

Subgrupo A2

Cuerpo Técnico, especialidad Ingeniería Técnica Agrícola

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. Marco Social y Económico. Políticas Públicas

Tema 1. Las macromagnitudes de la agricultura. Cuentas económicas de la agricultura española. Metodología para su elaboración. La producción de la rama agraria. La renta agraria. Comercio exterior agrario. Especial referencia a Castilla-La Mancha.

Tema 2. Política de rentas. Seguros agrarios. Los planes anuales de seguros agrarios: regulación. Ayudas de Castilla la Mancha a los Seguros Agrarios. Seguridad Social Agraria: financiación y prestaciones.

Tema 3. Política de sanidad vegetal. La Ley de Sanidad Vegetal. Inspección fitosanitaria del Mercado Europeo: medidas de protección contra la introducción y difusión de organismos nocivos. La sanidad vegetal en Castilla-La Mancha: agrupaciones de sanidad vegetal y campañas oficiales de tratamientos.

Tema 4. Política de regadíos. Evolución histórica y situación actual de los regadíos en España y Castilla-La Mancha. La función del regadío en la producción agraria, ordenación del territorio y en la política agroambiental. La Ley de aguas. El Plan Hidrológico Nacional y Planes de cuenca de los ríos Tajo, Guadiana, Júcar y Segura. El Plan especial del Alto Guadiana. Las comunidades de regantes y de usuarios de aguas subterráneas.

Tema 5. Política de industrialización agroalimentaria. La industria agroalimentaria: situación en la Unión Europea, España y Castilla-La Mancha. Características sectoriales y principales producciones. Importancia en el desarrollo regional. Ayudas públicas al sector.

Tema 6. Política alimentaria. Ley de medidas para mejorar el funcionamiento de la cadena alimentaria. El consumo y la cadena alimentaria en España. El papel de las asociaciones de productores agrarios y agroalimentarios. Canales cortos de distribución y mercados locales. La Venta directa en Castilla-La Mancha. Situación en Castilla-La Mancha. La demanda alimentaria: estructura y características. Calidad alimentaria y su control. Situación en Castilla-La Mancha.

Tema 7. Política de estructuras agrarias. Ley de Modernización de las explotaciones agrarias. Ley de explotación agraria y del desarrollo rural en Castilla-La Mancha. Ley de Reforma y Desarrollo Agrario. Obras y mejoras territoriales. Zonas regables. Decreto por el que se regulan los procedimientos de concentración parcelaria de Castilla-La Mancha.

Tema 8. Política de I+D+i en el sector agrario y agroalimentario. Transferencia del conocimiento, innovación y digitalización en la actual P.A.C. Sistema de conocimientos e innovación agrícolas (AKIS). Estructura y organización de la investigación agraria en Castilla-La Mancha: su vinculación con los programas nacionales y europeos.

Tema 9. Política agraria y medio ambiente. El Pacto Verde Europeo. Legislación actual en materia de conservación de la naturaleza, de conservación de los suelos y de los espacios naturales. Zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes de origen agrario. Estrategia de cambio Climático de Castilla-La Mancha.

Tema 10. Política de Residuos. Legislación en materia de residuos de la Unión Europea, estatal y de Castilla-La Mancha. La Economía Circular en Castilla-La Mancha.

II. La Unión Europea

Tema 11. La Política Agrícola Común (P. A. C.) y sus distintas reformas. Objetivos e Instrumentos. Situación actual de los pagos directos, política de mercados y política de desarrollo rural. Perspectivas de futuro.

Tema 12. La Organización Común de Mercado Única. Características e instrumentos, mecanismos de regulación, sistema de ayudas. La Organización Mundial del Comercio y sus acuerdos en materia agraria. Influencia en la Unión Europea.

Tema 13. Los pagos directos a los agricultores en el marco de la política agrícola común (P. A. C.): Inicio, evolución y situación actual. La condicionalidad: Inicio, evolución y situación actual.

Tema 14. El sector de los cereales en el marco la OCM. Antecedentes, evolución y regulación actual. Disposiciones preliminares. Mercado interior. Intercambios comerciales con terceros países. Normas de competencia. Situación del sector.

Tema 15. El sector del aceite de oliva en el marco de la OCM. Antecedentes, evolución y regulación actual. Disposiciones preliminares. Mercado interior. Intercambios comerciales con terceros países. Situación del sector.

Tema 16. El sector vitivinícola en el marco de la OCM. Antecedentes, evolución y regulación actual. Disposiciones preliminares. Mercado interior. Régimen de intercambios. Regulación del potencial vitícola. Intervención sectorial del Sector Vitivinícola. Situación del sector.

Tema 17. El sector de las frutas y hortalizas frescas y transformadas en el marco de la OCM. Antecedentes, evolución y regulación actual. Disposiciones preliminares. Mercado interior. Intercambios comerciales con terceros países. Normas de competencia. Intervenciones en el sector de las frutas y hortalizas. Situación del sector

Tema 18. El sector de la leche y productos lácteos en el marco de la OCM. Antecedentes, evolución y regulación actual. Disposiciones preliminares. Mercado interior. Intercambios comerciales con terceros países. Normas de competencia. Situación del sector.

Tema 19. El sector de la carne de vacuno en el marco de la OCM. Antecedentes, evolución y regulación actual. Disposiciones preliminares. Mercado interior. Intercambios comerciales con terceros países. Normas de competencia. Situación del sector.

Tema 20. Los sectores de ovino y caprino en el marco de la OCM. Mercado interior. Disposiciones preliminares. Intercambios comerciales con terceros países. Normas de competencia. Situación del sector

Tema 21. El sector del porcino, de los huevos y las aves en el marco de la OCM. Antecedentes, evolución y características. Disposiciones preliminares. Mercado interior. Régimen de intercambios. Situación del sector.

Tema 22. La política de Desarrollo Rural de la P. A. C. Objetivos y marco de la política de desarrollo rural. Intervenciones de desarrollo rural en el Plan Estratégico de la P.A.C.

III. Medios y Técnicas de Producción. La Empresa Agraria

Tema 23. El suelo y la tecnología para uso agrario. Tipos de suelo: su distribución regional. Las relaciones suelo-planta. El laboreo y sus tipos: primario, secundario y mixto. Laboreo de conservación: siembra directa, mínimo laboreo y otras técnicas de laboreo de conservación. Erosión y prácticas de conservación de suelos agrícolas.

Tema 24. Los "inputs" energéticos en la producción agraria. Consumo y Estructura. Tipos de energía y combustibles. El coste de la energía. El ahorro energético. Las energías alternativas. Especial referencia a La producción de energía con productos y subproductos agrarios

Tema 25. Los "inputs" hidráulicos. Recursos hídricos en Castilla-La Mancha: aguas superficiales y subterráneas, problemática de la sobreexplotación. Usos, consumo, estructura y estacionalidad: distribución en Castilla - La Mancha. Técnicas de riego y ahorro de agua. La reutilización de las aguas residuales depuradas para riego.

Tema 26. Fertilizantes. Principales tipos y sus características. Marco legal. Nutrición sostenible en los suelos agrarios. Técnicas de fertilización orgánica y mineral. Incidencia de los fertilizantes en la producción agraria. Situación actual del sector.

Tema 27. Maquinaria y equipos agrícolas. Principales tipos y sus características. Parámetros básicos para el dimensionamiento de parques de maquinaria. El Registro oficial de maquinaria Agrícola (ROMA) y las inspecciones a los equipos de aplicación de productos fitosanitarios y su Registro (ITEAF). Ayudas a las inversiones de maquinaria y equipos agrícolas, y plan RENOVE de maquinaria agraria. Situación actual del sector.

Tema 28. Semillas y plantas de vivero. Producción, control y certificación. Marco legal y Registros oficiales. Incidencia de la utilización de material certificado en la producción agraria. Situación actual del sector.

Tema 29. Lucha contra plagas y enfermedades. Principales plagas y enfermedades de los cultivos agrícolas más representativos de la Región. Técnicas de lucha contra plagas: tipos e incidencia medioambiental.

Tema 30. Productos fitosanitarios. Principales tipos y sus características. Marco legal: autorización comercialización y utilización. Fitosanitarios y la cadena alimentaria: controles oficiales. Técnicas de aplicación. Peligrosidad y prevención de riesgos. Situación actual del sector.

Tema 31. Técnicas de producción de la vid. Material vegetal utilizado en Castilla-La Mancha. Establecimiento de plantaciones de vid. Técnicas de cultivo tradicional y actual en la viticultura regional. Gestión administrativa de las explotaciones vitícolas. Principales aspectos vitícolas en la Ley de la Viña y del Vino de Castilla-La Mancha. Tipos de producciones.

Tema 32. Técnicas de producción del olivar, albaricoque, almendro y pistacho. Material vegetal utilizado en Castilla-La Mancha. Establecimiento del cultivo. Técnicas de cultivo. Tipos de producciones. Importancia en Castilla-La Mancha.

Tema 33. Técnicas de producción de cereales y leguminosas grano. Especies y variedades utilizadas en Castilla-La Mancha. Establecimiento y técnicas de cultivo actual. Producciones obtenidas. Importancia en Castilla-La Mancha.

Tema 34. Técnicas de producción de cultivos industriales (girasol, colza, y azafrán) y tubérculos (patata). Especies y variedades utilizadas en Castilla-La Mancha. Establecimiento y técnicas de cultivo actual. Producciones obtenidas. Importancia en Castilla-La Mancha.

Tema 35. Técnicas de producción de cultivos hortícolas (ajo, melón, cebolla y champiñón). Especies y variedades utilizadas en Castilla-La Mancha. Establecimiento y técnicas de cultivo actual. Producciones obtenidas. Importancia en Castilla-La Mancha.

Tema 36. Técnicas de producción ecológica, producción integrada y otros sistemas de producción respetuosos con el medio ambiente. Regulación, control y certificación en la Unión Europea, España y Castilla - La Mancha. Importancia en Castilla-La Mancha.

Temas 37. La empresa agrícola de secano y de regadío. Características y tipos. Principales producciones. Problemática y perspectivas de futuro. La empresa familiar agraria y Estatuto de las mujeres rurales en Castilla-La Mancha. Especial referencia a Castilla-La Mancha.

Tema 38. La empresa ganadera extensiva e intensiva. Características diferenciales y tipos. Principales producciones. Problemática y perspectivas de futuro. Especial referencia a Castilla-La Mancha.

Tema 39. Valoración agraria. Objeto de la valoración agraria y aplicaciones. Criterios y métodos de valoración. Valoración de fincas rústicas e instalaciones agrarias. Expropiación forzosa.

IV. Infraestructura Agraria. Industrialización y Transformación Alimentaria

Tema 40. Infraestructuras agrarias. Caminos rurales: tipos, criterios de diseño y estructura. Infraestructuras para riego: tipos y criterios de diseño. Otras infraestructuras: electrificación rural e infraestructuras ganaderas.

Tema 41. Conservación y almacenamiento de productos agrarios. Principales productos y sistemas. Criterios de diseño, instalaciones, procesos y tecnologías. Situación en Castilla-La Mancha.

Tema 42. Evaluación del impacto ambiental. Legislación de la Unión Europea, estatal y de Castilla-La Mancha. Procedimiento de evaluación del impacto ambiental en Castilla-La Mancha.

Tema 43. Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Teledetección espacial: Conceptos básicos. Aplicaciones agrarias de la Teledetección. Aplicación al control de las ayudas de la P. A. C. Sistemas de información geográfica. Aplicaciones a la agricultura, ordenación del territorio y medio ambiente.

Tema 44. Industria enológica. Materias primas. Proceso básico. Bodegas, plantas embotelladoras y otras industrias enológicas. Tipos de productos y sus peculiaridades de elaboración. Principales aspectos vinícolas en la Ley de la Viña y del Vino de Castilla-La Mancha. Análisis del sector en Castilla-La Mancha

Tema 45. Industria elayotécnica. Materias primas. Proceso básico. Almazaras y envasadoras. Comparación de los diferentes métodos de extracción del aceite de oliva. Tipos de productos y sus peculiaridades de elaboración. Métodos de eliminación y aprovechamiento de subproductos. Análisis del sector en Castilla-La Mancha.

Tema 46. Industrias de alimentos para el ganado. Materias primas. Procesos básicos. Fábrica de piensos. Tipos de productos y sus peculiaridades de elaboración. Análisis del sector en Castilla-La Mancha.

Tema 47. Industrias cárnicas y derivados. Materias primas. Procesos básicos. Mataderos. Salas de despiece. Elaboración de embutidos y salazones. Análisis del sector en Castilla-La Mancha.

Tema 48. Industria de la leche y sus derivados. Materias primas. Proceso básico. Tipos de productos y sus peculiaridades de elaboración. Fábricas de quesos, con especial referencia al queso manchego. Análisis del sector en Castilla-La Mancha.

Tema 49. Calidad diferenciada. Denominaciones de origen. La Ley de Calidad Agroalimentaria de Castilla-La Mancha. La marca de garantía Campo y Alma de Castilla-La Mancha. Regulación de la calidad de los vinos en Ley de la Viña y del Vino de Castilla-La Mancha.

Tema 50. Asociacionismo agrario. Fórmulas asociativas: Horizontales y verticales. Cooperativas: Principios cooperativos y Régimen jurídico. Sociedades Agrarias de Transformación. Las organizaciones de productores agrarios. Integración cooperativa agroalimentaria. Otras figuras asociativas. Situación en Castilla-La Mancha.