

**INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
SERGAS**
(Última convocatoria)

Parte común:

Tema 1. La Constitución española: principios fundamentales, derechos y deberes fundamentales de los españoles. La protección de la salud en la constitución.

Tema 2. Estatuto de autonomía de Galicia: estructura y contenido. El Parlamento. La Xunta y su presidente. La Administración pública gallega.

Tema 3. La Ley general de sanidad: fundamentos y características. Competencias de las administraciones públicas en relación con la salud. Derechos y deberes de los usuarios del sistema sanitario público.

Tema 4. La Ley de salud de Galicia: El Sistema público de salud de Galicia. Competencias sanitarias de las administraciones públicas de Galicia. El Servicio Gallego de Salud. La estructura organizativa de gestión integrada: disposiciones que la regulan.

Tema 5. El Estatuto marco del personal estatutario de los servicios de salud: clasificación del personal estatutario. Derechos y deberes. Retribuciones. Jornada de trabajo. Situaciones del personal estatutario. Régimen disciplinario.

Incompatibilidades. Representación, participación y negociación colectiva.

Tema 6. El personal estatutario del Servicio Gallego de Salud: régimen de provisión y selección de plazas.

Tema 7. Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de los datos personales y la libre circulación de estos datos. Principios y derechos. Obligaciones. La Ley gallega 3/2001, de 28 de mayo, reguladora del consentimiento informado y de la historia clínica de los pacientes.

Tema 8. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales: capítulos I, II, III y V. Principales riesgos y medidas de prevención en las instituciones sanitarias. Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Ley 11/2007, de 27 de julio, gallega para la prevención y el tratamiento integral de la violencia de género. Legislación sobre igualdad de mujeres y hombres: su aplicación en los distintos ámbitos de la función pública. Los textos legales serán los vigentes a la fecha de publicación en el Diario Oficial de Galicia de la resolución de la Dirección General de Recursos Humanos del Servicio Gallego de Salud por la que se procede al nombramiento de los tribunales de calificación.

Parte específica:

Tema 1. Ley 24/2013 del sector eléctrico: principios, competencias. Comisión Nacional de Energía. Ley y principales desarrollos normativos: generación (régimen común y especial), comercialización. Mercado de producción de energía eléctrica, gestión técnica y económica. Directiva 2009/72/CE, Real decreto 13/2012. Actividades de transporte, distribución, calidad del servicio, ordenación del suministro, régimen tarifario, régimen sancionador.

Tema 2. Protección de la salud y prevención de riesgos laborales (I). Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Real decreto 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.

Tema 3. Reglamento electrotécnico de baja tensión (RBT): Real decreto 842/2002. Ámbito de aplicación. Instrucciones técnicas complementarias ITC-BT. Guía técnica.

Tema 4. Instalación eléctrica en locales de pública concurrencia, alumbrado de emergencia.

Tema 5. Dispositivos de protección habituales contra sobrecargas en instalaciones eléctricas de baja tensión. Dispositivos de protección habituales contra contactos indirectos en instalaciones eléctricas de baja tensión.

Tema 6. Caídas de tensión. Puestas a tierra. Equipotencialidad.

Tema 7. Dispositivos para asegurar la continuidad del suministro eléctrico en los centros sanitarios. Grupos electrógenos. SAIs.

Tema 8. 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 9. Instalaciones eléctricas fotovoltaicas. Código técnico de la edificación: HE5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica.

Tema 10. Tarifas eléctricas: estructura y cálculo.

Tema 11. Factor de potencia. Armónicos.

Tema 12. Protección contra el rayo. Sobretensiones. Puestas a tierra.

Tema 13. Legalización de instalaciones, pruebas y verificaciones. Revisiones periódicas. Carnets profesionales o habilitación profesional.

Tema 14. Real decreto 337/2014: condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión. Instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 01 a 23. Ámbito de aplicación sanitario.

Tema 15. Real decreto 223/2008: condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión. Instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 06.

Tema 16. Instalaciones eléctricas en alta tensión: redes, acometidas, centros de transformación, aparataje, protecciones, equipos de medida.

Tema 17. Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) e instrucciones técnicas complementarias.

Tema 18. Sistemas de calefacción y climatización: conceptos fundamentales (fluidos caloríferos, grupos térmicos, producción, conducción, control y regulación, aislamientos, emisores, salas de calderas, evacuación de humos). Producción y transporte de vapor.

Tema 19. Producción y distribución de agua caliente sanitaria: conceptos fundamentales (producción,

acumulación, distribución, elementos terminales). Prevención de la legionelosis.

Tema 20. Climatización y producción de frío. Equipos de producción, tipos de sistemas. Fluidos refrigerantes. Torres de refrigeración, condensadores evaporativos y condensación por aire. Climatizadores y fan-coils. Humectación. Bombas de calor.

Tema 21. Centrales térmicas de biomasa: tipos de combustible, almacenamiento, carga y alimentación, grupos térmicos, seguridad y mantenimiento.

Tema 22. Real decreto 138/2011: Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias IF.

Tema 23. Instalaciones frigoríficas: centrales frigoríficas, cámaras de congelación, refrigeración. Equipos, elementos característicos, control y seguridad.

Tema 24. Ventilación. Código técnico de la edificación (HS 3 calidad del aire interior).

Tema 25. Estándares para el diseño de instalaciones de climatización y ventilación en quirófanos, unidades críticas, habitaciones de hospitalización de

pacientes inmunodeprimidos, pacientes infecciosos y habitaciones de hospitalización convencionales.

Tema 26. Normas UNE: 100012, 100713, 171330, 171340.

Tema 27. Legalización de instalaciones, pruebas y verificaciones. Revisiones periódicas. Carnets profesionales o habilitación profesional. Planes de mantenimiento integral.

Tema 28. Cogeneración, trigeneración: aspectos generales. Recuperadores. Máquinas de absorción. Eficiencia energética. Código técnico de la edificación (HE ahorro de energía: objeto y ámbito de aplicación).

Tema 29. Aprovechamiento de la energía solar. Energía solar térmica. Principios básicos. Instalaciones y equipos. Producción de ACS. Código técnico de la edificación (Sección HE 4).

Tema 30. Real decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.

Tema 31. Real decreto 2060/2008: Reglamento de

equipos a presión y las instrucciones técnicas complementarias ITC EP-1 e ITC EP-4.

Tema 32. Combustibles: sólidos, líquidos y gaseosos. Almacenamiento y conducción de combustibles. Medidas de seguridad en descargas. Medición de humos.

Tema 33. Reglamento de instalaciones petrolíferas: instrucciones técnicas complementarias MI-IP 03, 05 y 06.

Tema 34. Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas ITC-ICG (Real decreto 919/2006).

Tema 35. Suministro, tratamiento y evacuación de agua (potable y residuales). Aljibes, grupos de bombeo, tratamiento, instalaciones, materiales y equipos. Aguas residuales pluviales y fecales, plantas de tratamiento. El ámbito hospitalario. Código técnico de la edificación (secciones HS 4 y 5).

Tema 36. Real decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Tema 37. Real decreto 865/2003, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Norma UNE 100030-2017.

Tema 38. Real decreto 742/2013, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios de las piscinas.

Tema 39. Aparatos elevadores y de transporte (I). Ascensores y montacargas. Dispositivos de funcionamiento, seguridad, pruebas y verificaciones. Escaleras mecánicas. Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento de los mismos. Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente.

Tema 40. Aparatos elevadores y de transporte (II). Tubos neumáticos de transporte de muestras, de ropa. Puertas automáticas. Sistemas robotizados de transporte.

Tema 41. Gases medicinales (I). Tipos y prescripciones particulares. Descarga, almacenamiento, transporte y distribución en centros sanitarios. Salas centralizadas de gases. Cuadros de alternancia de suministro. Tomas de gases. Seguridad y mantenimiento. Actuaciones en caso de emergencia.

Tema 42. Gases medicinales (II). Caudalímetros y monorreductores. Recipientes a presión. Tanques criogénicos. Mezcladores de aire sintético. Vacío: producción, filtrado, centrales, canalización, vacuostatos. Revisiones y pruebas. Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias ITC EP-4.

Tema 43. Instalaciones de comunicaciones. Redes de voz y datos, centrales y repartidores. Centros de proceso de datos: prescripciones técnicas de los locales. Comunicación en planta, intercomunicadores, instalaciones de megafonía.

Tema 44. Cocinas: instalaciones, equipación y distribución. Línea fría, regeneración.

Tema 45. Lavanderías: instalaciones y equipos: túneles de lavado, calandras, lavadoras, secadoras, plegadoras. Suministro de vapor. Dependencias. Circuitos. Ingeniería clínica y electromedicina.

Tema 46. El bloque quirúrgico: instalaciones y equipos. Circuitos. UCIs y unidades de reanimación post-anestésica: instalaciones y equipos. Inspección y mantenimiento.

Tema 47. Monitorización. Desfibriladores. Bisturís. Equipos de ventilación.

Tema 48. Esterilización: centrales, instalaciones y equipos. Esterilización en alta y baja temperatura. Inspecciones reglamentarias.

Tema 49. Salas de hemodiálisis: instalaciones y equipos. Tratamientos previos del agua. Ósmosis inversa. Instalaciones y materiales. Planes de mantenimiento.

Tema 50. Diagnóstico por imagen. Equipos y salas de radiodiagnóstico. RNM. TAC. Instalaciones. Procesado de placas. Digitalización de imágenes.

Tema 51. Protección ambiental y personal contra radiaciones ionizantes (Real decreto 783/2001 y Real decreto 1439/2010).

Tema 52. Radioterapia. Medicina nuclear. Aceleradores lineales. Instalaciones.

Tema 53. Instrumentación en laboratorios.

Tema 54. Código técnico de la edificación-documento básico SI: objeto, ámbito de aplicación y criterios generales. El uso hospitalario: compartimentación y evacuación. Estabilidad y resistencia a la lumbrería. Locales de riesgo especial en el ámbito hospitalario.

Tema 55. Instalaciones de protección contra incendios: detección, alarma, extinción, control de humos y calor, alumbrado de emergencia y señalización. Instalación y mantenimiento. Real decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Tema 56. Planes de emergencia, internos y externos.

Tema 57. Real decreto 393/2007, 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. Real decreto 614/2001, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Tema 58. Real decreto 486/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real decreto 485/1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Código técnico de la edificación (documento básico SUA-exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad).

Tema 59. Calidad asistencial y gestión por procesos. Descripción y diseño de programas de calidad en sistemas sanitarios. Identificación de procesos clave. Bases metodológicas. Implantación de los procesos: características, claves estratégicas, metodología de implantación. Control y mejora continua de los procesos. Mecanismos de evaluación y seguimiento de procesos.

Tema 60. Calidad industrial. Gestión y calidad. Calidad total y sistemas de aseguramiento. Cero defectos. Certificación de la calidad industrial. Calidad concertada: relaciones empresa-clientes.

Tema 61. Seguridad industrial. Legislación sobre productos de instalaciones industriales. Fomento de la calidad y seguridad industrial en la Ley de industria. AENOR: ENAC y entidades de certificación. Otras entidades colaboradoras.

Tema 62. Almacenamiento de productos químicos. Real decreto 656/2017 y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ. APQ-5.

Tema 63. Gestión de residuos. Código técnico de la edificación (Sección HS 2).

Tema 64. Los residuos sanitarios. Clasificación. Decreto 38/2015, de residuos sanitarios de Galicia.

Tema 65. La gestión intracentro y extracentro de los residuos sanitarios. Tratamiento de los residuos. Registro de incidentes y accidentes. Memoria anual.

Tema 66. Minimización de riesgos microbiológicos. Actuaciones en la ejecución de obras en el entorno hospitalario.

Tema 67. El mantenimiento. Concepto. Tipos de mantenimiento.

Tema 68. El servicio de ingeniería y mantenimiento. Organigrama. Organización del servicio. Funciones. Gestión de personal.

Tema 69. Talleres: oficios, organización y control. Almacén: gestión y control.

Tema 70. Planes de mantenimiento integral. Gestión y contratación de servicios técnicos.

Tema 71. Gestión y seguimiento de obras en el ámbito hospitalario. Medios propios y medios ajenos.

Tema 72. Planes directores de hospitales. Metodología. Etapas del plan director.

Tema 73. Gestión documental del mantenimiento. Gestión del mantenimiento asistido por ordenador. Aplicaciones y herramientas informáticas básicas. Sistemas de control de instalaciones. Telegestión.

Tema 74. Organización de una unidad de electromedicina: UNE 209001 IN. Los textos legales serán los vigentes en la fecha de publicación en el Diario Oficial de Galicia de la resolución de la Dirección General de Recursos Humanos del Servicio Gallego de Salud por la que se procede al nombramiento del tribunal de calificación.