

TEMARIO CUERPO SUPERIOR ESPECIALIDAD INGENIERÍA INDUSTRIAL

PARTE ESPECÍFICA

I. Industria y Seguridad Industrial

Tema 1. Ley de Industria. Normativa de desarrollo.

Tema 2. El Registro Integrado Industrial.

Tema 3. Régimen de instalación, ampliación y traslado de industrias e instalaciones industriales.

Tema 4. Infraestructura para la calidad y la seguridad industrial.

Tema 5. La Directiva de Servicios y su normativa de transposición. La Ley de Garantía de la Unidad de Mercado.

Tema 6. Normativa europea de productos. Antiguo Enfoque. Del Nuevo Enfoque al Nuevo Marco Legislativo. Mercado CE.

Tema 7. Vigilancia de mercado en los productos industriales.

Tema 8. La actividad inspectora de la Administración en materia de seguridad industrial. Procedimiento sancionador. Competencias sancionadoras.

Tema 9. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. Disposiciones generales e instrucciones técnicas.

Tema 10. Reglamento de Equipos a Presión y sus instrucciones técnicas complementarias. Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión. Equipos a presión transportables. Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los recipientes a presión simples.

Tema 11. Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.

Tema 12. Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

Tema 13. Normativa sobre medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Tema 14. Normativa sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.

Tema 15. Protección civil. Legislación y reglamentación estatal y autonómica. Control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas. Riesgo químico.

Tema 16. Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Tema 17. Reglamento de seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales.

Tema 18. Seguridad en caso de incendio en el Código Técnico de la Edificación (CTE).

Tema 19. Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención. Instrucciones técnicas complementarias vigentes.

Tema 20. Directiva relativa a las Máquinas. Normas para la comercialización y puesta en servicio de las Máquinas.

Tema 21. Reglamento de Instalaciones Petrolíferas. Instrucciones técnicas complementarias MI-IP 01 a 03.

Tema 22. Reglamento de Instalaciones Petrolíferas. Instrucciones técnicas complementarias MI-IP 04 a 06. Recuperación de vapores de gasolina.

Tema 23. Reglamento técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.

Tema 24. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias. Especial referencia a las ITC-LAT 01 a 05.

Tema 25. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias. Especial referencia a las ITC-LAT 06 a 09. Normativa estatal y autonómica sobre medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.

Tema 26. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 01 a 23.

Tema 27. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias. Especial referencia a las ITC-BT-04, 05, 06, 07 y 09.

Tema 28. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias. Especial referencia a las ITC-BT-28, 29, 30, 40 y 52.

Tema 29. Requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía. Normativa europea y nacional de aplicación.

Tema 30. Reglamentación europea sobre productos de la construcción. Disposiciones de desarrollo europeas y nacional.

Tema 31. Ley de prevención de Riesgos Laborales. Normativa de desarrollo.

Tema 32. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización de equipos de protección individual. Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos.

Tema 33. Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Los peligros de la electricidad: Definición de contacto eléctrico, factores que influyen en la peligrosidad de la corriente eléctrica, efectos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano y actuación en caso de accidente eléctrico.

II. Metrología y Vehículos

Tema 34. Ley de Metrología. Normativa de desarrollo.

Tema 35. Regulación del control metrológico del Estado de instrumentos de medida. Ejecución en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 36. Estatuto del Centro Español de Metrología. Estructura, composición y funcionamiento del Consejo Superior de Metrología.

Tema 37. Legislación sobre fabricación, comercialización y tráfico de objetos fabricados con metales preciosos. Desarrollo reglamentario.

Tema 38. Reglamento General de Vehículos.

Tema 39. Homologación de vehículos. Normativa europea y nacional.

Tema 40. Regulación estatal de la inspección técnica de vehículos. Regulación de la prestación del servicio de inspección técnica de vehículos en Castilla-La Mancha. Manual de Procedimiento de inspección de estaciones ITV.

Tema 41. Tramitación de reformas de vehículos. Manual de Reformas de Vehículos.

Tema 42. Reglamento de Vehículos Históricos.

Tema 43. Reglamentación aplicable a los vehículos que transportan mercancías peligrosas (ADR) y a los vehículos para el transporte de productos alimentarios a temperatura regulada (ATP).

Tema 44. Regulación de la actividad y la prestación de servicios de los talleres de reparación de vehículos automóviles.

Tema 45. Normativa aplicable a los centros técnicos de tacógrafos y a las entidades y talleres autorizados para la instalación y comprobación del funcionamiento de dispositivos de limitación de velocidad.

III. Energía y Eficiencia Energética

Tema 46. Regulación del sector eléctrico (I). Antecedentes de la liberalización. Ordenación del suministro. Retribución de las actividades. Peajes de acceso a las redes.

Tema 47. Regulación del sector eléctrico (II). Producción de energía eléctrica. Mercado mayorista y mercado minorista. Producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos. Régimen retributivo específico. Régimen económico de las energías renovables. Gestión técnica del sistema eléctrico.

Tema 48. Regulación del sector eléctrico (III). Transporte y distribución de energía eléctrica. Planificación de la red de transporte. Acceso a las redes. Reglamentación de puntos de medida del sistema eléctrico.

Tema 49. Regulación del sector eléctrico (IV). Suministro de energía eléctrica. Precio Voluntario al Pequeño Consumidor (PVPC) y Bono Social. Servicios de recarga energética. Calidad del suministro. Suministros esenciales.

Tema 50. Regulación del sector eléctrico (V). Regulación de las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.

Tema 51. Procedimientos de autorización de instalaciones eléctricas. Competencia para autorizar instalaciones. Normativa autonómica de procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica a tramitar por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 52. Expropiación y servidumbres en el ámbito del sector eléctrico. Utilidad pública. Procedimiento de expropiación. Alcance y límites de la expropiación.

Tema 53. Regulación del sector de hidrocarburos (I). Antecedentes de la liberalización. Exploración, investigación y explotación de hidrocarburos.

Tema 54. Regulación del sector de hidrocarburos (II). Ordenación del mercado de productos derivados del petróleo. Hidrocarburos líquidos. Refino. Transporte y almacenamiento. Acceso de terceros a instalaciones. Operadores al por mayor. Distribución al por menor. Normativa autonómica de registro de instalaciones de distribución al por menor.

Tema 55. Regulación del sector de hidrocarburos (III). Ordenación del mercado de productos derivados del petróleo. Gases licuados del petróleo (GLP). Operadores al por mayor. Comercializadores al por menor. Instalaciones. Garantía de suministro de productos derivados del petróleo.

Tema 56. Regulación del sector de hidrocarburos (IV). Ordenación del suministro de gases combustibles por canalización. Sistema de gas natural. Gestión técnica del sistema. Transporte de gas natural. Distribución de combustibles gaseosos por canalización. Calidad de suministro. Régimen económico. Seguridad de suministro.

Tema 57. Procedimientos de autorización de instalaciones de transporte y distribución de gas natural. Competencia para autorizar instalaciones.

Tema 58. Expropiación y servidumbres en el ámbito del sector del gas natural. Utilidad pública. Procedimiento de expropiación. Alcance y límites de la expropiación.

Tema 59. Papel de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) en materia de energía eléctrica y de hidrocarburos.

Tema 60. Legislación básica sobre minería. Reglamento general para el régimen de la minería.

Tema 61. Legislación básica del sector nuclear (I). El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). El control de residuos radiactivos. El Plan General de Residuos Radiactivos (PGRR). La Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA).

Tema 62. Legislación básica del sector nuclear (II). Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas. Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.

Tema 63. Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

Tema 64. Normativa estatal y autonómica sobre certificación de la eficiencia energética de los edificios. Registro autonómico de certificados.

Tema 65. Ahorro de energía en el Código Técnico de la Edificación (CTE).

Tema 66. Eficiencia energética en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos, y promoción de la eficiencia del suministro de energía. Contabilización de consumos individuales en instalaciones térmicas de edificios.

Tema 67. Normativa por la que se determinan las especificaciones técnicas de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo, y se regula la utilización de biocarburantes. Marco de medidas para la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos.

IV. Medio Ambiente y Urbanismo

Tema 68. Legislación nacional y autonómica de evaluación ambiental. Procedimiento de evaluación de impacto ambiental en Castilla-La Mancha. Aplicación en proyectos de industria y energía.

Tema 69. Legislación de Prevención y Control Integrados de la Contaminación. Régimen de la Autorización Ambiental Integrada.

Tema 70. Legislación sobre calidad del aire y protección de la atmósfera. Contaminantes atmosféricos. Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera. Especial referencia a las emisiones de las grandes instalaciones de combustión.

Tema 71. Comercialización y manipulación de gases fluoruros y equipos basados en los mismos. Certificación de los profesionales que los utilizan. Requisitos técnicos de las instalaciones que emiten gases fluorados.

Tema 72. Legislación de residuos y suelos contaminados. Normativa europea, estatal y autonómica. Plan integrado de gestión de residuos de Castilla-La Mancha. Especial mención a los programas de actuación en relación a los residuos industriales. Normativa sobre vehículos al final de su vida útil.

Tema 73. Estrategia española de Economía Circular. Ley autonómica de Economía Circular.

Tema 74. Sistema comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS). Etiqueta Ecológica de la Unión Europea (EU ECOLABEL). Regulación de los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.

Tema 75. Normativa sobre Conservación de la Naturaleza en Castilla-La Mancha. Normativa sobre Responsabilidad Medioambiental. Prevención, evitación y reparación de daños medioambientales. Garantías financieras.

Tema 76. Legislación autonómica de Ordenación del Territorio y Urbanismo (I). La concertación interadministrativa. Los planes e instrumentos municipales. La clasificación del suelo. Las licencias urbanísticas.

Tema 77. Legislación autonómica de Ordenación del Territorio y Urbanismo (II). Reglamento de Suelo Rústico. La calificación urbanística. Requisitos sustantivos de obras, construcciones e instalaciones en suelo rústico.

Tema 78. Cartografía. Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.). Aplicaciones.

V. Políticas de Tecnología, Industria y Energía. Unión Europea

Tema 79. Política industrial (I). La política industrial y de competitividad en la Unión Europea: evolución, objetivos, prioridades y líneas de actuación.

Tema 80. Política industrial (II). Evolución histórica de la política industrial española. Reconversión y reindustrialización. Evolución reciente de la política industrial española. La transformación digital de la industria española: Industria Conectada 4.0 (IC4).

Tema 81. Política energética (I). La política energética en la Unión Europea. Principios, objetivos e instrumentos. El Mercado Interior de la Energía.

Tema 82. Política energética (II). La política española de fomento de las energías renovables en el contexto comunitario. La política española de ahorro y eficiencia energética en el contexto comunitario. El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Legislación autonómica de Fomento de las Energías Renovables e Incentivación del Ahorro y la Eficiencia Energética en Castilla-La Mancha.

Tema 83. Política científico-tecnológica. Principios, objetivos e instrumentos. Contexto comunitario. Propiedad industrial: patentes y modelos de utilidad, marcas y diseños industriales. Legislación. La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). Fomento de la propiedad industrial.

Tema 84. Política medioambiental. Principios, objetivos e instrumentos. Contexto comunitario. Lucha contra el cambio climático. Transición energética. Régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero (RCDE UE).

Tema 85. Política regional y de cohesión 2021-2027. Los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos. El Marco Estratégico Común, los Acuerdos de Asociación y los Programas Operativos.

Tema 86. Política económica. Medidas Urgentes para la Declaración de Proyectos Prioritarios en Castilla-La Mancha. Procedimiento para la declaración. Criterios o supuestos prioritarios dentro de los sectores de la energía y de la industria.

VI. Estructura Industrial y Energética

Tema 87. El sector industrial en Castilla-La Mancha. Análisis y evolución de sus indicadores relevantes. Distribución por ramas productivas. Distribución geográfica regional.

Tema 88. El sector eléctrico en Castilla-La Mancha. Actividades que comprende. Capacidad instalada y producción. Demanda. Contribución dentro del balance energético.

Tema 89. El sector de los hidrocarburos líquidos y los gases licuados del petróleo en Castilla-La Mancha. Actividades que comprende. Infraestructura e instalaciones. Contribución dentro del balance energético.

Tema 90. El sector del gas natural en Castilla-La Mancha. Actividades que comprende. Infraestructura e instalaciones. Contribución dentro del balance energético.

Tema 91. El sector de las energías renovables, la cogeneración y los residuos en Castilla-La Mancha. Tecnologías. Usos. Contribución dentro del balance energético. El hidrógeno: análisis sectorial y perspectivas.

Tema 92. El sector de la construcción en Castilla-La Mancha. Industrias auxiliares de la construcción: fabricación de cemento, vidrio, productos cerámicos y otros. Dimensión y distribución regional.

Tema 93. El sector químico en Castilla-La Mancha. Actividades que comprende. Dimensión y distribución regional.

Tema 94. Los sectores del textil, la piel y el calzado en Castilla-La Mancha. Actividades que comprende. Dimensión y distribución regional.

Tema 95. El sector agroalimentario en Castilla-La Mancha. Actividades que comprende. Dimensión y distribución regional.

VII. Teoría Económica y Economía de la Empresa

Tema 96. El mercado de competencia perfecta: equilibrio a corto y largo plazo. La competencia imperfecta: el monopolio, el oligopolio y la competencia monopolística. Fallos del mercado.

Tema 97. Magnitudes macroeconómicas básicas y sus interrelaciones en una economía cerrada y abierta.

Tema 98. La oferta agregada y la curva de Phillips: inflación y paro. Políticas macroeconómicas en los modelos clásico, keynesiano y de la síntesis.

Tema 99. El crecimiento económico y el desarrollo. Teorías explicativas del crecimiento económico. Beneficios y costes del crecimiento económico. Desarrollo económico.

Tema 100. La balanza de pagos: concepto, estructura y equilibrio. El mercado de divisas. Determinación del tipo de cambio. Sistemas de fijación de tipo de cambio.

Tema 101. Aspectos jurídicos básicos de la empresa. Clases de empresas según su forma jurídica. Gobierno corporativo: principios y códigos.

Tema 102. Estructura financiera de la empresa. Fuentes de financiación. Coste de las fuentes financieras.

Tema 103. El Plan General de Contabilidad. Características y estructura. Principios contables y normas de valoración. Cuentas anuales. Libros contables. Aspectos formales de la contabilidad de la empresa.

Tema 104. Análisis del patrimonio de la empresa (I). Análisis financiero.

Tema 105. Análisis del patrimonio de la empresa (II). Análisis económico.