

Temario publicado con fecha 08 de noviembre de 2018.

TEMARIO CUERPO SUPERIOR ESPECIALIDAD INGENIERÍA INDUSTRIAL

SUBGRUPO A1

PROGRAMA COMÚN

Tema 1.- La Constitución Española de 1978: características generales; valores superiores de la Constitución; principios constitucionales; derechos fundamentales y libertades públicas. Órganos constitucionales.

Tema 2.- La organización territorial del Estado. La Administración General del Estado. Las Comunidades Autónomas: constitución y competencias. Las Entidades Locales: el Municipio y la Provincia.

Tema 3.- La administración pública: principios de actuación y organización; las relaciones interadministrativas. El sector público institucional. Las relaciones entre la administración pública y los ciudadanos: especial referencia a la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 4.- Los órganos administrativos. La competencia. Los órganos colegiados. Abstención y recusación.

Tema 5.- Los actos administrativos: requisitos y eficacia. Nulidad y anulabilidad. La notificación. Ejecución de los actos. La revisión de los actos en vía administrativa: revisión de oficio y recursos administrativos.

Tema 6.- El procedimiento administrativo común: concepto, naturaleza y fases. Los interesados. Especialidades del procedimiento de naturaleza sancionadora y de responsabilidad patrimonial. La tramitación simplificada del procedimiento administrativo común.

Tema 7.- El personal al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: clases y régimen jurídico. El Convenio Colectivo del personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 8.- El presupuesto de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: elaboración, aprobación, ejecución y liquidación del presupuesto. Los créditos presupuestarios y sus modificaciones. El control de la actividad financiera en la Administración Regional.

Tema 9.- Los contratos del Sector Público: clases y régimen jurídico. Sus elementos. Preparación, adjudicación, efectos, cumplimiento y extinción. Organización administrativa para la gestión de la contratación.

Tema 10.- Las subvenciones públicas: concepto y elementos. Régimen jurídico de las subvenciones en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. El procedimiento de concesión y el de gestión y justificación de subvenciones. El reintegro de las subvenciones.

Tema 11.- La Unión Europea: instituciones y libertades básicas. Las fuentes del derecho de la Unión Europea. Relaciones con el ordenamiento jurídico de los estados miembros. La participación de las comunidades autónomas en la aplicación del derecho de la Unión Europea.

Tema 12.- La Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. El Estatuto de Autonomía: competencias. Las instituciones: las Cortes de Castilla-La Mancha; el Consejo Consultivo; otras instituciones.

Tema 13.- El Gobierno y la Administración Regional: estructura, organización y régimen jurídico de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 14.- La organización territorial de Castilla-La Mancha. Análisis de la realidad municipal y provincial de la Región. Estructura económica y social de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 15.- Burocracia y manágement: la burocracia como forma de organización; las teorías del manágement. La nueva gestión pública y el manágement público.

Tema 16.- Las técnicas de dirección y gerencia. La planificación de la gestión pública: técnicas e instrumentos. La dirección y gestión de proyectos: sistemas e indicadores de gestión. La dirección por objetivos. El marketing público: las técnicas de información y comunicación.

Tema 17.- La función directiva en las Administraciones Públicas; especificidades de la gestión pública; política y administración; ética pública y servicio público.

Tema 18.- Habilidades directivas: la toma de decisiones; técnicas de negociación y resolución de conflictos; liderazgo y trabajo en equipo; organización del trabajo y delegación de funciones.

Tema 19.- Las políticas públicas: formulación, ejecución y evaluación de las políticas públicas.

Tema 20.- La gestión de la calidad en el ámbito público: planes y normas de calidad; las Cartas de Servicios. La gestión de la calidad en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 21.- Aplicación de las nuevas tecnologías en las Administraciones Públicas. Especial referencia a la Administración Electrónica en la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 22.- La igualdad efectiva de mujeres y hombres. Políticas públicas de igualdad.

Tema 23.- La transparencia y el buen gobierno. Normativa de aplicación. Publicidad activa y derecho de acceso a la información pública. La organización de la transparencia en la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 24.- La protección de datos. Régimen jurídico. Principios y derechos de los ciudadanos. La Seguridad de la Información: principios básicos y requisitos mínimos en el Esquema Nacional de Seguridad.

PARTE ESPECÍFICA

I. Seguridad y Calidad Industrial. Metrología.

Tema 1.- La Ley 21/1992 de Industria, sus modificaciones y desarrollos reglamentarios. Régimen de acceso a las actividades industriales. El registro integrado industrial.

Tema 2.- Instalación, ampliación y traslado de industrias e instalaciones industriales. Registros.

Tema 3.- La seguridad y calidad industrial. Normalización, certificación, homologación y acreditación.

Tema 4.- La seguridad y calidad industrial. Organismos, laboratorios y entidades de acreditación.

Tema 5.- El uso de la normalización y la acreditación en la elaboración reglamentaria. La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC). La Asociación Española de Normalización (AENOR).

Tema 6.- Control e inspección de industrias e instalaciones industriales. Normativa de aplicación.

Tema 7.- La actividad inspectora en materia de seguridad industrial. Elaboración de informes y actas de inspección. Detección incumplimientos reglamentarios.

Tema 8.- La actividad inspectora. Tipificación de infracciones. Prescripción. El procedimiento sancionador. La Resolución sancionadora. Las multas coercitivas. Suspensión de la actividad.

Tema 9.- Instalaciones térmicas en edificios. Diseño, procedimiento de puesta en servicio, control e inspección. Normativa de aplicación.

Tema 10.- Instalaciones de equipos a presión, normativa técnica, puesta en funcionamiento, control e inspección.

Tema 11.- Instalaciones frigoríficas. Normativa de aplicación. Puesta en servicio, control e inspección. Utilización de los productos refrigerantes.

Tema 12.- Almacenamiento de productos químicos. Prescripciones técnicas y normativa de aplicación. Control e inspección.

Tema 13.- Instalaciones de protección contra incendios, la seguridad contra incendios en edificios industriales y otras edificaciones. Normativa nacional y comunitaria. Procedimiento de puesta en servicio, control e inspección.

Tema 14.- Código Técnico de la Edificación. Ahorro energía. Seguridad en caso de incendio. Salubridad.

Tema 15.- Aparatos de elevación y manutención. Normativa de aplicación. Puesta en servicio, control e inspección.

Tema 16., Reglamento de seguridad en máquinas. Fabricación, comercialización y utilización. Adaptación de máquinas a las disposiciones de seguridad. Normativa de aplicación.

Tema 17.- El Consejo de Seguridad Nuclear. El plan general de residuos Radiactivos. La empresa nacional de residuos radiactivos. Salvaguardias, protección física y responsabilidad civil por daños nucleares.

Tema 18.- Instalaciones radiactivas con fines de diagnóstico médico e industrial. Normativa de aplicación. Puesta en servicio, control e inspección. Normativa sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.

Tema 19.- Vehículos automóviles. Homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques. Prescripciones técnicas y normativa de aplicación.

Tema 20.- Las inspecciones técnicas de los vehículos de motor y de sus remolques. Normativa europea, nacional y autonómica. El Manual de inspecciones. Tipos de inspecciones. Tipificación defectos.

Tema 21.- Las estaciones de inspección técnica de vehículos (ITV). Requisitos y obligaciones mínimas. Las estaciones de ITV en Castilla – La Mancha.

Tema 22.- Ley General de Tráfico y Seguridad Vial. Reglamento General de vehículos.

Tema 23.- Vehículos y contenedores destinados al transporte de mercancías peligrosas y pedercedas, ATP y ADR. Procedimiento de puesta en servicio, control e inspección. Normativas de aplicación.

Tema 24.- Vigilancia de mercado. Control de productos. Control de seguridad industrial a la importación.

Tema 25.- El Mercado CE de productos y máquinas. La declaración de prestaciones. La Declaración de conformidad.

Tema 26.- La vigilancia y el control sobre la fabricación, comercialización y tráfico de objetos fabricados con metales preciosos.

Tema 27.- Ecodiseño. Organismos notificados. Normas Europeas y nacionales de aplicación.

Tema 28.- Productos de la Construcción. Control e inspección. Normas de aplicación.

Tema 29.- Diseño industrial. Metodología. Fases del proceso. Tipología de análisis aplicados al diseño de producto.

Tema 30.- Medidas de control de los riesgos inherentes a los accedentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Informes de seguridad. Notificación. Planes de emergencia. Planes de autoprotección. Control e inspección.

Tema 31.- Prevención de riesgos laborales. Ley de prevención de riesgos laborales y sus disposiciones complementarias.

Tema 32.- Prevención de riesgos laborales. Equipos de protección individual. Legislación aplicable.

Tema 33.- Metrología. Ley y normas de desarrollo.

Tema 34.- Instrumentos de medida. Fases de control metrológico.

Tema 35.- El Centro Español de Metrología. El Consejo Superior de Metrología. Composición y Funcionamiento.

Tema 36.- Instalación y comprobación de funcionamiento de contadores taquicométricos, tacógrafos y limitadores de velocidad.

II. Energía y Medio Ambiente.

Tema 37.- Exploración, investigación y explotación de hidrocarburos. Regulación en Castilla-La Mancha.

Tema 38.- Ordenación del mercado de productos derivados del petróleo. Hidrocarburos líquidos. Gases licuados del petróleo. Garantía del suministro. Especificaciones técnicas para productos petrolíferos y biocarburantes.

Tema 39.- El sistema del gas natural. Almacenamiento, transporte y distribución Comercialización y suministro. Régimen económico de las actividades reguladas. Tarifas, peajes y cánones. Seguridad del suministro.

Tema 40.- Procedimientos de autorización de instalaciones de transporte y distribución de gases combustibles. Expropiaciones y servidumbres en el ámbito del sector de hidrocarburos.

Tema 41.- Almacenamiento y distribución de productos petrolíferos líquidos. Reglamentación técnica y normativa de aplicación. Procedimiento de puesta en servicio e inspección.

Tema 42.- Instalaciones petrolíferas de almacenamiento para consumo en propia instalación, suministro a vehículos. Normativa de aplicación.

Tema 43.- Distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. Normativa de aplicación.

Tema 44.- Legislación básica sobre minería. Aspectos fundamentales. Normativa de desarrollo. La política de ayudas a la minería.

Tema 45.- La Ley del sector eléctrico. Aspectos generales. Ordenación del suministro. Sostenibilidad económica y financiera. Gestión económica y técnica del sistema. Régimen de inspecciones, infracciones y sanciones.

Tema 46.- Producción de energía eléctrica. El mercado de producción. Regulación de las producciones mediante renovables, cogeneración y residuos. Régimen retributivo específico. Registros administrativos.

Tema 47.- Regulación del transporte y la distribución de energía eléctrica. Aspectos generales. Retribución. Planes de inversión. Extensión de redes. Régimen de acometidas. Acceso a las redes de transporte y distribución. Líneas directas.

Tema 48.- Comercialización y suministro de energía eléctrica. Precio voluntario para el pequeño consumidor. El consumidor vulnerable y el bono social Calidad del suministro.

Tema 49.- La regulación del autoconsumo. Conexión a red de instalaciones de producción de pequeña potencia.

Tema 50.- Procedimientos de autorización de instalaciones eléctricas. Expropiaciones y servidumbres en el ámbito del sector eléctrico.

Tema 51.- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión. Puesta en servicio. Verificación e inspecciones. Normativa de protección de la avifauna.

Tema 52.- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión. Puesta en servicio. Verificación e inspecciones.

Tema 53.- Instalaciones eléctricas de baja tensión. Procedimientos de puesta en servicio e inspección. Prescripciones técnicas y normativa de aplicación.

Tema 54.- La política nacional de fomento de las energías renovables y de incentivación del ahorro y eficiencia energética españolas en el contexto comunitario. El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía. Fomento de las energías renovables e incentivación del ahorro y la eficiencia energética en Castilla-La Mancha.

Tema 55.- Infraestructura para los combustibles alternativos. Fomento de los biocarburantes. El gestor de cargas para la realización de servicios de recarga energética

Tema 56.- Eficiencia energética instalaciones alumbrado exterior. Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. Etiquetado energético.

Tema 57.- Auditorías energéticas. Acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos. Promoción de la eficiencia energética en la producción y uso del calor y del frío. La cogeneración de alta eficiencia

Tema 58.- Evaluación de impacto ambiental. Evaluación de impacto ambiental de proyectos en Castilla – La Mancha. Normativa de aplicación.

Tema 59.- La Gestión Medioambiental de la empresa. Sistemas de Gestión Medioambiental. Auditorías Medioambientales. Normativa

Tema 60.- Contaminación Atmosférica. Tipos de contaminantes. Gases fluorados. Normativa de aplicación.

Tema 61.- Contaminación Atmosférica. Focos industriales y urbanos de emisión. Toma de muestras y análisis de emisión e inmisión de contaminantes. Sistemas de tratamiento y eliminación de residuos.

Tema 62.- Residuos. Clasificación, caracterización y gestión de residuos. Normativa de aplicación.

Tema 63.- Gestión de residuos peligrosos. Plan regional de residuos industriales de Castilla – La Mancha. Suelos contaminados.

Tema 64.- Prevención y control integrado de la contaminación.

III. Políticas Nacionales y Europeas

Tema 65.- Garantía de la unidad de mercado. Mejora de la regulación. Promoción de la competencia. Sistema español de defensa de la competencia.

Tema 66.- La industria conectada 4.0. Transformación digital de la industria española.

Tema 67.- Política científico-tecnológica. Aspectos fundamentales. Instituciones más relevantes. Referencia a Castilla-La Mancha

Tema 68.- Propiedad industrial, patentes y modelos de utilidad, marcas y diseños. La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). Protección y regulación. Registros. Procedimientos de concesión

Tema 69.- El sistema presupuestario de la UE. El mecanismo de los recursos propios. El sistema de perspectivas financieras. Elaboración y aprobación del presupuesto. Ejecución. Control externo y aprobación de la gestión presupuestaria.

Tema 70.- La política industrial y de competitividad en la Unión Europea: evolución, objetivos, prioridades y líneas de actuación. Nueva política industrial. El Mercado Único Europeo.

Tema 71.- La política energética y de lucha contra el cambio climático: principios, objetivos e instrumentos. El Mercado Interior de la Energía: paquetes. Seguridad de suministro. Acción por el clima: iniciativas de reducción de gases de efecto invernadero. La Unión Energética Europea

Tema 72.- La política regional de la Unión Europea. Los Fondos Estructurales. Iniciativas comunitarias y acciones innovadoras. Planes de desarrollo regional, marcos comunitarios de apoyo, programas operativos y documentos únicos de programación. Gestión financiera de los Fondos. Eficacia de las intervenciones.

Tema 73.- La Política medioambiental de la Unión Europea. Programas Comunitarios de Medio Ambiente: estructura y contenidos. Iniciativas Europeas sobre el Medio Ambiente. Red de Información Ambiental. La red de Autoridades ambientales.

Tema 74.- La Unión Europea: política comercial, política de competencia y de I+D. Aspectos más relevantes

IV. Estructura Sectorial

Tema 75.- El sector industrial en España y en Castilla-La Mancha. Análisis y evolución de sus principales macromagnitudes. Distribución por ramas productivas.

Tema 76.- El sistema energético de Castilla – La Mancha en el contexto del sistema energético nacional.

Tema 77.- El sector eléctrico: generación, transporte, distribución y comercialización. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 78.- El sector de los hidrocarburos líquidos: exploración, producción y distribución. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 79.- El sector del gas: producción, transporte, distribución y comercialización. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 80.- El sector de la construcción. Industrias auxiliares de la construcción: cemento, vidrio y cerámica. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 81.- El sector químico. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 82.- El sector textil. La industria de la confección y géneros de punto. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 83.- El sector de la piel y del calzado. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 84.- El sector de la madera y del mueble. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Tema 85.- El sector agroalimentario. Especial referencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

V. Economía Y Empresa

Tema 86.- Magnitudes macroeconómicas básicas y sus interrelaciones en una economía abierta.

Tema 87.- La Balanza de Pagos: concepto, estructura y equilibrio, el mercado de cambios. Teorías de la determinación del tipo de cambios.

Tema 88.- Teoría económica: la Microeconomía. Teorías de la demanda y la producción. Competencia perfecta e imperfecta. Oligopolio y Monopolio

Tema 89.- La inflación: concepto, causas y efectos

Tema 90.- La oferta agregada y la curva de Philips: el dilema entre la inflación y el paro. Políticas macroeconómicas en los modelos clásico, keynesiano y de la síntesis. Las fluctuaciones cíclicas.

Tema 91.- El crecimiento económico. Teorías explicativas. El desarrollo económico.

Tema 92.- Aspectos jurídicos básicos de la empresa. Clases de empresas según su forma jurídica. Especial mención a la sociedad anónima. El registro mercantil. Otros tipos de empresas. Sociedades limitadas. Empresas cooperativas.

Tema 93.- La estructura financiera de la empresa. Fuentes de financiación propia y ajena. La autofinanciación. El "cash-flow". Planes y proyectos de inversión. Criterios de decisión y priorización. Concepto del Estado de Origen y Aplicación de Fondos.

Tema 94.- El Plan General de Contabilidad. Características y estructura. Principios contables y normas de valoración. Las cuentas anuales. Los libros contables. Aspectos formales de la contabilidad de la empresa.

Tema 95.- Análisis del patrimonio de la empresa (I). Los estados financieros de la empresa. Análisis de la situación financiera. Equilibrio de la estructura financiera de la empresa: rentabilidad, liquidez y estabilidad. Ratios de la situación financiera: solvencia y liquidez. Fondo de maniobra y capital de trabajo.

Tema 96.- Análisis del patrimonio de la empresa (II). Análisis de la rentabilidad. La rentabilidad económica y la financiera. El punto muerto. Ratios de rentabilidad.

Tema 97.- La fiscalidad de la empresa. Impuesto de Sociedades. Impuesto sobre el Valor Añadido. Otras figuras tributarias. Aspectos formales.

Tema 98.- La Seguridad Social en la empresa. Los regímenes. Altas, bajas y cotizaciones. Aspectos formales.

Tema 99.- El concurso. Declaración de concurso y sus efectos sobre las empresas. La administración concursal.

VI. Derecho Administrativo y Hacienda Pública

Tema 100.- Los contratos del Sector Público: Las partes en el contrato. Objeto, presupuesto base de licitación, valor estimado, precio del contrato y su revisión. Garantías exigibles. Preparación de los contratos. Consultas preliminares del mercado.

Tema 101.-La adjudicación de los contratos de las Administraciones Públicas. Procedimientos de adjudicación. Perfección. La formalización. Efectos, cumplimiento y extinción de los contratos administrativos.

Tema 102.- Los contratos de obras, servicios y suministros. Los contratos de concesión de obras y de concesión de servicios. Contenido y efectos: prerrogativas y derechos de la Administración.

Tema 103.- El Sistema de financiación de las Comunidades Autónomas: características generales. La financiación de las Comunidades Autónomas de Régimen Común. El sistema de financiación de Castilla-la Mancha.

Tema 104.- La Ley de Hacienda de Castilla-La Mancha. Estructura y principios generales. Régimen de los derechos y obligaciones de la Hacienda Pública de Castilla-La Mancha.

Tema 105.- La Tesorería General de la Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. Las cuentas. La caja general de depósitos. Clases de garantías. Constitución, devolución e incautación de garantías. La ordenación de pagos y los reintegros de pagos.