSS3, XML/JSON, Javascript y otros estándares de creación de webs. Navegadores web y compatibilidad con estándares.

Tema 26. Aplicaciones móviles. Características, tecnologías, distribución y tendencias.

Tema 27. Los sistemas de gestión de bases de datos (I). Bases de datos relacionales. Conceptos y tipos. El estándar de bases de datos de la CAIB.

Tema 28. Los sistemas de gestión de bases de datos (II). Bases de datos NoSQL. Conceptos generales. Tipo.

Tema 29. El lenguaje SQL: DDL, DCL y DML.

Tema 30. Gestión y archivo electrónico de documentos. Sistemas de gestión documental (DMS). Sistemas de gestión de contenidos (CMS). Sistemas de recuperación y de indexación de la información.

Tema 31. Herramientas de análisis de información. OLTP y OLAP, sistemas EIS y DDS. Aplicación en la gestión de datos (*data warehouse*), minería de datos (*data mining*) y datos masivos (*big data*).

Tema 32. Criterios genéricos de seguridad en los sistemas de información. Fases de seguridad activa en la conexión a un sistema. El Esquema Nacional de Seguridad. Adecuación al Esquema Nacional de Seguridad.

Tema 33. Identificación y firma electrónica. Legislación europea y nacional. Certificados digitales. Infraestructura de clave pública (PKI). Claves privadas, públicas y concertadas. Formatos de firma electrónica.

Tema 34. La seguridad y la protección en redes de comunicaciones. Tipos de ataques y herramientas de prevención (cortafuegos, proxy, IDS, IPS, filtraje de contenidos).

Tema 35. La Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales. Adaptación de aplicaciones y entornos a los requisitos de la normativa de protección de datos.

Tema 36. Redes de comunicaciones. Conceptos. Medios de transmisión. Conmutación de circuitos y de paquetes. Protocolos de direccionamiento. Infraestructuras de acceso. Interconexión de redes. Calidad de servicio.

Tema 37. Protocolos de comunicación de datos. Niveles, primitivas y PDU. El modelo OSI de comunicación de datos.

Tema 38. El modelo TCP/IP.

Tema 39. Redes de comunicaciones: redes privadas y públicas; LAN y WAN; de banda ancha, inalámbricas. Topologías, ancho de banda, nivel de servicio.

Tema 40. Redes de área local. Arquitectura. Topología. Medios de transmisión. Métodos de acceso. Sistemas de cableado y dispositivos de interconexión.

Tema 41. Acceso remoto a sistemas corporativos: teletrabajo y redes privadas virtuales (VPN). Gestión de identidades. Inicio de sesión única (*single sign-on*).

Tema 42. Redes IP: arquitectura de redes, direccionamiento y calidad de servicio. Transición y convivencia IPv4 - IPv6. Funcionalidades específicas de IPv6.

Tema 43. Protocolos de aplicación de la red Internet: HTTP/HTTPS, FTP, Telnet, SSH, SSL/TLS, SMTP, POP3, IMAP4. Organismos rectores. El sistema de nombres de dominio (DNS). El protocolo DNS.

Tema 44. Redes de comunicación global. La red Internet y los servicios básicos. Las redes públicas de transmisión de datos. La red SARA. La red sTESTA.

Tema 45. Herramientas de administración electrónica en la CAIB.

Tema 46. Interoperabilidad (I). Esquema nacional de interoperabilidad. Las normas técnicas de interoperabilidad. Interoperabilidad de los documentos y expedientes electrónicos y normas para el intercambio de datos entre administraciones públicas.

Tema 47. Interoperabilidad (II). Infraestructuras, servicios comunes y compartidos por la interoperabilidad entre AP. Cl@ve, la carpeta ciudadana, el sistema de interconexión de registros (SIR) y otros servicios.



Tema 48. *Software* de código abierto. *Software* libre. Conceptos básicos. Licencias principales: GPL, LGPL, AGPL, BSD, MIT.

Tema 49. Inteligencia artificial. Aprendizaje automático (*machine learning*): regresión, clasificación y ranking; aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo; redes neuronales. Sistemas de recomendación. Asistentes.

Tema 50. Criptografía. Criptosistemas de clave privada y criptosistemas de clave pública. Protocolos de gestión y distribución de claves. Protocolos de autenticación. Funciones *Hash*.

2.5. ESCALA HUMANÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES, ESPECIALIDAD TÉCNICO/A OCUPACIÓN Y MERCADO DE TRABAJO

Tema 1. Fondos estructurales: concepto, normativa, agentes participantes de la gestión de Fondo Social Europeo y objetivos políticos según el Reglamento 2021/1060 del Parlamento Europeo y del Consejo de 24 de junio de 2021.

Tema 2. Programa de FSE+ de las Illes Balears 21-27 (PIBAL 21-27): concepto, Prioridades, objetivos específicos y actuaciones: especial referencia a las prioridades 1, 2 y 5.

Tema 3. Plan de Garantía Juvenil Plus 2021-2027 de Trabajo Digno para las Personas Jóvenes: características generales. Ejes de actuación y medidas propuestas.

Tema 4. La Ley 3/2023, de 28 de febrero, de empleo. La política de empleo: disposiciones generales. Gobernanza. Instrumentos de planificación de la política de empleo.

Tema 5. La Ley 3/2023, de 28 de febrero, de empleo. Agencia Española de Empleo y servicios de empleo: la Agencia Española de Empleo. Los servicios públicos de empleo de las comunidades autónomas y las entidades colaboradoras de los servicios públicos de empleo.

Tema 6. La Ley 3/2023, de 28 de febrero, de empleo. Políticas activas de empleo: disposiciones generales. Empleabilidad. Intermediación. Coordinación de políticas activas y de protección frente al desempleo. Colectivos de atención prioritaria para la política de empleo.

Tema 7. La Ley 3/2023, de 28 de febrero, de empleo. Servicios garantizados, compromisos y cartera de servicios: servicios garantizados y compromisos de las personas demandantes de servicios de empleo y las empresas. Cartera de servicios.

Tema 8. Estrategia Española de Apoyo Activo al Empleo vigente. Objetivos estratégicos y operativos.

Tema 9. Plan Anual de Fomento del Empleo Digna (PAFED) vigente: finalidad, estructura, situación actual de mercado de trabajo, objetivos estratégicos y criterios de elaboración.

Tema 10. Seguimiento y ejecución de PAFED: servicios y programas de activación para el empleo, financiación, resultados y evaluación.

Tema 11. El Real Decreto 438/2024, de 30 de abril, por el que se desarrollan la Cartera Común de Servicios del Sistema Nacional de Empleo y los servicios garantizados establecidos en la Ley 3/2023, de 28 de febrero, de Empleo.

Tema 12. El Real Decreto 818/2021, de 28 de septiembre, por el que se regulan los programas comunes de activación para el empleo del Sistema Nacional de Empleo. Ejes de los programas comunes de políticas activas de empleo: orientación. Oportunidades de empleo. Igualdad de oportunidades en el acceso al empleo. Emprendimiento. Mejora del marco institucional.

Tema 13. Resolución de 5 de diciembre de 2024 del SEPE por lo que se establece el modelo para la formalización del Acuerdo de Actividad previsto en la Ley 3/2023.

Tema 14. El Servicio de Ocupación de las Illes Balears (SOIB). La Ley 7/2000, de 15 de septiembre, de creación del Servicio de Ocupación de las Illes Balears. El Decreto 22/2020, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto consolidado del Decreto de aprobación de los Estatutos del Servicio de Ocupación de las Illes Balears: naturaleza y finalidades, acciones y actuaciones, finalidades y principios de organización y funcionamiento.

Tema 15. El Plan de Ocupación de Calidad de las Illes Balears vigente: principios rectores y principales objetivos (generales, estratégicos y operativos). Prioridades y líneas de actuación.

Tema 16. La Orden 16/2023 del consejero de Modelo Económico, Turismo y Trabajo, de 17 de mayo de 2023, por la que se establecen las bases reguladoras de las subvenciones en materia de políticas activas de empleo gestionadas por el Servicio de Ocupación de las Illes Balears. Disposiciones generales, gestión y evaluación de las subvenciones.

Tema 17. El Reglamento (UE) 2016/589 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de abril de 2016: objeto, ámbito de aplicación,



definiciones, accesibilidad. Restablecimiento de la Red EURES: objetivos y composición de la red.

Tema 18. Las agencias de colocación como entidades colaboradoras de los servicios públicos de empleo. El Real decreto 1796/2010, de 30 de diciembre, por el que se regulan las agencias de colocación. Definición, régimen jurídico, obligaciones, espacio telemático común, concesión, ampliación y extinción.

Tema 19. El Real decreto legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los trabajadores: elementos y eficacia del contrato de trabajo. Modalidades del contrato de trabajo, contenido del contrato de trabajo, derechos y deberes derivados del contrato.

Tema 20. El Real decreto 1424/2002 de 27 de diciembre, que regula la comunicación del contenido de los contratos de trabajo y las copias básicas a los servicios públicos de empleo y el uso de sus medios telemáticos.

Tema 21. La protección por desempleo dentro del Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social. Objeto de la protección, personas protegidas, acción protectora, régimen de obligaciones, infracciones y sanciones.

Tema 22. La Ley orgánica 4/2000, de 11 de enero, sobre derechos y libertades de los extranjeros en España y su integración social. Y el Real Decreto 1155/2004, de 19 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley Orgánica 4/2000, de 11 de enero, sobre derechos y libertades de los extranjeros en España y su integración social. Derechos y libertades de los extranjeros. De la autorización de estancia y residencia. De las autorizaciones para la realización de actividades lucrativas.

Tema 23. La información estadística del mercado de trabajo y de las relaciones laborales. Estadísticas oficiales de empleo en Europa, España y las Illes Balears. Fuentes de información y principales indicadores del mercado de trabajo. Tratamiento y análisis de la información laboral. El Observatorio del Trabajo de las Illes Balears.

Tema 24. Estructura y evolución del mercado de trabajo en España y en las Illes Balears. Evolución del empleo. Los sectores económicos. Población activa, ocupada, paro, la población asalariada y el trabajo autónomo. Las características de la población ocupada y desempleada.

Tema 25. La transformación del mercado de trabajo. Nuevas formas de organización del trabajo: movilidad, globalización, trabajadores en red, desempleados y trabajadores a tiempo flexible.

Tema 26. Diseño y evaluación de programas de empleo: definición y modelos de evaluación. Elementos básicos de la evaluación. Proceso de evaluación: métodos, técnicas e instrumentos. Indicadores y dimensiones de evaluación en los programas de empleo.

Tema 27. La metodología de la Evaluación en los servicios de empleo. La Decisión 573/2014/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de la UE, sobre una mayor cooperación de los servicios públicos de empleo. La Red de Servicios Públicos de Empleo en la Unión Europea (PESNet).

Tema 28. La Ley orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la formación profesional. Disposiciones generales y sistema de formación profesional. Las ofertas de formación profesional. El carácter dual de la formación profesional y sus modalidades.

Tema 29. La Ley orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la formación profesional. La impartición de la formación profesional, el profesorado y los formadores o formadoras. La evaluación y calidad del sistema de formación profesional: organización, conceptos y gobernanza.

Tema 30. El Real Decreto 659/2023 que desarrolla la ordenación del sistema de formación profesional. Disposiciones generales. Organización, modalidades y planificación de la formación profesional. Grados del sistema. Acreditaciones, certificaciones y títulos. Formación en empresa u organismo equiparado.

Tema 31. El Real Decreto 659/2023 que desarrolla la ordenación del sistema de formación profesional. Profesorado, personal formador y expertos. Orientación profesional en el sistema de la formación profesional. Centros del sistema de la formación profesional. Calidad y evaluación del sistema de formación profesional. Gobernanza.

Tema 32. El procedimiento de acreditación de competencias profesionales adquiridas por la experiencia laboral u otras vías no formales e informales: normativa, objeto, interesados, características y efectos del procedimiento. Gestión del procedimiento en la CAIB.

Tema 33. La Ley 30/2015, de 9 de septiembre, por la que se regula el sistema de formación profesional para el empleo en el ámbito laboral: antecedentes y disposiciones generales. Planificación y financiación de la formación profesional para el empleo. Programación y ejecución de la formación. Control de la formación, régimen sancionador y sistemas de información, evaluación y calidad. Gobernanza del sistema.

Tema 34. El Real decreto 694/2017, de 3 de julio, por el que se desarrolla la Ley 30/2015, de 9 de septiembre, por la que se regula el sistema



de formación profesional para el empleo en el ámbito laboral: antecedentes y disposiciones generales. Formación programada por las empresas. Oferta formativa para trabajadores ocupados y desempleados. Otras iniciativas de formación y régimen de funcionamiento.

Tema 35. La Orden TMS/368/2019, de 28 de marzo, por la que se desarrolla el Real decreto 694/2017, de 3 de julio, por el que se desarrolla la Ley 30/2015, de 9 de septiembre, por la que se regula el sistema de formación profesional para la ocupación en el ámbito laboral, en relación con la las bases reguladoras para la concesión de subvenciones públicas destinadas a su financiación: antecedentes y disposiciones generales. Bases reguladoras. Desarrollo de las acciones formativas. Prácticas profesionales no laborales, becas y ayudas, y calidad, evaluación, seguimiento y control de la formación.

Tema 36. La inscripción en el Registro Estatal de Entidades de Formación (REEF) para poder impartir formación profesional para el empleo en el ámbito laboral (formación en el trabajo): requisitos y procedimiento. El Catálogo de Especialidades Formativas en el marco del sistema de formación profesional en el ámbito laboral (ahora formación en el trabajo): contenido, estructura y gestión. La autorización para impartir formación conducente a certificados profesional: requisitos, procedimiento e inscripción en el Registro general de Centros de Formación Profesional.

Tema 37. Los Centros de Referencia Nacional (CRN): normativa, finalidades, funciones, funcionamiento, financiación, organización y centros ubicados en las Illes Balears.

Tema 38. Los centros integrados de formación profesional (CIFP): normativa, finalidades, funciones, funcionamiento y centros ubicados en las Illes Balears. El Centro de Formación, Innovación y Desarrollo de la Formación Profesional de las Illes Balears.

Tema 39. Programas de formación en alternancia, experiencias mixtas de formación y empleo en las Illes Balears, programas de formación con compromiso de contratación. Objeto y ámbito de aplicación. Entidades beneficiarias. Requisitos del contrato laboral. Actividad formativa y actividad laboral.

Tema 40. La Fundación Estatal para la Formación en el Trabajo (FUNDAE). Información institucional, organización y planificación.

Tema 41. Clasificación Europea de Capacidades, Competencias, Calificaciones y Ocupaciones ESCO.

Tema 42. Programas del SOIB en materia de fomento del empleo. Colectivos: personas desempleadas de larga duración, jóvenes con bajos niveles de calificación y jóvenes cualificados y mujeres víctimas de violencia de género.

Tema 43. El Programa de Orientación Profesional para el Empleo y el Autoempleo según el Real decreto 818/2021, de 28 de septiembre, por el que se regulan los programas comunes de activación para el empleo del Sistema Nacional de Empleo: objeto, desarrollo y personas beneficiarias. El servicio de Orientación para el Empleo con arreglo al Real Decreto 438/2024, de 30 de abril, por el que se aprueba Cartera Común de Servicios del Sistema Nacional de Empleo. Definición, finalidades y actividades más destacadas.

Tema 44. Servicio de orientación profesional y requisitos de acreditación. El Decreto 36/2022, de 22 de agosto, por el que se establecen los principios generales de funcionamiento de los servicios de orientación profesional y se regulan los requisitos que deben acreditar para su inscripción posterior en el Registro de entidades y los servicios de orientación profesional y los servicios complementarios.

Tema 45. Decreto 35/2022, de 22 de agosto, por el que se crea y regula el Registro de entidades y los servicios de orientación profesional y los servicios complementarios, y los procedimientos de acreditación de servicios y habilitación de entidad.

Tema 46. Orientación para colectivos con especiales dificultades de inserción. La concertación de servicios de orientación profesional: tipologías de colectivos, tipología de entidades, funciones y perfiles de los profesionales.

Tema 47. La convocatoria SOIB Orientación-itinerarios integrales de inserción. Tipología de entidades y organización de los recursos.

Tema 48. Real Decreto 818/2021, de 28 de septiembre, por el que se regulan los programas comunes de activación para el empleo del Sistema Nacional de Empleo: Centros de orientación, acompañamiento, innovación y emprendimiento.

Tema 49. La transversalidad de género en el diseño, seguimiento y evaluación de las políticas activas de empleo. Las políticas de igualdad de género en el ámbito de la ocupación de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 50. Programas de apoyo al desarrollo local de las Illes Balears. Iniciativas de desarrollo local en el SOIB. Normativa reguladora. Los agentes de desarrollo local.

2.6. ESCALA HUMANÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES, ESPECIALIDAD EDUCACIÓN SOCIAL

Tema 1. Los servicios de atención al menor en las Illes Balears.



Tema 2. La defensa del Menor.

Tema 3. La intervención educativa en los servicios sociales.

Tema 4. El éxito y el fracaso escolar. Causas que motivan el fracaso escolar. Condicionantes del fracaso escolar.

Tema 5. Menores y drogas. La drogodependencia: objeto, sintomatología y Diseño. Intervención educativa.

Tema 6. Identidad del educador social. evaluación histórica de la configuración profesional. Diferencias de la intervención con otros profesionales de los servicios sociales.

Tema 7. Elaboración de los proyectos educativo individual (PEI).

Tema 8. Intervención del educador social: ámbitos y funciones. Régimen residencial y medio abierto.

Tema 9. Estilos de Comunidad: autoafirmación personas, nuestra asertivo.

Tema 10. La responsabilidad penal del menor.

Tema 11. La intervención del educador sociales a nivel grupal, individual y Comunidad; la herramienta socioeducativa en red. Formación de grupos.

Tema 12. El educador social en los programas de inserción laboral. Técnicas y programas de las Illes Balears.

Tema 13. El código deontológico del educador social.

Tema 14. Perfil y habilidades del educador social: Comunidad, empatía, negociación, trabajo en equipo.

Tema 15. Asimilación, multiculturalidad, interculturalidad.

Tema 16. Los servicios sociales en las Illes Balears: conceptos y evaluación histórica

Tema 17. Las necesidades sociales: objeto y tipología.

Tema 18. El análisis de las necesidades sociales. Criterios para la priorización de cobertura de necesidades.

Tema 19. Diseño de planes y programas. Estructura y confección.

Tema 20. Diseño de proyectos. Estructura y confección.

Tema 21. La planificación de los servicios sociales y el territorio.

Tema 22. La evaluación en servicios sociales. Tipología.

Tema 23. La evaluación de proyectos.

Tema 24. La Ley de protección integral a la infancia y la adolescencia ante la violencia.

Tema 25. La Ley de servicios sociales de las Illes Balears.

Tema 26. Principal normativa de transferencias de competencias en materia de servicios sociales en nuestra comunidad.

Tema 27. Competencias de servicios sociales de los ayuntamientos en las Illes Balears.

Tema 28. Competencias de servicios sociales de los consejos insulares.

Tema 29. Competencias de servicios sociales del objeto de las Illes Balears.

Tema 30. Normativa básica que desarrolla el sistema de servicios sociales en las Illes Balears.

Tema 31. Normativa básica para la atención a las personas con dependencia en las Illes Balears.

Tema 32. Normativa básica para la atención a las personas con discapacidad en las Illes Balears.



- Tema 33. Normativa básica para la atención a la infancia y familia en las Illes Balears.
- Tema 34. Normativa básica para la atención a los menores en las Illes Balears.
- Tema 35. Normativa básica en prestaciones sociales de carácter económico en las Illes Balears.
- Tema 36. Normativa básica de Registro e Inspección de servicios sociales en las Illes Balears.
- Tema 37. La Ley de servicios a las personas en las Illes Balears.
- Tema 38. Los conceptos de servicios sociales.
- Tema 39. El convenio singular en servicios sociales.
- Tema 40. Competencias de servicios sociales de la Administración General del Estado. Nos y sus funciones.
- Tema 41. Los servicios sociales comunitarios: definición, estructura y prestaciones. Marco y normativa vigente.
- Tema 42. Los servicios sociales especializados: definición, estructura y prestaciones. El papel de la iniciativa privada, características y funciones.
- Tema 43. La coordinación y gestión de los servicios sociales: conceptos, criterios, técnicas e instrumentos.
- Tema 44. Los sistemas de información de los servicios sociales: objeto y finalidad.
- Tema 45. La protección de datos personas en servicios sociales.
- Tema 46. La supervisión como modelo de gestión de los servicios sociales.
- Tema 47. La función directiva en los servicios sociales.
- Tema 48. La intervención interdisciplinar en los servicios sociales.
- Tema 49. La organización territorial de los servicios sociales en las Illes Balears.
- Tema 50. El tercer sector de servicios sociales en las Illes Balears.

2.7. ESCALA HUMANÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES, ESPECIALIDAD FORMACIÓN

- Tema 1. La Escuela Balear de Administración Pública (EBAP). Antecedentes. Creación. Denominación, naturaleza jurídica y régimen jurídico. Competencias de la Escuela de conformidad con la Ley 3/2007, de 27 de marzo, de la función pública de las Illes Balears.
- Tema 2. Objetivos y funciones de la Escola Balear de Administración Pública. Principios de organización y funcionamiento. Organización: órganos y funciones. Convenios de colaboración y encargos de gestión.
- Tema 3. Estructura administrativa de la Escuela Balear de Administración Pública y funciones específicas de sus unidades.
- Tema 4. El Decreto 191/1996, de 25 de octubre, por el que se regulan las condiciones generales de las actividades formativas que organiza la Consejería de Interior (actualmente, Consejería de Administraciones Públicas y Modernización).
- Tema 5. Las áreas de formación y los ámbitos funcionales en los que deben estructurarse los planes de formación que organiza la EBAP.
- Tema 6. La regulación de las modalidades de colaboración de las actividades formativas organizadas por la Escuela Balear de Administración Pública.
- Tema 7. La formación de los empleados públicos: concepto, antecedentes y regulación actual.
- Tema 8. La Resolución de 21 de marzo de 2018, de la Secretaría de Estado de Función Pública, por la que se publica el Acuerdo de formación para el empleo de las administraciones públicas de 9 de marzo de 2018.
- Tema 9. Los planes y los programas de formación de la EBAP. Estructura. Tipología de acciones formativas.
- Tema 10. Los destinatarios de la formación en la Escuela Balear de Administración Pública.



Tema 11. Las pruebas de certificación de conocimientos. La Instrucción 1/2016 del director gerente de la Escuela Balear de Administración Pública (EBAP) por la que se regula el procedimiento para realizar las pruebas de certificación de conocimientos de las actividades formativas incluidas en el Programa de Autoformación de la EBAP.

Tema 12. Las bases de datos del profesorado de la EBAP. La Instrucción 1/2018 del director de la EBAP de organización de la inscripción telemática del personal docente de la EBAP, mejora de la formación pedagógica y evaluación de la labor docente.

Tema 13. El Programa de Formación y Perfeccionamiento para el Profesorado de la EBAP. Especial referencia a las resoluciones anuales de la dirección gerencia de la Escuela por las que se publican las convocatorias de las actividades formativas para el personal al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears en las que se incluye el Programa de Formación y Perfeccionamiento para el Profesorado del EBAP.

Tema 14. Los itinerarios de profesionalización de la EBAP.

Tema 15. Los cursos de lengua catalana de la EBAP. Evaluación de conocimientos de lengua catalana.

Tema 16. Competencias de la EBAP en materia de formación de los cuerpos de policía local. Especial referencia a los cursos de capacitación.

Tema 17. Competencias de la EBAP en materia de formación del personal de emergencias. Especial referencia a la formación para personas voluntarias de Protección Civil de conformidad con la Ley 2/1998, de 13 de marzo, de ordenación de emergencias en las Illes Balears; la Ley 3/2006, de 30 de marzo, de gestión de emergencias de las Illes Balears, y el Decreto 32/2019, de 10 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del personal voluntario de Protección Civil de las Illes Balears.

Tema 18. El papel de la Escuela Balear de Administración Pública en materia de formación y de inserción laboral de personas con discapacidad en el ámbito de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears (FIOP).

Tema 19. El proceso de detección de necesidades formativas. Técnicas de realización y presentación de datos.

Tema 20. Los planes de formación. La secuencia de la planificación.

Tema 21. Los planes de formación. Documentos técnicos para la planificación y diseño.

Tema 22. La evaluación del aprendizaje. Definición. Tipo. Aspectos a considerar en el momento de evaluar.

Tema 23. La evaluación de las acciones formativas. Los instrumentos de evaluación. Utilidades y ejemplos.

Tema 24. La evaluación del plan de formación. Fases y elementos de la evaluación. Utilidades.

Tema 25. La evaluación de la transferencia de los aprendizajes en el puesto de trabajo. Definición. Aspectos a considerar para que sea viable en la formación del personal al servicio de la administración. Ventajas e inconvenientes.

Tema 26. El aprendizaje a lo largo de la vida o aprendizaje permanente. Características y relaciones con la capacitación laboral.

Tema 27. Herramientas para la gestión de la formación en red y el trabajo colaborativo en las instituciones de formación. Características y ventajas del trabajo en red. Herramientas y aplicaciones en la nube.

Tema 28. Los recursos didácticos: aspectos generales a considerar y criterios de valoración y selección.

Tema 29. Las licencias Creative Commons y su aplicación en relación a los recursos didácticos. Definición y características. Diferencias con otros tipos de licencias. Implicaciones para la propiedad intelectual.

Tema 30. La curación de contenidos (*content curation*). Definición. Aplicación en la formación.

Tema 31. Utilización de la videoconferencia en las acciones formativas. Definición y características. Ventajas e inconvenientes del uso de la videoconferencia en la formación. Aspectos a considerar en el uso de ese recurso.

Tema 32. La formación online. Definición y características. Ventajas e inconvenientes en la formación del personal al servicio de la administración. Posibilidades formativas de una plataforma virtual educativa.

Tema 33. Los grupos de aprendizaje colaborativo (GAC). Definición y características. El Programa de Grupos de Aprendizaje Colaborativo de la EBAP. El Manual de funcionamiento de los grupos de aprendizaje colaborativo de la EBAP.

Tema 34. Las comunidades de aprendizaje. Definición, características y funcionamiento.

Tema 35. El autoaprendizaje. La formación abierta de la EBAP. Definición y características.

Tema 36. La modalidad formativa presencial. Definición y características. Ventajas e inconvenientes en relación a otras modalidades formativas.

Tema 37. La modalidad formativa semipresencial. Definición y características. Ventajas e inconvenientes en relación a otras modalidades formativas.

Tema 38. La comunicación en las situaciones de enseñanza-aprendizaje. Características básicas. Estrategias y herramientas de comunicación.

Tema 39. Habilidades docentes en la formación presencial. Funciones del personal formador. Metodología y estrategias docentes.

Tema 40. La tutorización y la dinamización en los entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje. Tareas principales. Competencias básicas.

Tema 41. Habilidades docentes: motivación y dinamización del alumnado. Metodologías y técnicas.

Tema 42. La programación didáctica. Definición. Utilidades. Elementos que la conforman.

Tema 43. Seguimiento y evaluación del proceso formativo y de inserción laboral en las administraciones públicas para personas con discapacidad.

Tema 44. Adaptaciones para personas con discapacidad: en el proceso formativo, en la realización de las pruebas de los correspondientes procesos selectivos específicos y en los puestos de trabajo.

Tema 45. La formación como herramienta para la mejora de las competencias profesionales. La formación por competencias.

Tema 46. La individualización de los aprendizajes. Planes de desarrollo personal. El aprendizaje en el puesto de trabajo.

Tema 47. El papel de la formación en los procesos de modernización de las administraciones públicas.

Tema 48. Las competencias blandas ("soft skills") en la formación y en el contexto profesional. Metodología de impartición de la formación y el rol del formador en el desarrollo de las soft skills.

Tema 49. Incidencia de la formación en la modificación de los estereotipos sociales.

Tema 50. El Decreto 49/2018, de 21 de diciembre, sobre el uso de las lenguas oficiales en la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Referencia especial en el ámbito formativo. Lenguaje igualitario: la Guía para una comunicación no sexista en lengua catalana en el ámbito de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

2.8. ESCALA PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES. ESPECIALIDAD PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES

Tema 1. Marco normativo de la prevención de riesgos laborales en España: antecedentes y normativa actual. Estrategia de seguridad y salud de las Islas Baleares 2016-2020.

Tema 2. Instituciones básicas en prevención de riesgos laborales: organismos técnicos competentes de las comunidades autónomas, Inspección de Trabajo y Seguridad Social, Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales, Agencia Europea de Seguridad y Salud Laboral.

Tema 3. Condiciones de trabajo y salud laboral. Riesgos y daños derivados del trabajo.

Tema 4. Los principios de la acción preventiva. Las disciplinas preventivas. La información y la comunicación. La formación.

Tema 5. Modalidades de organización preventiva. Tipo, funciones, medios técnicos y humanos. Auditorías. Derechos y obligaciones de los trabajadores. Consulta y participación de los trabajadores.

Tema 6. Coordinación de actividades empresariales: principios comunes y especificidades.

Tema 7. Plan de Prevención de Riesgos Laborales. Evaluación de riesgos: métodos de evaluación. Planificación preventiva.

Tema 8. Aplicación de la Ley de prevención de riesgos laborales a colectivos especialmente sensibles, maternidad y menores. Adaptación del puesto de trabajo por motivos de salud. La coordinación entre las diferentes disciplinas preventivas a colectivos específicos: trabajadores autónomos y trabajadores de empresas de trabajo temporal.



Tema 9. Formación de calidad en prevención de riesgos laborales. Análisis de necesidades formativas. Planes y programas en formación. Metodología y técnicas educativas. Seguimiento y evaluación de la formación.

Tema 10. Concepto y definición de seguridad en el trabajo. Técnicas de seguridad. Las responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales.

Tema 11. Accidentes de trabajo. Análisis y evaluación general del riesgo de accidente. Investigación de accidentes como técnica preventiva. Análisis estadístico de accidentes. Inspecciones de seguridad: conceptos y objetivos. Inspecciones planificadas y no planificadas.

Tema 12. Normas y señalización de seguridad: concepto de norma de seguridad, clasificación y contenido. Señalización en seguridad.

Tema 13. Condiciones de seguridad en los puestos de trabajo. El Real decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los puestos de trabajo.

Tema 14. Protecciones colectivas. Equipos de protección individual. Real decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización para los trabajadores de equipos de protección individual. Real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Tema 15. Incendios: conceptos básicos sobre causas y propagación. Medidas de detección, alarma y protección contra incendios. Planes de emergencia y de autoprotección. Documento básico de seguridad en caso de incendio (CTE).

Tema 16. Real decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

Tema 17. Máquinas y equipos de trabajo. Seguridad general de productos. Marcado CE. Productos certificados.

Tema 18. Mantenimiento mecánico de cargas: grúas torre, montacargas, carretillas, elevadores, puente grúa. Almacenaje y transporte.

Tema 19. Conceptos básicos de electricidad. Tipo de contacto y protección contra los riesgos eléctricos. Trabajo en la proximidad.

Tema 20. Construcción: normativa, gestión, agentes, documentación y obligaciones. La subcontratación en el sector de la construcción: ámbitos, límites, exigencias, obligaciones y registro de empresas.

Tema 21. Trabajos temporales en altura. Riesgos principales y medidas preventivas presentes en las operaciones de soldadura.

Tema 22. Riesgos de seguridad y medidas preventivas en trabajos específicos: espacios confinados y atmósferas explosivas.

Tema 23. Higiene industrial. Concepto y objetivos. Contaminantes, clasificación y efectos.

Tema 24. Agentes químicos. Toxicología laboral. Concepto de tóxico. Mecanismos de toxicidad. Relación dosis-efecto y dosis-respuesta. Efectos. Criterios de valoración de los agentes químicos. Valores límite ambientales y valores límite biológicos.

Tema 25. Metodologías de mediciones de contaminantes químicos. Estrategias de muestreo. Calibración de los equipos. Control de calidad de los equipos de medición.

Tema 26. Control de las exposiciones. Acciones técnicas y organizativas. Priorización del control de riesgos. Técnicas de ventilación para el control de los agentes químicos.

Tema 27. Legislación sobre registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y mezclas químicas. Legislación sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas químicas. Criterios de clasificación de sustancias y mezclas químicas. Mecanismos de información: etiquetas y fichas de datos de seguridad.

Tema 28. El Real decreto 374/2001, de 16 de abril, sobre riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo. Objeto y ámbito de aplicación. Evaluación de riesgos. Vigilancia específica de salud. Medidas de prevención y emergencias.

Tema 29. Ruido. Fundamentos de acústica. Efectos del ruido. Evaluación y medidas de control de la exposición al ruido. Vibraciones. Física de las vibraciones. Efectos sobre el organismo. Evaluación y medidas de control.

Tema 30. Ambiente térmico. Mecanismo de termorregulación y de intercambio de calor entre el organismo y el ambiente. Métodos de valoración. Control de exposición.



Tema 31. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Clasificación y efectos sobre el organismo. Evaluación y medidas de protección. Exposición a radiaciones ópticas artificiales. Exposición a campos electromagnéticos.

Tema 32. Agentes biológicos. Características, efectos, evaluación o control.

Tema 33. Agentes cancerígenos. Patogénesis del cáncer. Real decreto 665/1997, sobre protección de los trabajadores con la exposición a agentes cancerígenos y mutágenos durante el trabajo.

Tema 34. Trabajos con amianto. Planes de trabajo. Registro de empresas con riesgo por amianto. Evaluación de la exposición al amianto. Procedimientos de trabajo y medidas preventivas. Identificación de materiales con amianto.

Tema 35. Ergonomía: concepto y objetivos. Métodos y procedimientos para la evaluación de riesgos en ergonomía. Los trastornos musculoesqueléticos (TME): concepto y factores de riesgo.

Tema 36. Concepción y diseño del puesto de trabajo. Antropometría y principios del diseño antropométrico. El espacio y las posturas de trabajo. Pantallas de visualización de datos. Riesgos y medidas preventivas.

Tema 37. Las condiciones ambientales de los puestos de trabajo. Evaluación ergonómica del ambiente físico: temperatura, ruido e iluminación. Medidas preventivas y correctoras.

Tema 38. Carga física de trabajo: concepto, actividad muscular y efectos sobre el organismo. Métodos de evaluación según la determinación de la tasa metabólica.

Tema 39. Concepto de manipulación manual de cargas y metodologías de evaluación. Método de la Guía Técnica del INSST, método NIOSH y evaluación de las tareas de impulso y arrastre de cargas. Riesgos asociados a la movilización de usuarios dependientes. El método MAPO.

Tema 40. Concepto de posturas de trabajo, metodologías específicas de evaluación y su prevención. El método OWAS, el método REBA y el método RULA.

Tema 41. Concepto de movimientos repetitivos, factores de riesgo y su patología. Metodologías de evaluación y medidas preventivas. El método OCRA.

Tema 42. Psicología: conceptos básicos. Factores de riesgo psicosocial. Factores relacionados con el trabajo y factores individuales. Métodos e instrumentos de evaluación de riesgos psicosociales.

Tema 43. Estrés laboral. Respuestas del individuo: fisiológicas, cognitivas y conductuales. Evaluación y técnicas de prevención del estrés. Carga mental. Concepto. Respuestas y efectos derivados. Evaluación de la carga mental. Síndrome de agotamiento profesional (*burnout*). Evaluación y detección. Otros problemas psicosociales en el trabajo.

Tema 44. Acoso laboral y sexual. Criterios para su definición. Legislación aplicable. Métodos de intervención en el trabajo. Discriminación y violencia en el trabajo.

Tema 45. Intervención psicosocial en la organización y en el individuo. Niveles de intervención. Técnicas de enfrentamiento y recuperación en problemas psicosociales. Mediación y resolución de conflictos. Procedimientos y protocolos para la prevención de conflictos psicosociales. El papel de los comités de seguridad y salud. Los interlocutores sociales. Asociaciones y redes profesionales.

Tema 46. Empresas saludables. Buenas prácticas preventivas en materia psicosocial. Programas de hábitos saludables. Promoción de la salud mental en el trabajo. Problemas de consumo de alcohol y drogas en el trabajo. Introducción del teletrabajo en el mundo laboral.

Tema 47. Medicina en el trabajo: conceptos básicos, objetivos y funciones. La medicina del trabajo en la Ley de prevención de riesgos laborales y normativa de desarrollo.

Tema 48. Vigilancia de la salud individual. Protocolos específicos. Obligatoriedad y periodicidad de los reconocimientos médicos. Certificados de aptitud de salud laboral.

Tema 49. Patología de origen laboral. Enfermedad profesional: concepto, clasificación. Marco normativo. Investigación de la enfermedad profesional en la empresa.

Tema 50. Medidas de primeros auxilios y atención de urgencias a los trabajadores: organización en el centro de trabajo.

2.9. ESCALA HUMANÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES. ESPECIALIDAD TERAPIA (TERAPEUTA OCUPACIONAL)

Tema 1. Definición de Terapia Ocupacional. Historia de la Terapia Ocupacional. Desarrollo de la Terapia Ocupacional en España. Ética y código deontológico en Terapia Ocupacional del CGCTO de España (2020).

Tema 2. Marcos de referencia primarios aplicados a la discapacidad física en Terapia Ocupacional: marco del neurodesarrollo, marco biomecánico, marco rehabilitador, marco cognitivo-perceptual. Marcos de referencia primarios aplicados a la discapacidad psicosocial en Terapia Ocupacional: marco conductual, marco cognitivo, marco psicodinámico, marco humanista.

Tema 3. Desarrollo de Marcos Conceptuales en Terapia Ocupacional. Evolución de la Terapia Moral al Paradigma de la Ocupación descrito por Adolph Meyer. Teoría del Comportamiento Ocupacional de Mary Reilly. Fundamentos del Paradigma de las Ciencias de la Ocupación (Yerxa).

Tema 4. Modelos propios de la Terapia Ocupacional: Modelo del Ocupación Humana de Gary Kielhofner, Modelo de la Discapacidad Cognitiva de Allen, Modelo de Adaptación a través de la Ocupación de Reed & Sanderson, Modelo Canadiense de Actuación Ocupacional y Centrado en el Paciente, Modelo de funcionamiento ocupacional de Trombly, Modelo de Integración Sensorial de Ayres. Instrumentos de valoración empleados en cada modelo.

Tema 5. Marco de trabajo para la práctica de la terapia ocupacional (AOTA 2020) Terminología uniforme en Terapia Ocupacional.

Tema 6. Las técnicas y las habilidades de comunicación. La relación terapeuta ocupacional-paciente. La entrevista clínica. La identificación de necesidades de apoyo emocional y psicológico al usuario, el cuidador principal y la familia. El trabajo en equipo. La multiprofesionalidad, la interprofesionalidad y la transdisciplinariedad.

Tema 7. La metodología de investigación. La investigación cuantitativa y cualitativa. Investigación primaria y secundaria. Práctica clínica basada en la evidencia. Fuentes de datos. Instrumentos de la evidencia científica. Fuentes documentales de Terapia Ocupacional.

Tema 8. Ocupación, actividad y tarea. Análisis de la actividad. Modelos de análisis y graduación de la actividad. Actividades de la vida diaria: definición y clasificación. Herramientas de evaluación de las AVD.

Tema 9. La descripción de la neuroanatomía humana: el sistema nervioso central, el sistema nervioso periférico y el sistema nervioso autónomo. La neuroplasticidad. El control motor y el aprendizaje motor, bases neurológicas y teorías.

Tema 10. Los métodos específicos de intervención y estrategias terapéuticas más relevantes basadas en la evidencia en Terapia Ocupacional.

Tema 11. La evaluación en neonatología desde la Terapia Ocupacional. Evaluación orofacial y alimentación del recién nacido. Deglución atípica. Disfagia. Alteraciones sensoriales.

Tema 12. El programa de seguimiento del prematuro. Valoración del desarrollo neuromotor, psicoemocional y comunicativo del recién nacido y del niño prematuro.

Tema 13. El desarrollo psicomotor del niño desde el nacimiento hasta los seis años. Signos de alerta. Aspectos relevantes desde la Terapia Ocupacional. Desarrollo específico de la prensión (habilidades de prensión, grafismo y pre-escritura).

Tema 14. La exploración clínica y las escalas generales de evaluación de acuerdo con la Terapia Ocupacional en la población infantil.

Tema 15. El diagnóstico precoz de las alteraciones sensoriales durante la primera infancia. Aspectos relevantes en las áreas psicoemocionales, comunicativas y relacionales. Planificación e intervención desde Terapia Ocupacional.

Tema 16. La atención de Terapia Ocupacional en la adolescencia. Aspectos relevantes en la evaluación de las áreas psicoemocionales, comunicativas y relacionales.

Tema 17. El juego en la infancia: evaluación, aplicaciones e implicaciones en el contexto terapéutico. Actividades lúdicas terapéuticas y discapacidad.

Tema 18. La psicomotricidad. Historia. Concepto. Tipos y modalidades. Organización de la sesión. Objetivos y aspectos fundamentales. El esquema corporal y sus elementos.

Tema 19. Técnicas de relajación aplicadas al niño y al paciente adulto. La musicoterapia, la arteterapia y la danzaterapia: los métodos de intervención y el uso de la música, el arte y la danza para promover la participación.



- Tema 20. La Terapia Ocupacional en las patologías neurológicas y neurodegenerativas más frecuentes en pediatría.
- Tema 21. La Terapia Ocupacional pediátrica en la evaluación de la funcionalidad en la parálisis cerebral y patologías similares. Escalas evaluativas, test y medidas estandarizadas para la valoración.
- Tema 22. La actuación y la intervención desde la Terapia Ocupacional en las cromosomopatías y las enfermedades raras con prevalencia más elevada.
- Tema 23. Las patologías cardiovasculares y respiratorias más frecuentes en la infancia y la actuación desde la Terapia Ocupacional.
- Tema 24. La Terapia Ocupacional pediátrica y oncología. Afecciones más frecuentes, pronóstico y atención.
- Tema 25. La Terapia Ocupacional en la evaluación e intervención en niños y adultos con discapacidad intelectual.
- Tema 26. La Terapia Ocupacional en la evaluación y la actuación en los niños con trastorno del espectro autista y déficit de atención con hiperactividad.
- Tema 27. La diversidad funcional y la discapacidad. Marco conceptual, definiciones, clasificaciones. Modelos, recorrido y paradigma.
- Tema 28. Definición de Salud de la Organización Mundial de Salud (OMS). La clasificación internacional del funcionamiento de la discapacidad y de la salud (CIF). Componentes y dominios de la Salud. Concepto de Funcionamiento y Discapacidad. Relación entre la CIE-10 y la CIF. Objetivos y aplicaciones de la CIF. Propiedades y Componentes de la CIF.
- Tema 29. La organización diagnóstica para la atención temprana (ODAT). Criterios de cribado y valoración en la atención temprana.
- Tema 30. La valoración del grado de dependencia. La escala de valoración específica. El baremo de valoración de la dependencia.
- Tema 31. La valoración del grado de discapacidad. Valoración desde la Terapia Ocupacional de la discapacidad de acuerdo con el baremo vigente.
- Tema 32. El funcionamiento de la atención temprana en las Illes Balears. Organización, bases, funcionamiento, tareas y procedimientos. La Unidad de Diagnóstico Infantil y Atención Temprana (UDIAP). Los servicios de desarrollo infantil y atención temprana. Buenas prácticas y metodologías aplicadas. El Plan Integral de Atención Temprana de las Illes Balears.
- Tema 33. El plan individual de atención temprana (PIAT). Descripción, objetivos y contenido. Los servicios de promoción de la autonomía personal para niños en las Illes Balears (SEPAP). Objetivos y trascendencia.
- Tema 34. La educación inclusiva. Necesidades específicas de apoyo educativo. Necesidades educativas especiales. Clasificación y tipologías. La atención al alumnado con necesidades educativas dentro de los entornos educativos.
- Tema 35. Medidas y apoyos para la atención educativa inclusiva. Diseño universal de aprendizaje (DUA). Medidas universales, medidas adicionales y medidas intensiva. Plan educativo personalizado (PEP).
- Tema 36. Los equipos de apoyo en los centros educativos. Miembros y funciones del equipo de apoyo. Los equipos de atención temprana (EAP). Los equipos de orientación de educación y apoyo al aprendizaje (EOSA) y el orientador de centro.
- Tema 37. Los trastornos de alimentación y la terapia ocupacional. Valoración y tratamiento.
- Tema 38. Tratamiento ocupacional en personas con alteraciones visuales y auditivas.
- Tema 39. Terapia ocupacional en lesiones medulares. Terapia ocupacional en personas amputadas o con agenesias. Terapia ocupacional en personas con lesiones traumatológicas y músculo-tendinosas.
- Tema 40. Terapia ocupacional en procesos reumatológicos: Artrosis, Artritis y Fibromialgia.
- Tema 41. Evaluación y adaptación del entorno: vivienda, trabajo/centro escolar y entorno. Barreras físicas, arquitectónicas y psicosociales. Ergonomía y criterios de accesibilidad. Adaptaciones ambientales. Prevención de accidentes. Domótica.
- Tema 42. Empleo y discapacidad. Incapacidad permanente y absoluta (Instituto Nacional de la Seguridad Social). Orientación laboral. Evaluación e intervención en el entorno laboral desde la Terapia Ocupacional.
- Tema 43. Discapacidad y acceso a la función pública. Informe de aptitud. Adaptaciones laborales. Adaptaciones pruebas de exámenes.

Tema 44. Ortesis, prótesis y ayudas técnicas: definición, clasificación e indicaciones. Propiedad de los materiales. Productos de apoyo para la autonomía personal y para la comunicación (aumentativa y alternativa).

Tema 45. Entrenamiento cognitivo desde Terapia Ocupacional. Definición. Características. Aplicación en la población infantil y adulta.

Tema 46. La Terapia Ocupacional en las afecciones psiquiátricas y psicosomáticas en el niño y en el paciente adulto.

Tema 47. La intervención de la Terapia Ocupacional en el paciente adulto en las patologías más frecuentes del sistema nervioso central y del sistema nervioso periférico.

Tema 48. Terapia Ocupacional en geriatría. Características del envejecimiento sano y del patológico. Enfermedades neurológicas: demencias, Parkinson y Alzheimer. Definición, características y tratamiento desde la terapia ocupacional.

Tema 49. Terapia Ocupacional en una residencia de personas mayores asistidas. Consideraciones previas. Organización. Concepto de residencia. Destinatarios y objetivos generales. Normativa de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 50. Terapia Ocupacional en una residencia de servicio de estancias diurnas. Destinatarios y objetivos. Normativa de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

2.10. ESCALA ARCHIVOS, MUSEOS, BIBLIOTECAS Y DOCUMENTACIÓN. ESPECIALIDAD TÉCNICO/A DE ARCHIVOS Y MUSEOS

Tema 1. El archivo: concepto, funciones y tipologías. La evolución histórica de los archivos y la archivística.

Tema 2. El sistema archivístico del estado español: organización y centros que lo integran.

Tema 3. La regulación jurídica del patrimonio documental en las Illes Balears. Principales directrices y normas de la Unión Europea en materia de archivos y gestión documental.

Tema 4. El sistema archivístico de las Illes Balears. Marco legal y los organismos que lo conforman.

Tema 5. El Archivo del Reino de Mallorca. El Archivo Histórico de Maó. El Archivo del Gobierno de las Illes Balears. Origen, evolución, organización y funciones. Tipo de fondos documentales que los integran.

Tema 6. Las instituciones en el Archivo del Reino de Mallorca y su documentación.

Tema 7. El principio de procedencia y la identificación de fondos. El respeto al orden original. Organización y tratamiento de los fondos de archivo. La identificación de sus funciones, agrupaciones documentales y series.

Tema 8. El sistema de gestión documental. Definición, características, estructura e implantación en una administración pública.

Tema 9. El documento de archivo: concepto, tipos y valores. El ciclo de vida de los documentos.

Tema 10. El documento electrónico: concepto, características y tratamiento archivístico. El archivo electrónico en el marco de la Administración electrónica. Concepto, obligatoriedad y funcionalidades

Tema 11. El procedimiento administrativo y la organización de la documentación. La formación del expediente, tramitación y tratamiento archivístico.

Tema 12. El sistema de gestión documental de la Administración autonómica. Las tipologías documentales.

Tema 13. La clasificación archivística. Metodología, elaboración y aplicación. El cuadro de clasificación como herramienta de organización de un fondo histórico y herramienta de un sistema de gestión documental.

Tema 14. La descripción archivística. Principios, metodologías y normas. Los principales instrumentos de descripción archivística.

Tema 15. La legislación autonómica sobre archivos: La Ley 6/2022, de 5 de agosto, de archivos y gestión documental de las Islas Baleares.

Tema 16. Las modalidades de ingreso de la documentación en los archivos. El procedimiento de transferencia de documentación. Principales características en entorno físico y entorno electrónico. Los ingresos extraordinarios: tipos.

Tema 17. La evaluación documental. Principios generales. Métodos de selección documental. Aplicación de las tablas de evaluación documental y gestión del registro de eliminaciones.



Tema 18. El régimen jurídico de acceso a los documentos públicos. La protección de datos personales. Estrategias de aplicación.

Tema 19. La legislación sobre la propiedad intelectual aplicada a la gestión de los fondos documentales y del archivo. La propiedad intelectual y los derechos de autor. Derechos morales y derechos de explotación. El dominio público. Los límites a los derechos de autor.

Tema 20. La digitalización en los archivos. Principales aspectos técnicos, organizativos y jurídicos en los archivos administrativos. Condiciones técnicas y criterios para la digitalización de documentos en los archivos históricos.

Tema 21. La preservación y conservación de los soportes documentales. Principios básicos de la restauración de documentos. Causas de degradación y medidas de prevención.

Tema 22. La política de preservación de documentos electrónicos. Modelos y elementos básicos. Catálogo de formatos. Migración y emulación.

Tema 23. El archivo como centro: edificio, equipamientos e instalaciones. La gestión de los depósitos.

Tema 24. Los desastres en los archivos: Protocolos de actuación y políticas preventivas. Planes de seguridad y emergencia

Tema 25. Las políticas de difusión en los archivos. Productos de difusión y redes sociales.

Tema 26. La legislación estatal y autonómica sobre patrimonio histórico. Acuerdos y tratados internacionales sobre protección del patrimonio histórico suscritos por España. Tratamiento del patrimonio histórico en la Unión Europea. Niveles de protección jurídica del patrimonio histórico. Su régimen jurídico. Regímenes especiales de protección.

Tema 27. Normativa estatal y autonómica en materia de museos. Reglamento de Museos de Titularidad Estatal y del Sistema Español de Museos y Decreto 38/2019, de 17 de mayo, por el que se establecen los principios generales y la normativa complementaria en materia de museos y colecciones museográficas de las Illes Balears y otra normativa reguladora.

Tema 28. Normativa sobre propiedad intelectual. Los museos y la propiedad intelectual.

Tema 29. Organismos, centros y asociaciones nacionales e internacionales en el ámbito de los museos.

Tema 30. Formas de adquisición de bienes culturales por las Administraciones Públicas. Las medidas de fomento del patrimonio histórico, según la legislación vigente. La adquisición de bienes en el museo: formas de ingreso y tipos de movimientos.

Tema 31. El concepto de museo: origen, evolución y actualidad de una institución cultural. Museología. Definición y evolución. Corrientes actuales.

Tema 32. Historia de los museos en España. Su nacimiento y etapas fundamentales en los siglos XIX y XX. Rasgos específicos y contexto europeo.

Tema 33. Panorama contemporáneo de los museos en las Illes Balears. Titularidad y gestión. Expansión numérica y pluralismo tipológico.

Tema 34. La participación de la sociedad civil en el museo. La colaboración público-privada. Modelos y perspectivas.

Tema 35. Modelos de organización, gestión y financiación en los museos. La gestión de calidad en las instituciones museísticas.

Tema 36. El sistema de documentación en el museo: criterios y condicionantes. Técnicas y procedimientos documentales en gestión de museos.

Tema 37. La investigación en el museo: objetivos y ámbitos de actuación.

Tema 38. La conservación preventiva en el museo. Condiciones ambientales, factores de alteración y criterios de conservación de los bienes culturales. La restauración de bienes culturales. Evolución histórica y criterios actuales.

Tema 39. Almacenamiento, manipulación, embalaje y transporte de bienes culturales en el museo. Criterios y sistemas.

Tema 40. La arquitectura de los museos: historia y tendencias actuales. Bases por el programa arquitectónico.

Tema 41. La exposición permanente: concepto y desarrollo. Técnicas y recursos del montaje expositivo. Tendencias actuales en museografía.

Tema 42. Las exposiciones temporales: definición, comisariado, gestión y organización. El papel de las exposiciones temporales en la

estrategia del museo.

Tema 43. La función educativa de los museos. La mediación cultural. El museo como agente de cambio social y desarrollo.

Tema 44. El público en el Museo. Métodos y ámbitos de investigación. Resultados y aplicaciones.

Tema 45. La comunicación en el museo: marca, posicionamiento y herramientas. El museo en su dimensión digital: nuevas presencias, usuarios y formas de relación.

Tema 46. Los profesionales de museos: evolución, situación actual. Perfiles profesionales. La ética en las instituciones museísticas.

Tema 47. Criterios por la planificación de la seguridad en el museo: del análisis de riesgos a los planes de emergencias.

Tema 48. Museo de Mallorca: historia de la institución, formación de las colecciones y sedes.

Tema 49. Museo de Menorca: historia de la institución y formación de las colecciones.

Tema 50. Museo Arqueológico de Eivissa y Formentera: historia de la institución, formación de las colecciones y sedes.

2.11. ESCALA ARCHIVOS, MUSEOS, BIBLIOTECAS Y DOCUMENTACIÓN. ESPECIALIDAD BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN

Tema 1. Evolución histórica del libro y las bibliotecas desde la Antigüedad hasta la aparición de la imprenta.

Tema 2. La imprenta en las Illes Balears. Desde los incunables al siglo XX.

Tema 3. El libro y las bibliotecas en los siglos XVI y XVII. XVIII y XIX.

Tema 4. Las bibliotecas en el siglo XX y en la actualidad. Lectura y hábitos culturales en España en el siglo XXI.

Tema 5. La legislación bibliotecaria en España. Evolución histórica y situación actual. La legislación bibliotecaria en las Illes Balears.

Tema 6. La Ley de Patrimonio Histórico Español. El Patrimonio documental y bibliográfico. Los Archivos, Bibliotecas y Museos. La declaración de Bienes de Interés Cultural. La protección de los bienes muebles e inmuebles. Las medidas de fomento.

Tema 7. La ley de propiedad intelectual y su incidencia en la gestión de bibliotecas.

Tema 8. Depósito legal y depósito legal de publicaciones en línea.

Tema 9. Concepto de biblioteca. Evolución del concepto. Tipología de las bibliotecas según su función, colección, usuarios y servicios.

Tema 10. El sistema bibliotecario español. Competencias de las distintas administraciones públicas.

Tema 11. Las bibliotecas nacionales. Concepto, funciones y servicios. Situación en España.

Tema 12. Las Bibliotecas en las Illes Balears. Competencias de las distintas administraciones públicas.

Tema 13. Las bibliotecas públicas. Concepto, misión y funciones; secciones y servicios. Origen, evolución y situación actual en España. Especial referencia a la situación de la biblioteca pública en las Illes Balears. Las bibliotecas públicas del Estado en las Illes Balears.

Tema 14. Las bibliotecas universitarias. Concepto, funciones y servicios. Situación en España. CRAI. REBIUN.

Tema 15. Las bibliotecas especializadas. Hemerotecas. Concepto, funciones y servicios. Situación en España.

Tema 16. Las bibliotecas escolares. Concepto, funciones y servicios. Situación en España.

Tema 17. La biblioteca digital: diseño, desarrollo y mantenimiento. Servicio eBiblio. Proyectos españoles e internacionales. Europeana. Hispana. BIVALDI. Los repositorios.

Tema 18. Los servicios bibliotecarios. Situación actual y tendencias. Servicios online y servicios presenciales.

Tema 19. El servicio de préstamo en la biblioteca pública. El préstamo interbibliotecario.





Tema 20. Usuarios de la biblioteca. Tipología y detección de necesidades. Formación de usuarios.

Tema 21. La biblioteca pública y las políticas de fomento de la lectura. Propuestas, actividades y últimas tendencias según segmentos de edad. Animación a la lectura. Clubs de lectura.

Tema 22. La cooperación bibliotecaria nacional e internacional en la actualidad: organismos, mecanismos, programas y proyectos.

Tema 23. Aplicación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación a las funciones y servicios bibliotecarios.

Tema 24. Arquitectura de la información. Principios de diseño, usabilidad y accesibilidad para el desarrollo de sitios web de las bibliotecas.

Tema 25. Gobernanza de Internet. Recomendaciones y estándares de la WWW.

Tema 26. La difusión de servicios y contenidos de la Biblioteca, herramientas, canales. WEB 2.0 y redes sociales. Planes de comunicación. La reputación digital.

Tema 27. Construcción y equipamientos de bibliotecas y usos de espacios bibliotecarios. Gestión de espacios y nuevas tendencias: espacios colaborativos, coworking, usos sociales, etc.

Tema 28. Las secciones de la biblioteca pública. Los centros de interés.

Tema 29. Selección y adquisición de fondos. Criterios, fuentes y métodos para la constitución y mantenimiento de la colección. Planes cooperativos y centralizados. Expurgo.

Tema 30. Reconocimiento del estado de la colección. Medidas de prevención y corrección de agentes degradantes de la colección. Digitalización y preservación digital. Procedimientos y estándares. Modelos de metadatos.

Tema 31. La catalogación. Principios y reglas. FRBR (Functional Requirements for Bibliographic Records). ISBD (International Standard Bibliographic Description). Reglas de catalogación españolas, AACR2 (Anglo-American Cataloguing Rules, Second Edition), RDA (Resource Description and Access).

Tema 32. El control de autoridades. Concepto, objetivos, normativa, tendencias internacionales, principales proyectos. FRAD. FRSAD. Principales catálogos de autoridades en línea.

Tema 33. Formato Marc21 de registros bibliográficos, de autoridad y de fondos.

Tema 34. La clasificación. Principales sistemas de clasificación bibliográfica. La Clasificación Decimal Universal.

Tema 35. La normalización de la identificación bibliográfica. El ISBN, el ISSN y otros sistemas internacionales. Identificadores permanentes en internet: Sistema DOI y Handle.

Tema 36. Análisis documentales de contenido: Indización y resumen. Indización automatizada.

Tema 37. Lenguajes documentales. Los tesauros: normas, creación y mantenimiento. La Lista de Encabezamientos de Materias para Bibliotecas Públicas.

Tema 38. El catálogo. Elaboración, mantenimiento y acceso. Tipo de catálogos. Catálogos de acceso público en línea. OPAC, herramientas de descubrimiento, portales bibliotecarios e integración de los recursos electrónicos.

Tema 39. La gestión documental en las organizaciones. ISO 30300.

Tema 40. Los sistemas integrados de gestión bibliotecaria. Las plataformas de servicios bibliotecarios (PSB). Absysnet. Nuevos modelos y tendencias.

Tema 41. Catálogos de acceso público en línea. Herramientas de descubrimiento. Catálogos colectivos. Los catálogos colectivos en España en la actualidad.

Tema 42. Protocolos y lenguajes de búsqueda e intercambio de información: Z39.50, SRU/SRW, OpenURL, OAI-PMH. Metabuscadores y gestores de enlaces. Recolectores OAI-PMH.

Tema 43. Definición y objetivos de la Bibliografía. Gestión de las referencias bibliográficas. La norma ISO 690. Evolución histórica y situación actual. Bibliografías nacionales. La biblioteca pública como centro de información local.

Tema 44. Bibliografías por tipologías: obras de referencia y consulta (Ciencias, Tecnologías, Humanidades, etc.), literatura gris, libro infantil.

Tema 45. Evaluación de los procesos y los servicios bibliotecarios. Gestión de calidad y cartas de servicios. Herramientas de análisis de datos. ISO 11620.

Tema 46. Los profesionales de las bibliotecas. Perfiles y competencias profesionales. Ética y deontología. Desarrollo profesional.

Tema 47. Extensión cultural en la biblioteca. Papel de la biblioteca pública en las políticas culturales.

Tema 48. Los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y la Agenda 2030. Vinculación con los objetivos y acciones de las bibliotecas.

Tema 49. La función social de la biblioteca pública. Papel de la biblioteca pública en las políticas sociales. Relaciones entre entidades. La biblioteca inclusiva. Normativa en materia de accesibilidad aplicada a las bibliotecas.

Tema 50. Apertura de la información de las publicaciones. Reutilización de la información pública. Ciencia abierta. Licencias Creative Commons.

2.12. ESCALA SANITARIA, ESPECIALIDAD FISIOTERAPIA

Tema 1. Principios fundamentales de la bioética y dilemas éticos. Nuevos desafíos a la ética de las profesiones sanitarias. La ética y la fisioterapia.

Tema 2. Técnicas y habilidades de comunicación. Relación interpersonal. Entrevista clínica. Identificación de necesidades de soporte emocional y psicológico al usuario, cuidador principal y familia. Trabajo en equipo.

Tema 3. Metodología de investigación. Investigación cuantitativa y cualitativa.

Tema 4. Aportaciones y descripción de la neuroanatomía humana. Sistema Nervioso Central. Sistema Nervioso Periférico. Sistema Nervioso Autónomo.

Tema 5. Neuroplasticidad, bases neurológicas del control motor, modelos y teorías del control motor. Avances de la neurociencia aplicados. Aprendizaje motor.

Tema 6. Metodologías de valoración al paciente neurológico. Exploración clínica y escalas generales de evaluación. Análisis instrumental estático y dinámico. Análisis biomecánico de la propulsión manual en silla de ruedas. Instrumentos de valoración funcional específicos para pacientes con afectación neurológica. Otros aspectos relevantes no motrices.

Tema 7. Métodos específicos de intervención en neurorehabilitación basados en la evidencia. Evolución de las teorías, modelos y métodos en fisioterapia pediátrica. Consecuencias en la práctica clínica.

Tema 8. Evaluación en neonatología. Exploración física y evaluación clínica de las alteraciones motrices. Evaluación y valoración de los movimientos generales. Evaluación de las funciones respiratorias, evaluación oro-facial y alimentación del recién nacido. Evaluación del riesgo perinatal. Evaluación del dolor en el recién nacido desde la fisioterapia.

Tema 9. Programa de Seguimiento del Prematuro. Valoración del desarrollo neuromotor y psicoemocional del recién nacido y del niño prematuro. Aspectos relevantes desde la fisioterapia.

Tema 10. Evaluación del desarrollo neuromotor en el primer año de vida. Valoración del recién nacido y diagnóstico precoz, valoración del desarrollo de la sedestación, valoración del desarrollo de la bipedestación y la marcha.

Tema 11. Porteo ergonómico y dispositivos de manejo y seguridad utilizados a lo largo del primer año de vida y durante la infancia. Ayudas técnicas elaboradas por fisioterapia de bajo coste. Ventajas y desventajas.

Tema 12. Evaluación psicomotora del desarrollo en toda la etapa infantil. Diagnóstico precoz de las alteraciones del desarrollo motriz en la primera infancia, evaluación desde la psicomotricidad educativa, reeducativa-terapéutica y vivenciada.

Tema 13. Evaluación del desarrollo y crecimiento en la adolescencia. Aspectos relevantes en áreas motrices, psicoemocionales, comunicativas y relacionales.

Tema 14. El juego en la infancia: evaluación, aplicaciones e implicaciones en el contexto terapéutico. Actividades lúdicas terapéuticas y discapacidad.



Tema 15. Fisioterapia en patologías ortopédicas en pediatría. Peculiaridades no patológicas en su desarrollo. Características de las fracturas en edad de crecimiento, lesiones más frecuentes y actuación desde la fisioterapia. Artritis idiopática juvenil.

Tema 16. Fisioterapia en patologías congénitas en pediatría. Malformaciones congénitas de las extremidades. Artrogriposis múltiple congénita. Tortícolis muscular congénita. Espina bífida.

Tema 17. Fisioterapia pediátrica y oncología. Afecciones más frecuentes, pronóstico y atención.

Tema 18. Fisioterapia en patologías neurológicas en pediatría. Enfermedades neuromusculares (Atrofia Muscular Espinal y Distrofia Muscular de Duchenne). Parálisis braquial obstétrica. Traumatismos craneales. Trastornos del desarrollo de la coordinación.

Tema 19. Fisioterapia pediátrica en la parálisis cerebral y patologías similares (I). Escalas de clasificación, función y participación. Medidas estandarizadas para la valoración neuro-ortopédica.

Tema 20. Fisioterapia pediátrica en la parálisis cerebral y patologías similares (II). Examen de la sedestación, bipedestación y marcha. Programas de bipedestación y marcha. Férulas y ayudas al desplazamiento.

Tema 21. Fisioterapia cardio-respiratoria en pediatría. Patologías respiratorias más frecuentes y actuación desde la fisioterapia (Bronquiolititis, Asma, Fibrosis Quística, Pneumonía).

Tema 22. Fisioterapia en cromosomopatías y enfermedades raras con mayor prevalencia en edad infantil. Evaluación e intervención.

Tema 23. Fisioterapia en niños con Trastorno de Espectro Autista y déficit de atención con hiperactividad. Evaluación e intervención.

Tema 24. Clasificación Internacional del Funcionamiento de la Discapacidad y de la Salud. Versión por la Infancia y la Adolescencia.

Tema 25. Organización Diagnóstica por la Atención Temprana. Criterios de cribado y valoración en la Atención Temprana. Documento marco de Fisioterapia en Atención Temprana.

Tema 26. Valoración del grado de dependencia. Escala de Valoración Evolutiva. Baremo de Valoración de la Dependencia.

Tema 27. Diversidad funcional y discapacidad. Marco conceptual, definiciones, clasificaciones. Modelos, recorrido y paradigma. Valoración del grado de Discapacidad y aplicaciones prácticas de evaluación en la infancia.

Tema 28. Funcionamiento de la atención Temprana en las Illes Balears. Organización, bases, funcionamiento, labores y procedimientos. Unidad de Diagnóstico Infantil y Atención Temprana. Servicios de Desarrollo Infantil y Atención Temprana. Buenas prácticas y metodologías aplicadas.

Tema 29. El Plan Individual de Atención Temprana (PIAT). Descripción, objetivos y contenido. Servicios de Promoción de la autonomía Personal para niños en las Illes Balears. Objetivos y trascendencia.

Tema 30. El sistema educativo en el Estado español. Normativa vigente y recorrido. Tipo de escolarización y etapas educativas.

Tema 31. Educación inclusiva. Necesidades específicas de soporte educativo. Necesidades educativas especiales. Clasificación y tipologías. La atención al alumnado con necesidades educativas en los entornos educativos.

Tema 32. Medidas y apoyos para la atención educativa inclusiva. Diseño universal de aprendizaje (DUA). Medidas universales, medidas adicionales y medidas intensiva. Plan educativo personalizado (PEP).

Tema 33. Los equipos de apoyo en los centros educativos de 0 a 3 años. Miembros y funciones del Equipo de Apoyo. Equipos de Atención Temprana.

Tema 34. Los equipos de soporte en los centros de Educación infantil y primaria. Miembros y funciones del Equipo de Apoyo. El papel del fisioterapeuta en el ámbito del Equipo de Apoyo. Equipos de Orientación de Educación y Soporte al Aprendizaje y el orientador de centro.

Tema 35. Los departamentos de orientación en los Centros de Educación secundaria. Miembros y funciones del departamento de orientación. El papel del fisioterapeuta en el ámbito del Departamento de Orientación.

Tema 36. Fisioterapia en actividad física adaptada y educación física inclusiva. Deporte adaptado. Apoyo y atención directa al alumnado con necesidades educativas en las Illes Balears. Apoyo del fisioterapeuta a otras asignaturas del currículum.

Tema 37. Métodos de intervención terapéutica educativa aplicables desde la fisioterapia. Aspectos importantes en la valoración inicial y

continuada del alumnado con necesidades educativas derivadas de deficiencia motriz.

Tema 38. Instrucciones y funcionamiento de la fisioterapia educativa en las Illes Balears. Procedimientos y documentación. Escalas de valoración en fisioterapia educativa.

Tema 39. Recursos educativos, tecnológicos y material ortopédico para niños con discapacidades o necesidades educativas motrices. Becas y ayudas para niños con necesidades específicas de apoyo educativo en las Illes Balears.

Tema 40. Educación para la salud individual, grupal y comunitaria: concepto, metodología y técnicas didácticas. Diseño y criterios de evaluación de programas. Programas de educación para la salud dirigidos a la población infantil y adolescente de las Illes Balears.

Tema 41. Técnicas de relajación aplicadas al niño y al paciente adulto.

Tema 42. Bases y principios del ejercicio terapéutico. Control de cargas y recuperación funcional. Técnicas y métodos de reeducación postural. Revisión y aplicación de los estiramientos como herramienta terapéutica.

Tema 43. Fisioterapia en las afecciones psiquiátricas y psicosomáticas al niño y al paciente adulto.

Tema 44. Fisioterapia en el paciente adulto en patologías más frecuentes del Sistema Nervioso Central.

Tema 45. Fisioterapia en el paciente adulto en patologías más frecuentes del Sistema Nervioso Periférico.

Tema 46. Fisioterapia en el paciente adulto en traumatología. Fisioterapia en algias vertebrales. Cervicalgias, dorsalgias y lumbalgias.

Tema 47. Fisioterapia en el paciente adulto en reumatología. Artropatías inflamatorias y metabólicas. Enfermedades del colágeno. Reumatismos degenerativos. Patologías óseas y de partes blandas más frecuentes.

Tema 48. Fisioterapia en geriatría. Características en el envejecimiento sano y patológico. Enfermedades neurológicas: Demencias, Parkinson y Alzheimer. Definición, características y tratamiento fisioterapéutico.

Tema 49. Cinesiterapia concepto y principios generales. Cinesiterapia pasiva, activa y resistida. Mecanoterapia.

Tema 50. Termoterapia, crioterapia, hidroterapia, electroterapia y masoterapia: definición, características, tipos, indicaciones y contraindicaciones.

3. CUERPO AYUDANTE FACULTATIVO

Temario común del Cuerpo Ayudante Facultativo

Tema 1. La Constitución española de 1978. Título preliminar. Título I: de los derechos y deberes fundamentales.

La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Preámbulo. Título I: disposiciones generales. Título II: de los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos de las Illes Balears.

Tema 2. La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Título IV. Capítulo I: del Parlamento. Capítulo II: del presidente. Capítulo III: del Gobierno de las Illes Balears.

La Ley 1/2019, de 31 de enero, del Gobierno de las Islas Baleares. Título I: el presidente de las Islas Baleares. Título II: el Gobierno de las Islas Baleares. Título III: Los miembros del Gobierno.

Tema 3. La Ley 3/2003, de 26 de marzo, de régimen jurídico de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: Título II. Capítulo II: las consejerías y su estructura interna. Capítulo III: los consejeros. Capítulo IV: los órganos directivos de las consejerías.

Tema 4. Las fuentes del derecho administrativo. Jerarquía de fuentes. La ley. Concepto y clases. El reglamento. Fundamento y límites de la potestad reglamentaria. Clases de reglamentos.

Tema 5. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.

Título I. Capítulo I: la capacidad de obrar y el concepto de interesado.

Título II. Capítulo I: derechos de las personas en sus relaciones con las AAPP. Derecho y obligación de relacionarse electrónicamente. Lengua de los procedimientos. Registros. Documentos aportados por los interesados.



Título III. Capítulo I: requisitos de los actos administrativos; Capítulo II. Eficacia de los actos administrativos.

Título IV. Capítulo I: garantías del procedimiento. Capítulo II, sección 1ª: clases de inicio. Sección 2ª: inicio del procedimiento de oficio por la Administración. Sección 3ª: inicio del procedimiento a solicitud del interesado. Capítulo III: expediente administrativo. Capítulo IV: actas de instrucción, alegaciones y trámite de audiencia. Capítulo V: Finalización del procedimiento. (se exceptúan de este tema los epígrafes y artículos que hagan referencia al procedimiento de responsabilidad patrimonial).

Tema 6: La Ley 3/2007, de 27 de marzo, de la función pública de la comunidad autónoma de las Illes Balears (en adelante, Ley 3/2007). Título III: personal al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Título V: nacimiento y extinción de la relación de servicio. Título IX: derechos, deberes e incompatibilidades. Título X: régimen disciplinario.

Tema 7: La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. Título preliminar: objeto. Título I. Capítulo I: ámbito subjetivo de aplicación. Capítulo II: principios generales, información institucional, organizativa y de planificación. Capítulo III: derecho de acceso a la información pública.

La Ley 4/2011, de 31 de marzo, de la buena administración y del buen gobierno de las Illes Balears. Título I. Capítulo II: transparencia en la gestión.

Tema 8. Sede electrónica: concepto. La interoperabilidad en las administraciones públicas: concepto y finalidad. La Plataforma de Interoperabilidad de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears (PINBAL). Aportación de documentos con cargo a los interesados en el procedimiento administrativo.

Tema 9. La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Título preliminar: objeto y ámbito de aplicación. Título I: el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Título V. Capítulo I: criterios de actuación de las administraciones públicas.

La Ley 11/2016, de 28 de julio, de igualdad de mujeres y varones. Título preliminar: disposiciones generales. Título I: políticas públicas para la promoción de la igualdad de género.

La Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Título preliminar: objeto de la ley. Título II: Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género.

Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación. Título preliminar y TÍTULO I. CAPÍTULO I: Disposiciones generales.

Tema 10: La Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales. Título I: disposiciones generales. Título II: principios de protección de datos. Título III: derechos de las personas.

Temario común de materias de ofimática del Cuerpo Ayudante Facultativo

Editor de textos Word 365

Tema 1. Conceptos básicos de edición de textos

Tema 2. Formato de caracteres

Tema 3. Formato de párrafos

Tema 4. Estilos

Tema 5. Tabuladores

Tema 6. Picos y numeración

Tema 7. Formato de página. Cabeceras y pies de páginas. Numeración de páginas

Tema 8. Tablas

Tema 9. Imágenes: inserción, definición de tamaño, alineación y ajuste

Tema 10. Notas en el pie. Notas al final

Tema 11. Numeración de capítulos

Tema 12. Creación de índices. Generación de un índice automáticamente. Modificación del formato de un índice

Temario de materias específicas del cuerpo ayudante facultativo

3.1. ESCALA DE AGENTES DE MEDIO AMBIENTE

Tema 1. Ley 4/2024, de 8 de noviembre, básica de agentes forestales y medioambientales. Funciones de los agentes de medio ambiente. Normativa que atribuye la condición de agente de la autoridad y policía judicial genérica a los agentes de medio ambiente.



Tema 2. Las infracciones administrativas en materia de medio ambiente. Principales fases del proceso administrativo sancionador. El Código Penal. Los delitos relativos a la ordenación del territorio y al urbanismo, la protección del patrimonio histórico y el medio ambiente.

Tema 3. Estructura y contenidos básicos de las actas, informes y atestados elaborados por los agentes de medio ambiente.

Tema 4. Toma y conservación de muestras líquidas, sólidas o de fauna y flora. La cadena de custodia.

Tema 5. La vegetación en las Illes Balears. Características ecológicas y principales comunidades. Distribución de las principales masas forestales. Plan Forestal de las Illes Balears.

Tema 6. Los aprovechamientos forestales en las Illes Balears. Normativa estatal y autonómica en materia de montes. Ley 43/2003 de 21 de noviembre, de monts. La Ley 3/2019, de 31 de enero, agraria de las Illes Balears.

Tema 7. Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y la biodiversidad. La Red Estatal de Parques Nacionales.

Tema 8. Los espacios naturales protegidos de las Illes Balears: Normativa específica, descripción y características principales. Legislación autonómica en materia de protección de los espacios de relevancia ambiental.

Tema 9. La Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres. La Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Transposición de las directivas en la normativa estatal. La Red Natura 2000 en las Illes Balears.

Tema 10. La posidonia oceanica en Baleares. Normativa específica de protección. Actuaciones de los agentes de medio ambiente en relación con la posidonia.

Tema 11. Normativa estatal y autonómica de residuos. Distribución de competencias en materia de gestión de residuos entre las diferentes administraciones de las Illes Balears. Los suelos contaminados: procedimiento para la declaración y técnicas de descontaminación.

Tema 12. La contaminación atmosférica en las Illes Balears. Tipo de contaminantes. Medida y control de la contaminación y de las emisiones. Las actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera. Normativa de aplicación sobre la calidad del aire y protección de la atmósfera.

Tema 13. Recursos hídricos de las Illes Balears: Distribución y aprovechamiento. Las aguas superficiales y las subterráneas. Afecciones principales: la sobreexplotación y contaminación de los acuíferos. Legislación estatal y autonómica en materia de aguas. El Plan Hidrológico.

Tema 14. Normativa estatal y autonómica en costas y litoral. Distribución de competencias entre las distintas administraciones. Protección y uso sostenible del litoral.

Tema 15. La caza en las Illes Balears. Modalidades y artes tradicionales de caza. Normativa de aplicación.

Tema 16. Las especies protegidas en las Illes Balears: estrategias de conservación y planes de recuperación. Normativa estatal y autonómica. Los árboles singulares. El Listado de especies en régimen de protección especial y el catálogo español de especies amenazadas.

Tema 17. Las especies exóticas e invasoras en las Illes Balears: vías de expansión, planes de acción y medidas de control. Normativa estatal y autonómica. El Catálogo español de especies exóticas e invasoras.

Tema 18. Plagas y enfermedades forestales más comunes en Illes Balears. Los métodos y actuaciones de detección, diagnóstico y control, legislación relacionada y los organismos de cuarentena.

Tema 19. Principales zonas húmedas y sistemas dunares en las Illes Balears. Su importancia ecológica. Normativa de protección. Amenazas para su conservación.

Tema 20. La pesca en las Illes Balears. Características generales de la pesca profesional: modalidades y recursos explotados. La pesca recreativa. Normativa de aplicación. La protección de las especies marinas. Las reservas marinas en las Illes Balears. Normativa de aplicación.

Tema 21. Los incendios forestales en las Illes Balears. Prevención, clases, causas, factores de propagación y métodos utilizados para su extinción. Normativa estatal y autonómica sobre prevención y extinción de incendios forestales. Los agentes de medio ambiente en los incendios forestales según INFOBAL: funciones de los agentes en la extinción.

Tema 22. La investigación de causas de los incendios forestales. Procedimiento de investigación de causas. Principales causas y motivaciones. Métodos de investigación, método de evidencias físicas. Redacción del informe determinación de causas de incendios



forestales.

Tema 23. Planes de emergencias de las Illes Balears. Los agentes de medio ambiente en los distintos planes especiales de protección civil de emergencias de la CAIB. INFOBAL, METEOBAL, e INUNBAL.

Tema 24. La educación ambiental: finalidad y objetivos. Equipamientos, itinerarios y otros recursos para la educación ambiental en las Illes Balears.

Tema 25. Cartografía aplicada a sistemas de información geográfica y aplicaciones para la gestión ambiental. Aplicaciones para dispositivos móviles, conocer las distintas herramientas gps: georeferenciar, cálculo de áreas, waypoints y tracks.

3.2. ESCALA DE INFRAESTRUCTURAS, ESPECIALIDAD AYUDANTE FACULTATIVO

Tema 1. Materiales de construcción: áridos, cementos, hormigones, aceros, yesos, alfareras, maderas, piezas vitrificadas, cristales, pinturas, mármoles, piedras naturales y artificiales. Control de calidad.

Tema 2. Ensayos de materiales. Ensayos de cementos, hormigones y aceros. Toma de muestras. Control de calidad.

Tema 3. Lectura e interpretación de planos topográficos. Medida de distancias y superficies. Localización de accidentes geográficos.

Tema 4. Interpretación de planos de obra. Medida y croquis de la obra hecha.

Tema 5. Ley 11/1998 de tasas de la CAIB. Tasas aplicables en materia de portes, costas, aguas y transportes.

Tema 6. Obras portuarias interiores. Obras de atracador.

Tema 7. Obras portuarias exteriores. Diques de abrigo.

Tema 8. Operación y organización portuaria. La ley 10/2005, de 21 de junio, de puertos y el decreto 11/2011, de 18 de febrero, de aprobación del reglamento de despliegue y ejecución de determinados aspectos de la Ley 10/2005. Decreto 134/2005, de 28 de diciembre, de aprobación de los estatutos de puertos de las Islas Baleares. Ordenanzas reguladoras de los servicios portuarios.

Tema 9. Normativa autonómica en materia de alquiler de embarcaciones, transporte marítimo y pesca.

Tema 10. Normativa de protección portuaria. Código Internacional para la protección de los buques y de las instalaciones portuarias (Código PBIP). Real decreto 1617/2007, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para la mejora de la protección de los puertos y del transporte marítimo.

Tema 11. Planes de autoprotección de los puertos. Real Decreto 145/1989, de 20 de enero, por el que se aprueba el Reglamento Nacional de Admisión, Manipulación y Almacenamiento de Mercancías Peligrosas en Els Ports.

Tema 12. Seguridad marítima: Normas para la navegación y seguridad marítima de la Capitanía Marítima de Palma de Mallorca. Real Decreto 62/2008, de 25 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de las condiciones de seguridad marítima, de la navegación y de la vida humana en el mar aplicables a las concentraciones náuticas de carácter conmemorativo y pruebas náutico-deportivas.

Tema 13. Batimetría de puertos. Obras de dragado. Tipo de dragas. Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre.

Tema 14. Señalización marítima portuaria. Sistemas de ayuda en la navegación. Señales visuales, acústicas y radioelectrónicas. Iluminadores y fuentes de energía.

Tema 15. Ley de costas: contenido y principios generales. Real Decreto 994/2022, de 29 de noviembre, de traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de las Illes Balears en materia de ordenación y gestión del litoral. Orden del consejero de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio de 19 de junio de 2013 por la que se aprueban los criterios generales de distribución de instalaciones de servicio de temporada en el dominio público marítimo terrestre balear

Tema 16. Ley de aguas. Nociones generales. Directiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2007, relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación.

Tema 17. Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Illes Balears. Decreto 129/2002, de 18 de octubre, de organización y régimen jurídico de la administración hidráulica de las Illes Balears.



Tema 18. Aguas subterráneas. Aforos en acuíferos subterráneos.

Tema 19. Conducciones de agua, tuberías y colectores. Conservación.

Tema 20. Obras de encauzamiento y defensa. Avenidas.

Tema 21. Normativa estatal y autonómica sobre evaluación de impacto ambiental.

Tema 22. Legislación básica en materia de transporte. Ley de ordenación del transporte terrestre. Ley 4/2014, de 20 de junio, de transportes terrestres y movilidad sostenible de las Illes Balears.

Tema 23. Transporte de mercancías y transporte de viajeros. Distintivos de los vehículos dedicados al transporte. Control y pesaje de los vehículos dedicados al transporte.

Tema 24. Servicio público y servicio privado. Servicio regular y servicio discrecional de transporte.

Tema 25. Régimen de otorgamiento, modificación y extinción de las autorizaciones del transporte cuya competencia corresponde a la comunidad autónoma de las Illes Balears. Nociones generales sobre la normativa existente.

3.3. ESCALA TIC, ESPECIALIDAD OPERADOR DE INFORMÁTICA

Tema 1. La organización general de un sistema microprocesador: estructura básica, datos y direcciones, estructura de buses, memorias, generación de direcciones, acumuladores, instrucciones, sincronización y decodificadores de instrucciones.

Tema 2. Los periféricos de entrada y salida: dispositivos de almacenamiento masivo, dispositivos de comunicaciones, elementos de impresión, visualización y digitalización.

Tema 3. La representación de la información en el ordenador: álgebra de Boole, lógica binaria y multinivel, numeración binaria y hexadecimal. Las unidades de información: bit, byte, palabra, campo, registro, archivo, tabla y base de datos.

Tema 4. La ofimática y sus aplicaciones: procesadores de texto, hojas de cálculo, herramientas de presentación, bases de datos personales y correo electrónico. Ofimática de código abierto y servicios de ofimática en la nube.

Tema 5. Las estructuras fundamentales de datos: tipos elementales de datos y tipos normalizados. Arrays, registros, conjuntos y archivos secuenciales. Tipo recursivos, punteros o referencias, listas lineales y estructuras en árbol.

Tema 6. Las técnicas de clasificación y búsqueda de datos: clasificaciones internas y externas, clasificación óptima. Búsqueda secuencial, búsqueda por comparación de claves, búsqueda digital, hashing y recuperación por claves secundarias.

Tema 7. El sistema operativo: concepto básico, tipos de sistemas operativos, características de los sistemas Windows, Unix/Linux y otros sistemas operativos. Sistemas operativos para dispositivos móviles.

Tema 8. La administración de un sistema operativo: gestión de usuarios, recursos y permisos. Administración de procesos y servicios. Administración de la seguridad del sistema.

Tema 9. Las redes de comunicaciones: redes privadas y públicas, redes LAN y WAN, redes inalámbricas, topologías, control de acceso y estrategias de segmentación.

Tema 10. Seguridad y protección en redes de comunicaciones: seguridad perimetral, acceso remoto seguro a redes, redes privadas virtuales (VPN) y seguridad en el sitio del usuario.

Tema 11. El modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI): arquitectura de red, estructura y función de los niveles OSI. Relación con el modelo TCP/IP y situación actual en los estándares de comunicación.

Tema 12. El protocolo TCP/IP y su arquitectura: capa de enlace, capa de Internet, capa de transporte y protocolos asociados. Direccionamiento IPv4 e IPv6, mecanismos de convivencia y transición, movilidad y protocolos de encaminamiento IP.

Tema 13. Internet: arquitectura de red, origen, evolución y estado actual. Principales servicios y protocolos de comunicación en la web (HTTP, HTTPS y TLS).

Tema 14. El diseño de bases de datos relacionales: el modelo entidad/relación, entidades, relaciones y atributos. Transformación del esquema conceptual en el relacional y teoría de la normalización.



Tema 15. El lenguaje de interrogación ANSI SQL: lenguaje de definición de datos (DDL), lenguaje de manipulación de datos (DML) y lenguaje de control de datos (DCL).

Tema 16. El software libre y el software propietario: características, tipos de licencias y protección jurídica de los programas de ordenador. Tecnologías de protección de derechos digitales (DRM).

Tema 17. Los lenguajes de programación: representación de tipos de datos, operadores, instrucciones condicionales, bucles y recursividad. Procedimientos, funciones y parámetros. Vectores, registros y estructura general de un programa.

Tema 18. La programación orientada a objetos (POO): conceptos básicos (objetos, clases, atributos, métodos) y principios fundamentales (encapsulación, herencia, abstracción y polimorfismo). Ventajas e inconvenientes. Patrones de diseño, lenguaje UML y principales lenguajes de programación orientados a objetos.

Tema 19. Lenguajes y marcos de trabajo (frameworks) para el desarrollo web: lenguajes de marca y estilo (HTML5, CSS3), lenguajes de programación (JavaScript/ECMAScript) y XML. Principales frameworks actuales de desarrollo web.

Tema 20. Repositorios de código y herramientas de desarrollo: estructura y actualización, generación de código y documentación, metodologías de desarrollo, pruebas y control de versiones. Plataformas de desarrollo colaborativo de software.

Tema 21. La accesibilidad, el diseño universal y la usabilidad: acceso y usabilidad de las tecnologías de la información, productos y servicios en la sociedad digital.

Tema 22. La protección de datos de carácter personal: ámbito de aplicación, principios de la protección de datos, derechos de las personas y funciones de la Agencia Española de Protección de Datos.

Tema 23. La ciberseguridad: tipologías de software malicioso (virus, malware metamórfico, ransomware), phishing, ataques de denegación de servicio (DoS) y vulnerabilidades. Vías de infección y contramedidas.

Tema 24. El almacenamiento masivo de datos: sistemas SAN, NAS y DAS (componentes, protocolos, gestión y administración). Virtualización del almacenamiento y gestión de volúmenes.

Tema 25. La infraestructura y la seguridad de un Centro de Procesamiento de Datos (CPD): acondicionamiento y equipamiento. Virtualización, seguridad física y estrategias de redundancia con CPDs de soporte.

3.4. ESCALA DE SOPORTE PROFESIONAL ESPECIALIZADO, ESPECIALIDAD DELINEANTE

Tema 1. Generalidades sobre normalización: DIN, ASA, ISO, etc. Formatos, escalas y doblado de planos. Reproducción de planos.

Tema 2. Las acotaciones. Nociones generales. Las cotas de dimensión y situación. Selección, correlación y colocación de cotas. La acotación en espacio limitado.

Tema 3. Las proyecciones. Generalidades. Proyecciones cilíndrica, cónica y diédrica. Representación de prismas, esferas, etc... e intersecciones simples entre estas y planos.

Tema 4. Las perspectivas. Nociones elementales: axonométrica, caballera, cónica.

Tema 5. Las secciones. Las secciones totales y parciales. El corte interrumpido, las secciones desplazadas. Las secciones convencionales.

Tema 6. Topografía y planimetría del terreno. La representación gráfica de espacios exteriores, espacios de estancia, plantaciones, pavimentos, arbolado, elementos de jardinería y mobiliario urbano.

Tema 7. El levantamiento de edificios y terrenos. La toma de datos de campo. Lecturas digitales con aparatos láser. Triangulación, nivelación, acotación. Croquización. Fotointerpretación. Medidas de superficie y medición de volúmenes.

Tema 8. Funcionamiento básico de un ordenador. Programas de: tratamiento de textos, presentaciones interactivas, hoja de cálculo y base de datos.

Tema 9. Programas de edición fotográfica. Conceptos básicos: procesos de entrada y salida, resolución, cambios de medida, retoques y montajes fotográficos, correcciones selectivas de color.

Tema 10. Diseño asistido por ordenador (CAD): conceptos básicos y características, modelos y plantillas. Tipos de programario: delineación bidimensional, tridimensional y renders.





Tema 11. Software BIM: concepto y generalidades. Consulta de información en modelos 3D.

Tema 12. Sistema de información geográfica (SIG): conceptos básicos.

Tema 13. Contenido de la documentación gráfica según el tipo de proyecto (básico, ejecución, estudios de seguridad y salud, ...).

Tema 14. La edificación. Plantas, alzados, secciones, detalles: interpretación y correlación. Perspectivas y sombreado. Secciones de fuga.

Tema 15. Detalles constructivos de edificios: cimientos y estructuras (madera, hormigón, acero y mixtas).

Tema 16. Detalles constructivos de edificios: cerramientos y particiones interiores.

Tema 17. Detalles constructivos de edificios: cubiertas, escaleras y carpinterías.

Tema 18. Instalaciones de edificios: saneamiento, agua fría y caliente, electricidad, gas, climatización, audiovisuales y domótica. Simbología, esquemas, bibliotecas de símbolos y detalles constructivos.

Tema 19. Sistemas georreferenciados; coordenadas, referencias UTM y tratamiento de cartografía base para usos múltiples en sistemas de información geográfica.

Tema 20. El planeamiento municipal. El régimen urbanístico del suelo. Clasificación y calificación del suelo. La ordenación urbana. Los usos del suelo y la zonificación. Conceptos generales y características básicas de la documentación gráfica de los planes.

Tema 21. Instrumentos de ordenación del territorio: directrices de ordenación del territorio, planes territoriales, planes parciales, planes sectoriales. Conceptos generales y características básicas de la documentación gráfica de estos instrumentos.

Tema 22. Catastro inmobiliario. Conceptos básicos y representación. Línea de parcela, de entidad, de polígono. La gestión catastral. Alteraciones de orden físico. Revisiones catastrales. Conservación del catastro. Corrección de errores.

Tema 23. Condiciones de dimensionado, de higiene y de instalaciones para diseño y habitabilidad de viviendas y locales, así como para la expedición de cédulas de habitabilidad.

Tema 24. Los aparcamientos: obligatoriedad, número de plazas que se tienen que reservar, determinaciones de diseño.

Tema 25. Ley de accesibilidad universal de las Illes Balears. Código técnico de la edificación: DB-SUA.

4. CUERPO AUXILIAR FACULTATIVO

Temario de materias comunes del cuerpo auxiliar facultativo

Tema 1. La Constitución española de 1978. Título preliminar. Título I: de los derechos y deberes fundamentales.

La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Preámbulo. Título I: disposiciones generales. Título II: de los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos de las Illes Balears.

Tema 2. La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Título IV. Capítulo I: del Parlamento. Capítulo II: del presidente. Capítulo III: del Gobierno de las Illes Balears.

La Ley 1/2019, de 31 de enero, del Gobierno de las Illes Balears. Título I: el presidente de las Illes Balears. Título II: el Gobierno de las Illes Balears. Título III: Los miembros del Gobierno.

Tema 3. La Ley 3/2003, de 26 de marzo, de régimen jurídico de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: Título II. Capítulo II: las consejerías y su estructura interna. Capítulo III: los consejeros. Capítulo IV: los órganos directivos de las consejerías.

Tema 4. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.

Título I. Capítulo I: la capacidad de obrar y el concepto de interesado.

Título II. Capítulo I: derechos de las personas en sus relaciones con las AAPP. Derecho y obligación de relacionarse electrónicamente. Lengua de los procedimientos. Registros. Documentos aportados por los interesados.

Tema 5. La Ley 3/2007, de 27 de marzo, de la función pública de la comunidad autónoma de las Illes Balears (en adelante, Ley 3/2007). Título III: personal al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Título V: nacimiento y extinción de la



relación de servicio. Título IX: derechos, deberes e incompatibilidades. Título X: régimen disciplinario.

Tema 6. La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Título preliminar: objeto y ámbito de aplicación. Título I: el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Título V. Capítulo I: criterios de actuación de las administraciones públicas.

La Ley 11/2016, de 28 de julio, de igualdad de mujeres y hombres. Título preliminar: disposiciones generales. Título I: políticas públicas para la promoción de la igualdad de género.

La Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Título preliminar: objeto de la ley. Título II: Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género.

Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación. Título preliminar y TÍTULO I. CAPÍTULO I: Disposiciones generales.

Temario de materias específicas del cuerpo auxiliar facultativo

4.1 ESCALA DE MECÁNICA Y CONDUCCIÓN

Tema 1. El Conductor: Conceptos básicos. Normas generales de comportamiento en la circulación. Autorizaciones administrativas para conducir: el permiso de conducción. Infracciones y sanciones.

Tema 2. El vehículo: Conceptos básicos. Normas generales. Condiciones técnicas. Clasificación de los vehículos. Accesorios, piezas de repuesto y herramientas obligatorias de los vehículos.

Tema 3. Autorizaciones de circulación de los vehículos: Matriculación. Documentación de los vehículos. Seguro. La carga y las personas transportadas.

Tema 4. La seguridad activa y pasiva del vehículo.

Tema 5. La vía: partes de la vía. Utilización de la vía. Peligros concretos de la vía.

Tema 6. La velocidad: Límites. Adecuación de velocidad. Distancias entre vehículos.

Tema 7. Tipo de vehículos según su contaminación. Distintivos ambientales. Zonas de bajas emisiones en las Illes Balears.

Tema 8. Maniobras de circulación: La incorporación a la circulación. Desplazamientos laterales. Adelantamientos. Cambios de dirección y sentido. Marcha atrás. Detención, parada y estacionamiento. Cruce de vías.

Tema 9. Conducción nocturna y en condiciones meteorológicas y ambientales adversas.

Tema 10. Las señales de circulación: Tipos y significados.

Tema 11. El accidente de circulación. Comportamiento en caso de accidente. Delitos contra la seguridad de tráfico. El alcohol y las drogas. Nociones básicas de primeros auxilios.

Tema 12. Elementos del vehículo: descripción de sus componentes y funcionamiento.

Tema 13. La inspección técnica de vehículos. Tipo de inspecciones. Fechas y frecuencia sobre según tipos de vehículo. El informe de inspección y seguimiento de las deficiencias.

Tema 14. Dependencias administrativas de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: relación y ubicación física. La red viaria de las Illes Balears.

5. CUERPO FACULTATIVO SUBALTERNO

Temario de materias comunes del cuerpo facultativo subalterno

Tema 1. La Constitución española de 1978. Título preliminar. Título I: de los derechos y deberes fundamentales.

La Ley orgánica 1/2007, de 28 de febrero, de reforma del Estatuto de Autonomía de las Illes Balears. Título IV. Capítulo I: del Parlamento. Capítulo II: del presidente. Capítulo III: del Gobierno de las Illes Balears.



La Ley 1/2019, de 31 de enero, del Gobierno de las Illes Balears. Título I: el presidente de las Illes Balears. Título II: el Gobierno de las Illes Balears. Título III: Los miembros del Gobierno.

Tema 2. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.

Título I. Capítulo I: la capacidad de obrar y el concepto de interesado.

Título II. Capítulo I: derechos de las personas en sus relaciones con las AAPP. Derecho y obligación de relacionarse electrónicamente. Lengua de los procedimientos. Registros. Documentos aportados por los interesados

Tema 3. La Ley 3/2007, de 27 de marzo, de la función pública de la comunidad autónoma de las Illes Balears (en adelante, Ley 3/2007). Título III: personal al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Título V: nacimiento y extinción de la relación de servicio. Título IX: derechos, deberes e incompatibilidades. Título X: régimen disciplinario.

Tema 4. La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Título preliminar: objeto y ámbito de aplicación. Título I: el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Título V. Capítulo I: criterios de actuación de las administraciones públicas.

La Ley 11/2016, de 28 de julio, de igualdad de mujeres y hombres. Título preliminar: disposiciones generales. Título I: políticas públicas para la promoción de la igualdad de género.

La Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Título preliminar: objeto de la ley. Título II: Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género.

Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación. Título preliminar y TÍTULO I. CAPÍTULO I: Disposiciones generales

Temario de materias específicas del cuerpo facultativo subalterno

5.1 ESPECIALIDAD AUXILIAR DE RECEPCIÓN Y TELÉFONO

Tema 1. La estructura y competencias de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Las consejerías, las direcciones generales y las secretarías generales.

Tema 2. Sede electrónica: concepto. La Sede Electrónica de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: procedimientos y servicios. Transparencia: concepto y tipos. Publicidad activa: Portal de Transparencia de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 3. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales: disposiciones generales, principios y derechos de las personas.

Tema 4. Canales de atención a la ciudadanía: presencial, telefónico y electrónico. Acogida e información. La atención telefónica. Características específicas. Emisión, recepción y transmisión de llamadas telefónicas. La escucha activa. Dificultades en la comunicación.

Tema 5. Derechos de los ciudadanos. El uso de las lenguas oficiales en la Administración de la CAIB. Derechos lingüísticos de la ciudadanía en la relación con la Administración. Atención de personas con discapacidad.

El sistema de quejas y sugerencias: conceptos, indicaciones a la ciudadanía, presentación e impresos normalizados. Técnicas de trato a los usuarios que presentan quejas y reclamaciones.

Tema 6. Las oficinas de asistencia en materia de registros. Presentación de solicitudes, escritos o comunicaciones.

