

PROGRAMA DE PERSONAL DE GESTIÓN Y SERVICIOS DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DEL GRUPO B

Tema 1. La Constitución española. Principios fundamentales. Derechos y deberes fundamentales de los españoles. Los principios rectores de la política social y económica. Garantías de las libertades y derechos. Las Comunidades Autónomas.

Tema 2.El Estatuto de Autonomía para Andalucía. Competencias recogidas en el Estatuto. El Parlamento de Andalucía. El Consejo de Gobierno y el Presidente de la Junta de Andalucía. La Administración de Justicia en Andalucía.

Tema 3.La Organización Sanitaria del Estado. La Ley General de Sanidad: Principios inspiradores de la Ley recogidos en su Preámbulo y Título Preliminar. El Sistema de Salud. Competencias de las diferentes Administraciones Públicas en materia de salud.

Tema 4.La Organización Sanitaria Andaluza. Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía. El Servicio Andaluz de Salud. La Ley del Servicio Andaluz de Salud y su desarrollo. Naturaleza y atribuciones del Servicio Andaluz de Salud. Estructura y ordenación funcional.

Tema 5.Plan Andaluz de Salud. Objetivos.

Tema 6.Sistema Sanitario Publico de Andalucía (1). Estructura, organización y competencias de la Consejería de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. Empresas publicas. Consorcios.

Tema 7.Sistema Sanitario Publico de Andalucía (2). Niveles asistenciales. Ordenación de la asistencia especializada en Andalucía. Organización hospitalaria. Estructura. Contrato Programa.

Tema 8.Los ciudadanos y los servicios de atención a la salud. La protección de la salud como derecho constitucional. Derechos y deberes de los usuarios de los servicios de salud. La participación de los ciudadanos en la gestión de los servicios sanitarios en el Servicio Andaluz de Salud.

Tema 9.El Estatuto Marco del Personal de los Servicios de Salud (1). El personal al servicio del Sistema Nacional de Salud: Consideraciones generales, ámbito de aplicación, estructura interna y contenido. Clasificación del personal. Funciones de cada categoría.

Tema 10.El Estatuto Marco del personal de los Servicios de Salud (2). Situaciones administrativas, derechos y deberes, régimen disciplinario y competencias actualizadas en materia de personal

Tema 11.Participación de los trabajadores. Ley 9/1987, de 12 de junio, de órganos de representación, determinación de las condiciones de trabajo y participación del personal al servicio de las Administraciones Públicas,

Tema 12.Calidad en los centros sanitarios. Plan de calidad del Sistema Publico de Andalucía: procesos y proyectos estratégicos.

Tema 13.El factor humano en las organizaciones sanitarias. El trabajo en equipo. Grupos de trabajo. Desarrollo de los recursos humanos. Motivación. Evaluación del rendimiento.

Tema 14.La gestión ambiental en los centros sanitarios. La protección y el respeto al medio ambiente: Política de gestión ambiental y ética ambiental. El sistema integral de gestión ambiental del Servicio Andaluz de Salud (SIGA). Manual de gestión ambiental.

Tema 15.Protección de la Salud y prevención de riesgos derivados del trabajo. 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.

Tema16.Instalaciones de Media Tensión. Líneas de transporte de energía eléctrica en Media Tensión: acometidas aéreas y subterráneas. Instalaciones de enlace. Centros de transformación. Interruptores, seccionadores, fusibles y relés térmicos. Transformadores: generalidades, características principales, funcionamiento en paralelo. Transformadores de tensión, intensidad. Reglas de seguridad y maniobras en los centros de transformación.

Tema 17.Instalaciones receptoras de energía eléctrica en baja tensión (1). Protecciones. Contadores eléctricos de corriente alterna. Maxímetros. Cables eléctricos utilizados en baja tensión. Calentamiento. Caída de tensión. Cálculo de la sección de un conductor, líneas monofásica y trifásica. Instalaciones de enlace. Acometidas, caja protección, línea repartidora, cuadros generales, derivaciones individuales, cuadros de distribución.

Tema 18.Instalaciones receptoras de energía eléctrica en baja tensión (2). Dispositivos de mando y protección: interruptores diferenciales, interruptores magneto térmicos, fusibles, interruptores. Instalaciones interiores de baja tensión, proyecto, ejecución, distribución: esquema TN, esquema TT, esquema IT, medidas de seguridad. Grupos electrógenos. Baterías.

Tema 19.Alumbrado (1). Fuentes luminosas. Producción de luz por incandescencia, fotoluminiscencia, lámparas: incandescentes, fluorescentes, vapor de mercurio color corregido a alta presión, luz mezcla, de vapor de sodio a baja y alta presión, lámparas de halogenuros metálicos, lámparas especiales.

Tema 20.Alumbrado (2). Instalaciones de alumbrado interior y exterior. Intensidad luminosa. Luminancia. Iluminancia. Eficacia lumínica. Temperatura de color. Rendimiento de color. Factores de uniformidad, deslumbramiento, mantenimiento y utilización. Luminarias. Soportes de luminarias. Equipos auxiliares: balastos. Eficiencia energética en alumbrado.

Tema 21.Maquinas de corriente continua. Generadores de corriente eléctrica: par, velocidad, deslizamiento, bobinados ondulados e imbricados. Dínamos: generalidades, reacción del inducido, acoplamiento, esquema de conexión según el tipo de excitación. Rendimientos.

Tema 22.Maquinas de corriente continua. Motor de serie: arranque, velocidad, par motor, utilización. Motor de derivación: arranque, velocidad, par motor, utilización. Motor compound.

Tema 23.Maquinas de corriente alterna. Generadores: alternadores, constitución, reacción del inducido, caída de tensión, rendimiento. Excitatrices.

Tema 24. Maquinas de corriente alterna. Motor asíncrono: monofásico, trifásico. Estator, rotor, principios de funcionamiento, motor en reposo. Velocidad sincrónica, en vacío, en funcionamiento, acoplamiento motor, carga, sentido de giro, curva par-velocidad, par resistente. Arranque directo, estrella triángulo, arranque directo de rotor en cortocircuito, con autotransformador, mediante resistencias rotóricas, regulación de velocidad, transformación de un motor trifásico para que funcione como monofásico. Motor síncrono: generalidades, peculiaridades, usos. Protecciones y maniobra de motores trifásicos, fusibles, interruptores, relés, contactores, protección contra sobretensiones y sobretensiones. Variadores de frecuencia. Armónicos.

Tema 25. Instalaciones de puesta a tierra. Resistividad del terreno, potenciales y gradientes, tensiones de paso y contacto. Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica, criterios de seguridad, intensidades de defecto, diseño preliminar del sistema de puesta a tierra, cálculo del sistema de puesta a tierra, comprobaciones y correcciones, mediciones. Mediciones de parámetros eléctricos en los quirófanos y locales de riesgo.

Tema 26. Quirófanos. Clasificación, condiciones interiores, criterios técnicos, diseño tipo de climatización en bloques quirúrgicos, alimentación eléctrica, aspectos constructivos a considerar, régimen de funcionamiento, sistemas de control, protocolos de mantenimiento, controles preventivos, de limpieza y microbiológicos. Seguridad y garantía de suministro eléctrico. Gases anestésicos.

Tema 27. Esterilización. Esterilización por vapor. Clasificación de los materiales: textil, vidrio, metales, líquidos, gomas, prótesis, aparatos, cables eléctricos, fibra de vidrio, material empaquetado. Temperatura de esterilización, tiempo, resistencia de los microorganismos. Fases de la esterilización. Diferentes tipos de esterilización. Controles de eficiencia, de vacío, químico, físico, biológicos. Esterilización por oxido de etileno: precauciones, mediciones, tipo de ciclos, funcionamiento. Esterilización por formaldehídos. Esterilización por peróxidos. Esterilización por plasma gas.

Tema 28. Conceptos generales de mantenimiento. Eficiencia y ahorro de energía. Tipos y utilización de los aparatos de medidas y cálculos asociados. Realización de mediciones de caudales, presiones, temperatura, niveles lumínicos, ruidos, vibraciones, viscosidades, radiactividad, concentraciones de gases, ensayos destructivos y no destructivos de materiales. Mantenimiento preventivo, significado, operaciones, áreas de actuación, metodología de actuación, búsquedas de fallos de elementos de protección, procedimientos y su vinculación con la seguridad. Mantenimiento predictivo: análisis de vibraciones, termografía y termometría, análisis de lubricantes, control de vida de equipos, análisis de aceites.

Tema 29. El agua. Naturaleza química, dureza, alcalinidad, gases disueltos y salinidad. Incrustaciones y agresividad. La corrosión y sus clases. Almacenamiento de agua, distribución. Distintas mediciones: ph, dureza, cloro libre, solubilidad, materias disueltas, etc. Aparatos sanitarios: grifería, fluxómetros, baterías termostáticas.

Tema 30. Tratamientos de aguas. Tipos: filtración, descalcificación, osmosis inversa, ozonización, desionización, tratamiento ultravioleta, ionización Cu-Ag. Filtros, descalcificadores, filtros de carbón

activo, membranas, ultrafiltros para el líquido de diálisis. Diseño del sistema de tratamiento, mantenimiento y desinfección, desincrustaciones de membranas.

Tema 31. Aire acondicionado. Instalaciones de climatización. Elementos auxiliares: bombas, ventiladores, compresores. Motores de accionamiento, acoplamiento y transmisiones. Tuberías, conductos, rejillas y difusores válvulas, vasos de expansión, intercambiadores, equipos de regulación y control, aire comprimido, aislamientos térmicos, lubricantes. Unidades terminales: climatizadores, inductores, ventilo - convectoros (fan-coil). Patología de las instalaciones de climatización y agua caliente sanitaria. Mediciones de velocidad del aire, caudal, temperatura seca y húmeda, humedades absoluta y relativa.

Tema 32. Instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria. Calderas de vapor, de agua caliente, de agua sobrecalentada, de fluido térmico y sus instalaciones asociadas. Quemadores de gasóleo, gas y mixtos. Depósitos, intercambiadores y sus tipos.

Tema 33. Producción de frío. Sistemas frigoríficos tradicionales y de volumen variable, fluidos refrigerantes y aceites lubricantes. Tipos y formas de condensación: torres de refrigeración, condensadores evaporativos, condensación por aire. Ventajas e inconvenientes de cada tipo: eficiencia y ahorro energético. Unidades enfriadoras de agua: compresores alternativos, de tornillo, scroll, centrífugos. Ciclos de absorción. Bombas de calor. Sistemas de control y seguridad: válvulas de expansión, presostatos, termostatos, electroválvulas, recipientes de líquido, filtros, deshumidificadores. Pruebas y verificaciones. Patología de las instalaciones.

Tema 34. Lavandería. Ciclos de lavado de ropa, detergentes, lejías, neutralizantes. Barrera sanitaria. Maquinaria: lavadoras, calandras, extendedoras, plegadoras, secadoras, maniqués, carros de transportes.

Tema 35. Cocinas. Conservación, almacenamiento y manipulación de alimentos. Cámaras de congelación, cámaras de enfriamiento. Cocinas. Hornos de convección a gas, marmitas, marmitas de presión, freidoras, planchas, sartenes basculantes, baños marías, batidoras, peladoras, cortadoras, carros calientes, carros de transporte, cinta transportadora, trenes de lavado, campanas extractoras.

Tema 36. Aparatos elevadores y de transporte. Ascensores y montacargas. Dispositivos de funcionamiento, seguridad, pruebas y verificaciones, Tubos neumáticos de transporte de muestras, transporte neumático de ropa, carros de transportes y distribución. Sistemas robotizados. Puertas automáticas y escaleras mecánicas.

Tema 37. Combustibles. Origen: sólidos, líquidos, gaseosos. Características y aplicaciones. Densidad, viscosidad, contenido en azufre, poderes caloríficos superior e inferior. Teoría de la combustión: Diagramas de Bunte y de Ostwald. Análisis de humos. Instalaciones de almacenamiento de combustibles líquidos y gaseosos. Depósitos aéreos y enterrados. Medidas de seguridad en las descargas. Chimeneas y contaminación.

Tema 38. Gases medicinales. Oxígeno, nitrógeno, protóxido de nitrógeno, anhídrido carbónico, nitrógeno líquido, óxido de etileno, gases especiales, gases de laboratorios, gases nobles. Propiedades, riesgos, actuaciones en caso de emergencia. Instalaciones características, elementos y equipos de

regulación, seguridad y control. Cuadros de alternancia, seguridad en la utilización, en el almacenamiento, transporte. Recipientes de gases licuados, recipientes a presión. Tanques criogénicos. Mezcladores de aire sintético. Compresores productores de aire medicinal. Redes de distribución, tomas de gases, verificaciones y pruebas. Vacío, grupos de producción, filtros, redes, vacuostatos, alarmas.

Tema 39.El fuego. La química del fuego. Tipos de fuego. Lucha contra el fuego. Equipos e instalaciones contra incendios: generalidades. Sistemas automáticos de detección de incendios. Detectores de llama: iónicos, termovelocimétricos. Centrales e instalaciones de detección y señalización. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios: hidrantes, B.I.E., columna seca, rociadores automáticos, extintores de agua pulverizada, espuma física de baja expansión, extinción con polvo, anhídrido carbónico, extinción automática por agentes gaseosos.

Tema 40.Saneamiento y depuración. Instalaciones de saneamiento y depuración de aguas residuales. Recogidas de aguas fecales y pluviales. Estaciones depuradoras y desbastadoras: componentes y funcionamiento.

Tema 41.Tratamiento de residuos sólidos, urbanos, tóxicos y peligrosos. Recogida selectiva de residuos, segregación de residuos. Eliminación de residuos hospitalarios, por esterilización. Eliminación de medicamentos caducados, tubos fluorescentes, aceites minerales, pilas botón, restos pinturas, lodos de las depuradoras, baterías, escombros, papel y cartón, restos podas y otras operaciones de jardinería.

Tema 42.Comunicaciones y seguridad. Telefonía fija y móvil, televisión, informática, radio, intercomunicadores, llamadas de enfermeras, datos, anti-intrusismo, circuitos cerrados de televisión, red de alarmas, control de accesos, emisoras de comunicación, pararrayos.

Tema 43.Electromedicina(1). Conocimientos fisiológicos: Sistema cardiovascular. Sistema linfático. Sistema respiratorio. Sistema renal. Sistema gastrointestinal. Sistema nervioso. Sistema endocrino. Instrumentación bioeléctrica. Transductores bioeléctricos. Procesados biológicos de señales. Medidas sistema cardiovascular. Medidas en el sistema nervioso. Medidas en el sistema respiratorio. Medidas en el sistema nervioso y muscular. Biotelemedicina. Funcionamiento de equipos de acuerdo a normas de seguridad específicas.

Tema 44.Electromedicina (2). Instrumentación para laboratorio. Instrumentación para la obtención de imagen por ecografía, por R.X. por resonancia magnética, por emisión de positrones, por medicina nuclear, por ultrasonidos. Instrumentación de quirófanos: equipos de anestesia, respiradores, electro bisturíes, láseres, lámparas de luz fría, desfibriladores, pulsioxímetros, equipos de laparoscopia, endoscopios. Monitores ECG. Instrumentación UCI.

Tema 45.Energías alternativas. Introducción al aprovechamiento de la energía solar: radiación solar, constante solar, efecto de la atmósfera y de las estaciones del año. Células fotovoltaicas. Soportes e interconexión de paneles. Baterías, reguladores y convertidores. Energía solar térmica. Colectores planos y de concentración. Colectores de tubo de vacío. Depósitos acumuladores. Equipos de maniobra y de control.

Tema 46.Mantenimiento de edificios. Mantenimiento interior. Obras de reforma, medidas de seguridad higiénica durante las obras, tratamientos antibacterias, aspergillus, etc. Pinturas: tipos, materiales auxiliares y herramientas. Carpintería: maderas. Tipos y herramientas. Revestimientos: albañilería, tabiquería, materiales empleados y herramientas. Solados: distintos materiales de solerías. Mantenimiento exterior: fachadas, cubiertas: impermeabilizaciones; ventanas y puertas. Jardinería: diseño, mantenimiento de jardines. Viales y acerados: conservación.

Tema 47.Normativa de protección contraincendios. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios y sus instrucciones técnicas complementarias. R.D. 1942/1993. Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

Tema 48.Protección ambiental. El Ruido. Ley 37/2003. R.D. 1513/2005, de 16 de diciembre del ruido. Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Ley 38/1972, de Protección del Ambiente Atmosférico. Decreto 2414/61: Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas. Normativa Andaluza: Ley 7/94 de protección ambiental y Reglamentos para su desarrollo y ejecución. Real Decreto 484/ 1995 sobre medidas de regulación y control de vertidos.

Tema 49.Almacenamiento de productos químicos. R.D. 379/2001: Reglamento sobre el almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

Tema 50.La normalización de la producción. Reglamentación y verificación. Normalización, homologación y certificación. ISO 9001, 9002 y 14.001. R.D. 1801/2003 sobre seguridad general de los productos. R.D. 414/1996, de 1 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios.

Tema 51.Radiaciones ionizantes. Energía nuclear. Ley 25/1964. R.D. 1981/91 sobre instalación y utilización de aparatos de RX con fines de diagnóstico médico. R.D. 1836/99 Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas. R.D.1976/1999 sobre criterios de calidad en Radiodiagnóstico. R.D. 783/2001 sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.

Tema 52.Legionelosis. R.D. 865/2003 sobre prevención de la Legionelosis. R.D. 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Tema 53.Normativa sector eléctrico. Ley 54/97 de 27 de noviembre. R.D. 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Tema 54.Normativa sobre Centros de Transformación. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantía de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación y sus instrucciones técnicas complementarias. R.D. 3275/ 1982.

Tema 55.Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias. Guías técnicas de aplicación. R.D. 842/2002.

Tema 56. Instalaciones térmicas en los edificios. Reglamento e instrucciones técnicas complementarias. R.D. 1751/1998.

Tema 57. Gases combustibles. Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.

Tema 58. Aparatos a presión. Reglamento e instrucciones técnicas complementarias que lo desarrollan. Reglamentación referente a Directivas Comunitarias. R.D 1244/1979.

Tema 59. Normativa sobre ascensores. Reglamento de aparatos de elevación y manutención. Instrucciones técnicas complementarias y Reglamentación referente a Directivas Comunitarias. R.D. 2291/1985.

Tema 60. Normativa sobre instalaciones frigoríficas. Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias. R.D. 3099/77.

Tema 61. Seguridad en máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Resolución de 5 de julio de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se acuerda la publicación de la lista actualizada de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, de aplicación de la Directiva 89/392/CEE, sobre máquinas modificadas por el Real Decreto 56/1995, de 20 de enero.

Tema 62. Código Técnico de la Edificación (1). Disposiciones generales. Condiciones técnicas y administrativas para el cumplimiento de Código Técnico de la Edificación.

Tema 63. Código Técnico de la Edificación (2). Exigencias básicas respecto a la seguridad estructural, en caso de incendios. Exigencias básicas en seguridad de utilización.

Tema 64. Código Técnico de la Edificación (3). Exigencias básicas de salubridad. Protección frente a humedad, recogida y evacuación de residuos. Calidad del aire interior. Suministro de aguas. Evacuación de aguas.

Tema 65. Código Técnico de la Edificación (4). Exigencias básicas de protección frente al ruido.

Tema 66. Código Técnico de la Edificación (5). Exigencias básicas de ahorro de energía. Limitación de la demanda energética. Rendimiento de las instalaciones térmicas. Eficiencia energética en las instalaciones de iluminación. Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria. Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica.

Tema 67. Disposiciones en materia de prevención de riesgos laborales(1). Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso-lumbares, para los trabajadores. Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares

de trabajo. Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Tema 68. Disposiciones en materia de prevención de riesgos laborales(2). 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 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo. Real Decreto 664/1997, sobre la exposición a agentes biológicos.

Tema 69. Disposiciones en materia de prevención de riesgos laborales (3). Real Decreto 665/1997, sobre la exposición a agentes cancerígenos. Decreto 117/2000 por el que se crean los Servicios de Prevención para el personal al servicio de la Junta de Andalucía. Orden de 11 de marzo de 2004, conjunta de las Consejerías de Empleo y Desarrollo Tecnológico y de Salud, por la que se crean las Unidades de Prevención en los centros asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 70. El Contrato de Obras. Objeto del contrato. Reforma, reparación y conservación de bienes inmuebles. Proyecto de obras. Clasificación de las obras. Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración. Supervisión de proyectos. Procedimientos de contratación. Ejecución del contrato. Modificación del contrato de obras. Certificaciones y abonos a cuenta. Recepción. Garantía. Responsabilidad por vicios ocultos.

Tema 71. Seguridad en las obras. RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Coordinadores en materia de seguridad y salud. Estudio básico de seguridad y salud. Plan de seguridad y salud en el trabajo. Principios generales aplicables al proyecto y a la ejecución de la obra. Obligaciones. Libro de incidencias. Paralización de los trabajos. Aviso previo. Trabajos que implican riesgos especiales para la seguridad y salud de los trabajadores.

Tema 72. Organización del mantenimiento hospitalario. Definición de puestos de trabajo. Organigrama de un servicio de mantenimiento. Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO). Gestión de personal. Organización de servicios hospitalario. Estructura hospitalaria: direcciones, servicios, secciones, unidades, grupos administrativos. Dirección de servicios generales. Organigrama básico de un hospital.

Tema 73. Almacenes. Suministro de materiales. Modelos de evaluación y gestión de inventarios Fifo, Lifo, Hipo. Gestión informática de almacenes, auditorias, stocks mínimos, control de salida y entrada.

Tema 74. La informática aplicada a la gestión. Aplicaciones informáticas a nivel usuario: procesadores de texto, hoja de cálculo, bases de datos, tratamiento de imágenes, internet, correo electrónico, redes corporativas, intranet. La informática en la medicina. Aplicaciones en equipamiento electromédico, obtención de imagen por ordenador, tratamiento informático de archivos.

Tema 75. Tarifas eléctricas. Estructura de las tarifas eléctricas. Definición de tarifas. Determinación de la potencia a facturar. Complementos tarifarias: Por discriminación horaria, por energía reactiva, por estacionalidad, por interrumpibilidad.