

ANEXO I

INGENIERO/A TÉCNICO/A

PARTE GENERAL

- TEMA 1. Constitución Española de 1978. Título Preliminar, Título I “De los derechos y deberes fundamentales”. Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, del Estatuto de Autonomía para Cantabria: Título Preliminar, Título I [“De las instituciones de la Comunidad Autónoma de Cantabria”](#).
- TEMA 2. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud: Capítulo Preliminar “Disposiciones Generales”, Capítulo I “De las prestaciones” y Capítulo X “Del Consejo Interterritorial”.
- TEMA 3. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Capítulo I “Principios generales”, Capítulo II “El derecho a la información sanitaria”; Capítulo III “Derecho a la intimidad”, Capítulo IV “El respeto a la autonomía del paciente”, Capítulo V “La historia clínica”, Capítulo VI “Informe de alta y otra documentación clínica”.
- TEMA 4. Ley 7/2002, de 10 de diciembre, de ordenación sanitaria de Cantabria: Título I “Disposiciones generales”, Título II “Del sistema sanitario público de Cantabria” y Título III “De los ciudadanos en el sistema autonómico de salud”. Estructura del Servicio Cántabro de Salud: Decreto 215/2019, de 14 de noviembre, y Decreto 93/2022, de 29 de septiembre, de estructura básica del Servicio Cántabro de Salud. Decreto 27/2011, de 31 de marzo, por el que se establece el Mapa Sanitario de Cantabria.
- TEMA 5. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Capítulo I “Objeto, ámbito de aplicación y definiciones”, Capítulo II “Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y la salud en el trabajo”, Capítulo III “Derechos y obligaciones”, Capítulo IV “Servicios de prevención”.
- TEMA 6. Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de Personal Estatutario de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria: Disposiciones generales, Clasificación del personal estatutario, Derechos y deberes, Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo, Carrera profesional; Retribuciones; Situaciones del personal. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: Título preliminar “Objeto y ámbito de la Ley”, Título I “El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación”. Artículo 27: “Integración del principio de igualdad en la política de salud”. Ley de Cantabria 2/2019, de 7 de marzo, para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres: Capítulo III del Título III “Igualdad en la Salud”. Ley de Cantabria 1/2004, de 1 de abril, Integral para la Prevención de la Violencia Contra las Mujeres y la Protección a sus Víctimas: Título I Disposiciones generales, y Título V Protección y asistencia a las víctimas. Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género: Título Preliminar; Capítulo III del Título II Derechos de las funcionarias públicas.



INGENIERO/A TÉCNICO/A

TEMAS ESPECIFICOS

- TEMA 7. El reglamento electrotécnico de baja tensión (RBT): Real Decreto 842/2002. Ámbito de aplicación. Instrucciones técnicas complementarias ITC-BT. Guía Técnica.
- TEMA 8. Dispositivos de protección habituales contra sobretensiones en instalaciones eléctricas de baja tensión. Dispositivos de protección habituales contra contactos indirectos en instalaciones eléctricas de baja tensión. Caídas de tensión. Puestas a tierra. Equipotencialidad.
- TEMA 9. Dispositivos para asegurar la continuidad del suministro eléctrico en los centros sanitarios. Grupos electrógenos. SAls.
- TEMA 10. Alumbrado. Tipos de lámparas y de luminarias. Características y criterios de selección. Código Técnico de la Edificación (Sección HE 3: Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación).
- TEMA 11. Factor de Potencia. Armónicos.
- TEMA 12. Condiciones técnicas y condiciones de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación: Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. Ámbito de aplicación sanitario.
- TEMA 13. Protección contra el rayo. Sobretensiones. Puestas a tierra.
- TEMA 14. Legalización de instalaciones, pruebas y verificaciones. Revisiones periódicas. Carnets profesionales.
- TEMA 15. Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) e instrucciones técnicas complementarias.
- TEMA 16. Sistemas de calefacción: conceptos fundamentales (producción, conducción, control y regulación, aislamientos, emisores, salas de calderas, evacuación de humos). Producción y transporte de vapor.
- TEMA 17. Producción y distribución de agua caliente sanitaria: conceptos fundamentales (producción, acumulación, prevención de la legionelosis).
- TEMA 18. Climatización y producción de frío. Tipos de sistemas. Fluidos refrigerantes. Torres de refrigeración, condensadores evaporativos y condensación por aire. Climatizadores y fan-coils. Humectación.
- TEMA 19. Seguridad en plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 3099/1977, de 8 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas. MI-IF.
- TEMA 20. Ventilación. Código técnico de la edificación (HS 3 calidad del aire interior). Estándares para el diseño de instalaciones de climatización y ventilación en habitaciones de hospitalización de pacientes inmunodeprimidos, pacientes infecciosos y habitaciones de hospitalización convencionales.
- TEMA 21. Legalización de instalaciones, pruebas y verificaciones. Revisiones periódicas. Carnets profesionales. Planes de mantenimiento integral.
- TEMA 22. Reglamento de aparatos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- TEMA 23. Suministro, tratamiento y evacuación de agua (potable y residuales). Instalaciones, materiales y equipos. El ámbito hospitalario. Código Técnico de la edificación (secciones HS 4 y 5).
- TEMA 24. Aparatos elevadores y de transporte. Ascensores y montacargas. Dispositivos de funcionamiento, seguridad, pruebas y verificaciones. Escaleras mecánicas. Reglamento de aparatos de elevación y manutención de los mismos. Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente. Tubos neumáticos de transporte de muestras. Puertas automáticas. Sistemas robotizados de transporte.
- TEMA 25. Gases medicinales. Tipos y prescripciones particulares. Descarga, almacenamiento, transporte y distribución en centros sanitarios. Salas centralizadas de gases. Cuadros



de alternancia de suministro. Tomas de gases. Actuaciones en caso de emergencia. Caudalímetros y manorreductores. Recipientes a presión. Tanques criogénicos. Mezcladores de aire sintético. Vacío: producción, filtrado, centrales, canalización, vacuostatos. Revisiones y pruebas. Reglamento de aparatos a presión – instrucciones técnicas complementarias MIE-AP: 7, 10 y 17.

- TEMA 26. Cocinas: instalaciones y equipamiento particulares. Cámaras de conservación y de congelación. Circuitos. Mantenimiento.
- TEMA 27. Lavanderías: instalaciones y equipos particulares. Túneles de lavado, calandras, lavadoras, secadoras, plegadoras. Suministro de vapor. Dependencias. Circuitos.
- TEMA 28. Código técnico de la edificación – documento básico SI: objeto, ámbito de aplicación y criterios generales. El uso hospitalario: compartimentación y evacuación. Estabilidad y resistencia al fuego. Locales de riesgo especial en el ámbito hospitalario.
- TEMA 29. Detección, control y extinción de incendios. Sistemas y agentes extintores. Revisiones e inspecciones. Operaciones básicas de mantenimiento. Reglamento de aparatos a presión - instrucción técnica complementaria MIE-AP5.
- TEMA 30. Planes de emergencia (interno y externo)
- TEMA 31. Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencia dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.
- TEMA 32. Calidad industrial. Gestión de calidad. Calidad total y sistemas de aseguramiento. Cero defectos. Certificación de la calidad industrial. Calidad concertada: relaciones empresa-clientes. Seguridad industrial. Legislación sobre productos de instalaciones industriales. Fomento de la calidad y seguridad industrial en Ley de industria. Reglamentación, homologación e inspección técnica de vehículos. AENOR: ENAC y entidades de certificación. Otras entidades colaboradoras.
- TEMA 33. Gestión de residuos. Código técnico de la edificación (sección HS 2). Los residuos sanitarios. Clasificación. La gestión intracentro y extracentro de los residuos sanitarios. Tratamiento de los residuos. Registro de incidentes y accidentes. Memoria anual.
- TEMA 34. El mantenimiento. Concepto. Tipos de mantenimiento. El servicio de ingeniería y mantenimiento. Organigrama. Organización del servicio. Funciones. Gestión de personal. Talleres: oficios, organización y control. Almacén: gestión y control.
- TEMA 35. Planes de mantenimiento integral. Gestión y contratación de servicios técnicos. Gestión documental del mantenimiento. Gestión del mantenimiento asistido por ordenador. Aplicaciones y herramientas informáticas básicas. Sistemas de control de instalaciones. Telegestión.
- TEMA 36. Gestión y seguimiento de obras en el ámbito hospitalario. Medios propios y medios ajenos. Contratación. Planes directores de hospitales. Metodología. Etapas del plan director. Minimización de riesgos microbiológicos. Actuaciones en la ejecución de obras en el entorno hospitalario. Controles.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias. Edición actualizada de 9 de agosto de 2021. Real Decreto 842/2002 incluyendo diferentes modificaciones y actualizaciones (última modificación 24 de marzo de 2021). Real Decreto 298/2021.
- Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) y sus correspondientes instrucciones técnicas Real Decreto 1027/2007 (Edición consolidada que incorpore todas las modificaciones y actualizaciones hasta el Real Decreto 178/2021)
- Reglamento de aparatos a presión e instrucciones técnicas complementarias Real Decreto 809/2021.



- Decreto 68/2010, de 7 de octubre, por el que se regulan los residuos sanitarios y asimilados de la Comunidad autónoma de Cantabria
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Real Decreto 513/2017.
- Electromedicina. Equipos de diagnóstico y cuidados intensivos. Pablo A. Daneri. EditorialHasa.
- Real Decreto 1277/2003, de 10 de octubre, por el que se establecen las bases generales sobre autorización de centros, servicios y establecimientos sanitarios, y Orden SCO/1741/2006, de 29 de mayo, por la que se modifican sus anexos.
- Real Decreto 487/2022 de 21 de junio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
- Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencia dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que aprueba el Código Técnico de la Edificación.

