

## ANEXO I

### TÉCNICO/A SUPERIOR ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO

#### PARTE GENERAL

- TEMA 1.** Constitución Española de 1978: Título Preliminar, Título I “De los derechos y deberes fundamentales”, Título VIII “De la organización territorial del Estado”. Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, del Estatuto de Autonomía para Cantabria:: Título I “[De las instituciones de la Comunidad Autónoma de Cantabria](#)” y Título II “De las competencias de Cantabria”.
- TEMA 2.** Ley 14/1986, de 25 de abril General de Sanidad: Título preliminar “Del derecho a la protección de la salud”, Capítulos I y II del Título I “De los principios generales del Sistema de Salud” y “De las actuaciones sanitarias del Sistema de Salud”, Título III “De la estructura del Sistema Sanitario Público”. Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública: Título preliminar “Disposiciones generales. La política de salud pública”, Título I “Derechos, deberes y obligaciones en salud pública” y Título II “Actuaciones de salud pública”.
- TEMA 3.** 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”, Capítulo X “Del Consejo Interterritorial”. La Ley 44/2003, de 21 de noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias: Título preliminar “Normas generales”, Título I “Del ejercicio de las profesiones sanitarias”.
- TEMA 4.** 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 de información sanitaria”, Capítulo III “Derecho a la intimidad”, Capítulo IV “El respeto a la autonomía del paciente”, Capítulo V “La historia clínica” y Capítulo VI “Informe de alta y otra documentación clínica”.
- TEMA 5.** 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”.
- TEMA 6.** Decreto 27/2011, de 31 de marzo, por el que se establece el Mapa sanitario de Cantabria.
- TEMA 7.** El Servicio Cántabro de Salud: Estructura y Competencias. Ley 10/2001, de 28 de diciembre, de Creación 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. La Consejería de Sanidad de Cantabria: Estructura básica y Competencias.
- TEMA 8.** Ley 55/2003 de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud y Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de Personal Estatutario de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria: Disposiciones o normas generales; Clasificación del personal estatutario; Planificación y ordenación del personal; Derechos y deberes; Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo. Provisión y selección; Promoción interna; Movilidad del personal; Carrera profesional; Retribuciones; Jornada, permisos y licencias; Situaciones del personal; Régimen disciplinario; Incompatibilidades; Representación, participación y negociación.
- TEMA 9.** 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 y Capítulo III del Título II Derechos de las funcionarias públicas.

## **TÉCNICO/A SUPERIOR ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO**

### **TEMAS ESPECÍFICOS**

- TEMA 10.** Responsabilidad civil del personal sanitario. Aspectos éticos del trabajo del Técnico de Radiodiagnóstico. Confidencialidad de la información.
- TEMA 11.** Manual de funciones, normas y procedimientos del Técnico Superior Sanitario en Imagen para el Diagnóstico. Control de calidad de las Instalaciones radiológicas: El papel del Técnico en los programas de Calidad Total.
- TEMA 12.** Sistemas de archivo: PACS, RIS, HIS.
- TEMA 13.** La imagen radiológica: Fundamentos Físicos de la imagen radiológica y parámetros técnicos que la condicionan. Sistemas de obtención y soporte de imágenes radiológicas.
- TEMA 14.** Radiaciones ionizantes. Física de los RX: concepto, tipos, fuentes y equipos. Generadores de radiaciones ionizantes utilizados en medicina, magnitudes radiológicas  
Factores que intervienen en la exposición. Relación entre ellos.
- TEMA 15.** Cálculo de los cambios de los factores de exposición. Control automático de la exposición. Fundamentos de la detección de las radiaciones y detectores. Manejo de equipos: fijos, móviles y portátiles.
- TEMA 16.** Imagen analógica en radiología. Concepto. Formas de obtención. Calidad de la Imagen. La radiografía. La película radiográfica. Estructura. Tipos. Chasis. Pantallas de refuerzo. Técnicas del proceso de revelado.
- TEMA 17.** Criterios de calidad de imagen. Receptores de imagen. Procesamiento de la imagen. Imagen fluoroscópica / radioscópica, características de la imagen. Intensificador.
- TEMA 18.** La imagen digital: concepto, sistemas de obtención, tratamiento y procesado de la Imagen digital.
- TEMA 19.** Protección radiológica: concepto y objetivos. Protección operacional en las distintas unidades. Clasificación de zonas: señalización y normas generales. Barreras, dispositivos y prendas de protección.
- TEMA 20.** Radiobiología: Interacción de la radiación con la materia: efectos biológicos, mecanismos de acción, síndromes de irradiación.
- TEMA 21.** Gestión de material: tratamiento de residuos. Efectos en la salud de la población.
- TEMA 22.** Radioprotección: Sistemas de dosimetría (personal y al paciente). Límites de dosis. Protección especial al feto y al niño. Límites especiales de dosis a embarazadas.
- TEMA 23.** Medios de contraste radiológico: tipos, composición, utilidades. Riesgos derivados de la administración de contrastes. Contrastos paramagnéticos.
- TEMA 24.** Aspectos técnicos de la realización de una prueba radiológica: accesorios de posicionamiento, inmovilización y protección específica.
- TEMA 25.** Terminología anatómica. Anatomía general. Posiciones. Planos. Proyecciones.
- TEMA 26.** Anatomía radiológica del cráneo, cara y cuello. Exploración radiológica de cráneo, cara y cuello. Técnica radiográfica simple. Criterios de calidad de imagen.
- TEMA 27.** Anatomía radiológica del abdomen. Exploración radiológica del abdomen. Técnica radiográfica simple. Criterios de calidad de imagen.
- TEMA 28.** Anatomía radiológica del tórax. Exploración radiológica. Técnica radiográfica simple. Criterios de calidad de imagen.
- TEMA 29.** Anatomía radiológica del sistema músculo esquelético. Exploración radiológica. Técnicas radiográficas simple. Criterios de calidad de imagen.
- TEMA 30.** Anatomía radiológica de la columna vertebral. Exploración radiológica. Técnicas radiográficas simples. Criterios de calidad de imagen.



- TEMA 31.** Anatomía radiológica del sistema nervioso: comparativa entre los tres sistemas básicos de imagen: TC, RM y simple.
- TEMA 32.** Radiología Vascul ar / Intervencionista. Técnicas diagnósticas: angiografía, flebografía. Protocolos. Preparación del paciente. Material instrumental.
- TEMA 33.** Formación de la imagen por ultrasonidos
- TEMA 34.** Estudios de Radiología Pediátrica.
- TEMA 35.** Mamografía: estudio radiológico de la mama diagnóstico e intervencionista.
- TEMA 36.** Exploración radiológica del Aparato Digestivo en general. Técnica radiográfica simple. Estudios seriados con contraste; proyecciones más frecuentes.
- TEMA 37.** Exploración radiológica del Aparato Urinario. Técnica radiográfica simple. Urografía intravenosa y otros estudios seriados con contraste.
- TEMA 38.** Radiología quirúrgica: Características especiales. Medidas de protección operacional. Procedimientos radioscópicos en Traumatología, Digestivo, Cardiocirugía.
- TEMA 39.** Principios de tomografía axial computerizada (TAC). Bases físicas y aspectos técnicos. Equipos para la tomografía axial computerizada.
- TEMA 40.** Principios Físicos de la imagen por Resonancia Magnética: Principios de los campos magnéticos, aspectos técnicos de la RM, equipos para la RM.
- TEMA 41.** Obtención de imágenes en RM. Secuencias de pulso: imágenes potenciadas en T1, T2 y densidad protónica. Contraindicaciones y precauciones en RM.
- TEMA 42.** Exploraciones radiológicas especiales: Histerosalpingografía, dacriocistografía, sialografía, fístulografía.
- TEMA 43.** Primeros auxilios en los servicios de Radiodiagnóstico: el estado del paciente. Parada Cardiorrespiratoria, técnicas de resucitación básica. Material de Emergencia, responsabilidad del personal Técnico.
- TEMA 44.** Gestión en las áreas de trabajo. Organización administrativa y funcional. Programación del trabajo. Previsión de materiales. La economía en la prestación del servicio. Calidad y costes.

#### BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Manual de radiología para técnicos. S.C. Bushong. Ed. Elsevier. 11.<sup>a</sup> edición. 2017
- Proyecciones radiológicas con correlación anatómica. Bontragner. Elsevier. 8.<sup>a</sup> edición. 2014. Manual para técnico superior en Imagen para el diagnóstico y medicina nuclear. Azpeitia Arman. Sociedad Española de Radiología Médica. Panamericana. 2016.
- Funciones del técnico. Azpeitia. Sociedad Española de Radiología Médica. Panamericana. 2016. RSM dirigida a técnicos superiores en imagen diagnóstica. Serbias y Soria. 2.<sup>a</sup> edición. 2021. Elsevier.
- Fundamentos del TAC de Body. Web, Brant, Helms. Ed Marban. Edición 1999.
- Tomografía dirigida a técnicos superiores en imagen diagnóstica 2.<sup>a</sup> edición. 2021. Elsevier.
- 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.
- Promoción de la Salud y Apoyo Psicológico al Paciente. Manuel Gallar Pérez-Albadalejo. Ed. Paraninfo. 2017.
- Decreto 1976/1999, de 23 de diciembre, por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico.

