

Subgrupo A2

Cuerpo Técnico, especialidad Ingeniería Técnica de Obras Públicas

Parte Común al Subgrupo A2

Tema 1. La Unión Europea y sus instituciones. Las libertades básicas. Las fuentes del derecho de la Unión Europea.

Tema 2. La Constitución Española de 1978.

Tema 3. El Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha. La organización territorial de Castilla-La Mancha.

Tema 4. El Gobierno y la Administración Regional: estructura, organización y régimen jurídico.

Tema 5. La Administración Pública: principios de actuación. Las relaciones interadministrativas. Las relaciones entre la Administración Pública y los ciudadanos: especial referencia a la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha. Los órganos administrativos.

Tema 6. Los actos administrativos: requisitos y eficacia. Nulidad y anulabilidad. La notificación y ejecución de los actos. La revisión de los actos en vía administrativa: revisión de oficio y recursos administrativos.

Tema 7. El procedimiento administrativo común y sus fases. Especialidades del procedimiento de naturaleza sancionadora y de responsabilidad patrimonial. La tramitación simplificada del procedimiento administrativo común.

Tema 8. Los contratos del Sector público: clases y régimen jurídico. Sus elementos. Preparación, adjudicación, efectos, cumplimiento y extinción.

Tema 9. Las subvenciones públicas en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. El procedimiento de concesión y de gestión y justificación de subvenciones. El reintegro de las subvenciones.

Tema 10. 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 11. El presupuesto de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: elaboración, aprobación y ejecución. El control de la actividad financiera en la Administración Regional.

Tema 12. La administración burocrática y la nueva gestión pública. Las técnicas de dirección y gerencia pública. Ley de Participación de Castilla La Mancha: Disposiciones generales y procedimientos de participación ciudadana. La ética en la gestión pública.

Tema 13. La igualdad efectiva de mujeres y hombres. Políticas públicas de igualdad.

Tema 14. La transparencia en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: normativa de aplicación. Publicidad activa y derecho de acceso a la información pública.

Tema 15. 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.- Obras publicas

Tema 1. Las obras públicas y el desarrollo económico. Inversión Pública, déficit público y competitividad.

Tema 2. Financiación de las infraestructuras. Participación del sector privado en la financiación de infraestructuras. Las concesiones de las infraestructuras.

Tema 3. La programación de obras. La informática aplicada a las obras publicas. Programas específicos.

Tema 4. Calidad en las obras públicas. Dirección de obras. Aseguramiento de la calidad. Plan de aseguramiento de la calidad del contratista. Los sellos de calidad ISO 9000 e ISO 14000.

II. Carreteras.

Tema 5. El III Plan Regional de Carreteras de Castilla-La Mancha.

Tema 6. Ley 9/1990, de 28 de diciembre de Carreteras y Caminos de Castilla – La Mancha.

Tema 7. El Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha.

Tema 8. Planificación de carreteras. Estudio de Planeamiento. Estudio Informativo. Proyecto de Trazado.

Tema 9. Estudios de tráfico. Métodos de previsión de la demanda. Datos y mapas de tráfico. Aforos.

Tema 10. Estudios climatológicos e hidrológicos en estudios de carreteras.

Tema 11. Datos previos para la realización de un proyecto o estudio de carretera. Cartografía. Topografía clásica. Replanteo.

Tema 12. Estudios geológicos y geotécnicos en los proyectos de carreteras. Casos especiales de suelos blandos. Técnicas de tratamiento y mejora del terreno.

Tema 13. Proyecto de Construcción. Documentos del proyecto.

Tema 14. Planes de Seguridad y salud. Planes de vigilancia medioambiental. Servicios afectados.

Tema 15. Trazado geométrico de carreteras. Norma 3. 1-IC de Trazado. Trazado en planta. Trazado en alzado. Sección transversal. Enlaces e intersecciones.

Tema 16. Explanaciones y movimientos de tierra (I). Excavaciones en suelo y en roca.

Tema 17. Explanaciones y movimientos de tierra (II). Terraplenes y pedraplenes. Explanadas. Empleo de suelos marginales. Últimas tendencias.

Tema 18. Drenaje. Drenaje superficial y subterráneo. Norma 5.2 – IC..

Tema 19. Obras de fábrica. Diseño y emplazamiento. Puentes. Viaductos. Muros.

Tema 20. Firmes. Constitución y conceptos generales. Materiales de firmes. La Norma 6. 1-IC de Firmes. Secciones de firme

Tema 21. Mezclas bituminosas. Diseño, fabricación y puesta en obra. Tipos de mezcla.

Tema 22. Los tratamientos superficiales. Riegos de curado, imprimación y adherencia. Los microaglomerados. Las mezclas bituminosas en frío: fabricación y puesta en obra.

Tema 23. Señalización de carreteras. Barreras de seguridad y sistemas de contención de vehículos. Balizamiento. Señalización de obras de carreteras.

Tema 24. Auscultación de firmes. Auscultación de puentes y estructuras. Auscultación de señalización.

Tema 25. Conservación de carreteras. Vialidad invernal. Sistemas de gestión de la conservación en carreteras.

Tema 26. Explotación de carreteras. Protección del dominio público viario y limitaciones a la propiedad. Zonas de dominio público, servidumbre y afección. Línea límite de edificación.

Tema 27. Deterioro de firmes. Renovación, refuerzo y rehabilitación. Reciclado de firmes.

Tema 28. La Seguridad vial. Indicadores de Seguridad vial. Aspectos de la infraestructura que más incidencia tienen en la seguridad vial. La gestión de la seguridad vial.

III. Obras Hidráulicas.

Tema 29. Encuadre hidrogeológico y geográfico de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. Recursos hídricos en la Castilla – La Mancha.

Tema 30. El texto refundido de la Ley de Aguas. Estructura y contenido. El dominio de las aguas terrestres. Usos Comunes y privativos El aprovechamiento de las Aguas. El Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

Tema 31. Planificación hidrológica. Reglamento e Instrucción de planificación hidrológica. Planes hidrológicos de cuenca. El Plan Hidrológico Nacional.

Tema 32. Las aguas superficiales y subterráneas. Captaciones. Tipos de captaciones. Gestión de las aguas. Regulación de caudales.

Tema 33. Calidad de las aguas continentales. Los objetivos de calidad. Normativa vigente. Condiciones de potabilidad del agua.

Tema 34. Estaciones de tratamiento de agua potable. Parámetros característicos. Sistemas de tratamiento. Técnicas de potabilización y desalación.

Tema 35. Contaminación del agua. Parámetros de caracterización de las Aguas Residuales Urbanas e Industriales. Vertidos. Control de vertidos. Canon de vertidos.

Tema 36. Tratamiento de aguas residuales. Bombeo de agua residual. Aliviaderos. Pretratamiento. Tratamientos primarios. Desarenado-Desengrasado. Depuración física. Decantación.

Tema 37. Tratamiento de aguas residuales. Tratamientos secundarios. Fangos activos. Lechos bacterianos y de turba. Contactores biológicos rotativos.

Tema 38. Tratamiento de aguas residuales. Tratamientos extensivos. Tratamientos terciarios. Eliminación de nutrientes.

Tema 39. Abastecimiento de agua a poblaciones. Redes de distribución. Depósito de almacenamiento y regulación de agua potable. Conducciones.

Tema 40. Redes de saneamiento. Bombas y estaciones de bombeo.

Tema 41. Ley 2/2022 de Aguas de la Comunidad Autónoma de Castilla – La Mancha

IV. Urbanismo, Transporte y Medio Ambiente.

Tema 42. Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística en Castilla – La Mancha (LOTAU). Estructura y contenido. La concertación administrativa y los convenios urbanísticos. Los instrumentos de la ordenación territorial y urbanística. El régimen urbanístico de la propiedad del suelo.

Tema 43. Legislación de transportes: Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres y su Reglamento. Ley de Ordenación del transporte de personas por carretera en Castilla – La Mancha. Reglamento de los servicios de transporte público de personas en vehículos de turismo [en Castilla-La Mancha]

Tema 44. El transporte de viajeros por carretera. Transporte de uso general y de uso especial. El transporte urbano e interurbano. Modelo concesional de transporte.

Tema 45. El transporte de mercancías por carretera. Estructura y evolución del sector. Transportes especiales.

Tema 46. El transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril. ADR 2021, conceptos generales. Consejeros de seguridad.

Tema 47. Ley 2/2020 de 7-2-2020 de Evaluación Ambiental en Castilla-La Mancha. Aspectos relativos a la ejecución de obras públicas.

V. Contratación administrativa.

Tema 48. Los contratos del Sector Público: aptitud para contratar. Preparación y adjudicación de los contratos de las Administraciones Públicas.

Tema 49. La ejecución de los contratos de las Administraciones Públicas; revisión de precios; modificación, suspensión y extinción de los contratos; cesión de los contratos y subcontratación.

Tema 50. Los contratos de las Administraciones Públicas: El contrato de obras, el contrato de suministro y el contrato de servicios.