

## I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

### 2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Economía y Hacienda

**3443 Orden de 5 de marzo 2015, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueba el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, opción Ingeniería Técnica Agrícola.**

Por Orden de 23 de enero de 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda, se aprobó el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Regional del Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opción Ingeniería Técnica Agrícola.

Ulteriores modificaciones normativas determinan la necesidad de modificar el contenido de los temas 8, 9, 10 y 11 del citado programa. Para una mayor claridad, se considera conveniente aprobar un nuevo programa en el que se recojan las modificaciones anteriormente señaladas.

En su virtud, y en uso de las facultades que me confiere el artículo 12 de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, cuyo Texto Refundido ha sido aprobado por Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.3 del Decreto 57/1986, de 27 de junio, de Acceso a la Función Pública, Promoción Interna y Provisión de Puestos de la Administración Regional,

#### **Dispongo:**

##### **Artículo 1**

Aprobar el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opción Ingeniería Técnica Agrícola que figura en el Anexo de la presente Orden.

##### **Artículo 2**

El programa de materias específicas aprobado por esta Orden regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para dicho Cuerpo y Opción, a partir de la entrada en vigor de la misma.

#### **Disposición derogatoria**

A la entrada en vigor de la presente Orden queda derogada la Orden de 23 de enero de 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueba el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Regional del Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opción Ingeniería Técnica Agrícola.

#### **Disposición final**

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

Murcia, a 5 de marzo de 2015.—El Consejero de Economía y Hacienda, Luis Martínez de Salas y Garrigues.

## Anexo

### Programa de Materias Específicas

#### CUERPO TÉCNICO, ESCALA DE ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS TÉCNICOS, OPCIÓN INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA

Tema 1. El sector agrario en la Región de Murcia. Concepto, características y delimitación. Incidencia en la economía regional. Principales macromagnitudes e indicadores socioeconómicos.

Tema 2. Identificación de los usos del suelo: catastro de rustica, el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC). Otros sistemas agrícolas y ambientales de información geográfica. Conceptos básicos y sus aplicaciones en la agricultura en el control de ayudas y ordenación del territorio.

Tema 3. Las instituciones de la Unión Europea. La Comisión Europea: composición, organización y funcionamiento. El Consejo Europeo. El Consejo de Ministros: competencias, estructura y funcionamiento. El Parlamento Europeo. El Tribunal de justicia. Otros Órganos: el Comité Económico y Social y el Comité de las Regiones.

Tema 4. Las diferentes políticas comunes de la Unión Europea que afectan a la agricultura y al medio ambiente: La Política Agrícola Común, política sobre la competencia, la unión aduanera y el mercado único. El Medio Ambiente, y la salud y protección de los consumidores.

Tema 5. Disposiciones comunes relativas al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, al Fondo Social Europeo, al Fondo de Cohesión, al Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural y al Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca.

Tema 6. Normas generales sobre financiación, gestión y seguimiento de la Política Agrícola Común. El FEGA y los Organismos Pagadores. Relaciones Comisión-Estados Miembros. Organismos Pagadores. Criterios de autorización del Organismo Pagador. El control comunitario de los gastos de la PAC y la liquidación de cuentas. El órgano de Conciliación. Tribunal de Cuentas Europeo.

Tema 7. Desarrollo Rural. Ayudas al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia.

Tema 8. Normas aplicables a los pagos directos a los agricultores en el marco de la PAC: Asignación de derechos de pago básico, Gestión de derechos: Reserva nacional y cesiones de derechos y régimen de pequeños agricultores.

Tema 9. Normas aplicables a los pagos directos a los agricultores en el marco de la PAC: Agricultor activo y actividad agraria, Pago básico, Pago para las prácticas beneficiosas para el clima y el medio ambiente, Ayuda a los jóvenes agricultores y Pagos asociados a la producción.

Tema 10. Normas aplicables a los pagos directos a los agricultores en el marco de la PAC: sistema integrado de gestión y control. Gestión y pago de las ayudas.

Tema 11. Organización común de mercados de los productos agrarios. Normativa comunitaria que lo desarrolla.

Tema 12. El regadío en la Región de Murcia: factores medioambientales. El regadío tradicional en la Región de Murcia: infraestructuras, dotaciones de riego, cánones y tarifas. Características de las zonas regables. Modernización de regadíos. Normativa reguladora, especial referencia a la Ley de Aguas.

Tema 13. La Cuenca Hidrográfica del Segura. Características generales. Infraestructuras. Balance hidráulico y problemática de la Región de Murcia. Normativa reguladora.

Tema 14. El trasvase Tajo-Segura: antecedentes. Planteamiento general del aprovechamiento Tajo-Segura: infraestructuras. El postrasvase Tajo-Segura: infraestructuras, zonas regables, volúmenes trasvasados y régimen económico de la explotación. Normativa reguladora.

Tema 15. Las aguas subterráneas en la Región de Murcia: sistemas hidrogeológicos, criterios de planificación y gestión.

Tema 16. Sistemas de riego, diseño agronómico: métodos, parámetros, cálculos, ventajas e inconvenientes. Estaciones de bombeo. Elementos de control, protección y regulación. Automatización. Balsas de riego. Tipo de materiales y dimensionamiento. Usos de lodos de depuración en el sector agrario.

Tema 17. Proyectos de caminos rurales. Conceptos básicos. Tipos de tráfico e intensidad. El trazado. Datos de base, planta y perfiles. La sección transversal: criterios de dimensionado. Tipos de firmes y capas que lo constituyen: materiales y dimensionamiento de espesores. Tipos de drenajes: materiales y dimensionamiento. Maquinaria de Construcción. Obras de fábrica: materiales y dimensionamiento.

Tema 18. El clima en la Región de Murcia. La pluviometría: volumen y distribución. Régimen termométrico: oscilaciones térmicas. Evaporación y evapotranspiración. Insolación y radiación. Clasificaciones climáticas. Accidentes meteorológicos: viento, granizo, heladas y avenidas. Defensas.

Tema 19. Fertilidad de los suelos. El suelo: definición y propiedades. La materia orgánica y su evolución. Biología del suelo. Correcciones y enmiendas. Los suelos de la Región de Murcia según la clasificación F.A.O. Clasificación agrológica de Bennet.

Tema 20. Degradación de suelos. Principales causas: fertilización, salinización, fitosanitarios, actividades extractivas y periurbanas. Regeneración de suelos: conceptos generales.

Tema 21. Conservación de suelos y aguas. Erosión hídrica de suelos: factores que la producen, su influencia en la pérdida de fertilidad y en los procesos de desertificación. Ecuación Universal de Pérdida de Suelos revisada, modelo (RUSLE). Tolerancia a las pérdidas de suelo. Técnicas de conservación de suelo y aguas. Situación en la Región de Murcia.

Tema 22. Calidad del agua para riego. Clasificación de aguas. Depuración de aguas residuales. Parámetros de calidad de las aguas depuradas para su utilización en la agricultura.

Tema 23. Desalación de agua. Sistemas de desalación. Viabilidad técnico económica de la desalación. Plantas desalinizadoras por osmosis inversa: captación de agua, pretratamiento, bombas de alta presión, sistemas de recuperación de energía, tipos de membrana, postratamiento. Coste de la desalación. Normativa administrativa, técnica y ambiental.

Tema 24. Las vías pecuarias. Normativa reguladora, especial referencia a la Ley de Vías pecuarias: delimitación, aprovechamientos, usos e infracciones.

Tema 25. Fertilizantes: tipos y características. Técnicas de fertilización. Normativa reguladora.

Tema 26. Maquinaria y equipos agrícolas. Tipos y características. La mecanización en la Región de Murcia. El Registro Oficial de Maquinaria Agrícola. Inspección Oficial de los Equipos de Aplicación Fitosanitaria. Normativa reguladora.

Tema 27. El material vegetal: semillas y plantas de vivero: categorías y tipos de productores. Variedades: comerciales y protegidas. El Pasaporte Fitosanitario CE. Normativa reguladora con especial referencia a la Ley de Semillas y Plantas de Vivero, y de Protección de Obtenciones Vegetales.

Tema 28. Productos Fitosanitarios: tipos y características. Técnicas de aplicación. Toxicología. Límites máximos de Residuos. Etiquetado y comercialización de Plaguicidas. Sistemas de control de plagas. Normativa reguladora especial incidencia a la Ley de Sanidad Vegetal y Uso Sostenible de los Productos Fitosanitarios.

Tema 29. Técnicas de producción agrícolas respetuosas con el medio ambiente: Agricultura Ecológica y Producción Integrada. Sistemas de control y certificación. Ayudas. Normativa reguladora.

Tema 30. Cultivos herbáceos extensivos, en la Región de Murcia (Cebada, Avena, Trigo, Triticale, Veza y Maíz): variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 31. Cultivos herbáceos intensivos al aire libre en la Región de Murcia: variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 32. Cultivos herbáceos intensivos y flores en cultivo protegido en la Región de Murcia: variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades. Estructuras,

Tema 33. Técnicas de cultivo de cítricos en la Región de Murcia: patrones y variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 34. Otros cultivos leñosos en la Región de Murcia (Almendro y olivo): patrones y variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 35. Técnicas de cultivo de frutales de hueso y pepita en la Región de Murcia (albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero, nectarino, manzano, membrillero y peral): patrones y variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 36. Técnicas de cultivo de uva de mesa en la Región de Murcia: patrones y variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 37. Técnicas de cultivo de uva de vinificación en la Región de Murcia: patrones y variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 38. Cultivos industriales en la Región de Murcia (algodón, pimiento para pimentón y plantas aromáticas): variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 39. Ganadería Extensiva en la Región de Murcia (ovino y caprino). Razas y cruces. Instalaciones y equipos. Alimentación reproducción y manejo.

Tema 40. Ganadería Intensiva en la Región de Murcia (porcino y vacuno). Razas y cruces. Instalaciones y equipos. Alimentación reproducción y manejo.

Tema 41. La pesca: especies y artes de pesca empleados en la Región de Murcia. Acuicultura marina en la Región de Murcia: sistemas de cultivo.

Tema 42. La industria de frutas y hortalizas frescas. Clasificación de los alimentos conservados. Características de la materia prima. Operaciones básicas, descripción, fundamento y tecnología de los principales productos regionales.

Tema 43. La industria de vegetales congelados. Características de la materia prima. Operaciones básicas, descripción, fundamento y tecnología, de los principales productos regionales.

Tema 44. La industria enológica. Materia prima: características. Técnicas de elaboración del vino.

Tema 45. Industria de zumos y cremogenados. Materias primas. Tecnologías de producción. Técnicas de conservación.

Tema 46. La industria cárnica. Materias primas. Mataderos industriales. Tecnologías de producción. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 47. La industria de producción de aceite de oliva. Características de la materia prima. Operaciones básicas, descripción, fundamento y tecnología. Métodos de extracción. Características y tipos de aceites. Subproductos: gestión y aprovechamiento.

Tema 48. Calidad Alimentaria. Calidad diferenciada: Denominaciones de Origen, Indicaciones Geográficas Protegidas y Especialidades Tradicionales Garantizadas. Situación específica de la Región de Murcia. Trazabilidad de los productos agrarios.

Tema 49. Espacios protegidos de la Región de Murcia: la Red Natura 2000. Normativa Reguladora.

Tema 50. La Ley de Protección del Medio Ambiente de la Región de Murcia. Calificación, evaluación y auditoría ambiental de las actividades agrarias o con incidencia en el medio rural.

Tema 51. La evaluación de impacto ambiental de planes, programas y proyectos en la normativa estatal. Procedimiento de impacto ambiental, estudio de impacto ambiental (contenido y metodología) y declaración de impacto ambiental. La evaluación de repercusiones en la Red Natura 2000.

Tema 52. La normativa reguladora de producción y gestión de residuos. Los residuos de envases. Los animales muertos y desperdicios de origen animal. La contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes agrarias, con especial referencia a las explotaciones porcinas.

Tema 53. Utilización, liberación y comercialización de organismos modificados genéticamente. Prevención de los riesgos para el medio ambiente en la comercialización y utilización de abonos, productos fitosanitarios y biocidas.

Tema 54. Condicionalidad. Concepto. Normativa reguladora. Ámbito de la condicionalidad. Requisitos. Incumplimientos. Penalizaciones. Sanciones.

Tema 55. Plan Regional de Formación y Transferencia Tecnológica. Programa de Formación Profesional Agroalimentaria y de Desarrollo Rural. Programa Regional de Transferencia Tecnológica y Desarrollo Rural. Los Centros Integrados de Formación y Experiencias Agrarias (C.I.F.E.A.s). Las Oficinas Comarcales Agrarias (O.C.A.s).