

# I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

## 2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Hacienda

**3350 Orden de 20 de mayo de 2018, de la Consejería de 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 Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniería Agrónoma.**

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, en el Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Agrónoma (Boletín Oficial de la Región de Murcia, n.º 27, de 3 de febrero de 2014).

Los avances tecnológicos, las modificaciones normativas y la nueva cultura tendente a la mejor calidad de los servicios públicos aconsejan la actualización del mencionado programa específico.

Por ello se hace necesario la aprobación de un nuevo programa de materias específicas que regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para el citado Cuerpo, Escala y Opción que figura como Anexo a esta Orden, a partir de la entrada en vigor de la misma.

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 Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Agrónoma 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, Escala y Opción, a partir de la entrada en vigor de la misma.

#### **Disposición derogatoria.**

A la entrada en vigor de la presente Orden queda derogado el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Regional del Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Agrónoma, aprobado por Orden de 23 de enero de 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda (Boletín Oficial de la Región de Murcia, n.º 27 de 3 de febrero de 2014).

#### **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, 20 de mayo de 2018.—El Consejero de Hacienda, Fernando de la Cierva Carrasco.

## Anexo

### Programa de materias específicas

#### **Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniería Agrónoma**

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

Tema 2.- Las macromagnitudes del sector agrario en la región de Murcia. Producción y renta agraria: análisis y determinación. Caracterización comarcal imputable al valor de la economía agraria.

Tema 3.- Reconocimiento territorial. Identificación de la propiedad y de los usos agrícolas del suelo: catastro de rústica. Nuevas tecnologías de reconocimiento territorial: la fotogrametría y teledetección de satélites aplicadas a la agricultura, los sistemas de información geográfica: SIGPAC y otros. Conceptos, componentes y aplicaciones.

Tema 4.- 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 5.- 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 6.- 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 7.- 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 8.- 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 9.- Régimen de Pago básico. Régimen de pago único por superficie y pagos relacionados. Pago redistributivo. Pago para prácticas agrícolas beneficiosas para el clima y el medio ambiente. Pago para zonas con limitaciones naturales. Pago para los jóvenes agricultores.

Tema 10.- Ayuda asociada. Ayuda asociada voluntaria. Régimen para los pequeños agricultores.

Tema 11.- Aspectos medio ambientales de la Política Agrícola Común: Buenas Prácticas Agrarias y Requisitos Legales de Gestión. Greening. Línea de base para el Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia.

Tema 12.- Acuerdo de Asociación de España. Inversiones Territoriales Integradas (ITIS). Estrategia de Desarrollo Local Participativo (EDLP). Asociación Europea para la innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola (AEI-agri).

Tema 13.- Las subvenciones: procedimiento de concesión. El reconocimiento de la obligación y pago. Reintegro y control.

Tema 14.- Proyectos de riego. Dimensionamiento de redes colectivas de riego: riego por turnos, riego a la demanda. Diseño agronómico del riego. Necesidades de riego. Sistemas de riego: métodos, parámetros, cálculos, ventajas e inconvenientes. Estaciones de bombeo. Elementos de control, protección y regulación. Automatización. Balsas de riego. Tipo de materiales y dimensionamiento. Modernización de regadíos.

Tema 15.- 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 16.- Otros Proyectos Agrarios. Redacción de proyectos. Evaluación de Impacto Ambiental. Supervisión de proyectos. Plan de Seguridad y Salud. Dirección de obras. Certificaciones de Obras, incidencias en las obras. Recepción, liquidación y garantía.

Tema 17.- El regadío en la Región de Murcia: factores medioambientales, configuración del regadío y organización social y administrativa del riego.

Tema 18.- El trasvase Tajo-Segura: antecedentes. Planteamiento general del aprovechamiento conjunto Tajo-Segura, infraestructuras y balance energético. El postrasvase Tajo-Segura: zonas regables, volúmenes trasvasados, régimen económico de la explotación.

Tema 19.- La Cuenca del Río Segura. Características generales. Infraestructuras. Balance hidráulico. Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura.

Tema 20.- Las aguas subterráneas en la Región de Murcia: sistemas hidrogeológicos, criterios de planificación y gestión.

Tema 21.- El regadío tradicional en la Región de Murcia: características de las distintas zonas regables, disposiciones reguladoras y principales problemas.

Tema 22.- Texto Refundido de la Ley de Aguas y sus Reglamentos: La Planificación hidrológica. Objetivos y criterios. Definiciones. Elaboración de los planes hidrológicos de cuenca.

Tema 23 Texto Refundido de la Ley de Aguas y sus Reglamentos: Utilización del Dominio Público Hidráulico. Autorizaciones y Concesiones. Las Comunidades de Usuarios.

Tema 24.- Abastecimiento, saneamiento y depuración de aguas en la Región de Murcia. Características de las aguas residuales tratadas. Aspectos sanitarios en relación con los diferentes cultivos. Situación en Murcia. La Entidad Regional de saneamiento y depuración de aguas residuales (ESAMUR). Usos de lodos de depuración en el sector agrario.

Tema 25.- Desalación de agua en la Región de Murcia. 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 26.- Avenidas en la Región de Murcia: antecedentes históricos, aspectos climáticos y físicos que las condicionan, daños y secuelas. Plan de defensa de avenidas de la Cuenca del Segura. El S.A.I.H. (Sistema Automático de Información Hidrológica).

Tema 27.- Características generales del clima en la Región de Murcia. La pluviometría: volumen y distribución. Régimen termométrico: oscilación térmica. Vientos: velocidad, dirección y persistencia. Evaporación y evapotranspiración. Insolación y radiación. Clasificaciones climáticas. Accidentes meteorológicos: viento huracanado, granizo y heladas. Defensas.

Tema 28.- Las explotaciones agrarias. Ley de modernización de explotaciones agrarias. Ayudas a la creación de empresas por jóvenes agricultores e inversiones en explotaciones. Ley de arrendamientos rústicos.

Tema 29.- Conservación de suelos agrícolas. Código de Buenas Prácticas Agrarias en la Región de Murcia. Programas de actuación en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos. Drenajes. Evolución de la materia orgánica. Correcciones y enmiendas.

Tema 30.- Características generales de las aguas para riego en la Región de Murcia. Procedencia. Calidad del agua para riego. Clasificación de aguas. Criterios de planificación y gestión. Balance hídrico.

Tema 31.- La Ley de Vías Pecuarias: antecedentes, régimen jurídico, clasificación, deslinde y amojonamiento, prescripción, ocupaciones, enajenación de terrenos innecesarios y sobrantes, aprovechamientos: usos compatibles y complementarios, infracciones y su sanción.

Tema 32.- Los sectores productores de fertilizantes y fitosanitarios. Tipos de fertilizantes y características. Técnicas de fertilización. Incidencia de los fertilizantes en la producción agraria. Tipos de productos fitosanitarios y características. Clasificación toxicológica. Límite Máximo de Residuos (LMR): concepto, determinación y control. Ley de sanidad vegetal y Uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Tema 33.- El material vegetal: semillas y plantas de vivero: categorías y tipos de productores. Variedades: comerciales y protegidas. Técnicas de multiplicación. 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 34.- Cultivos herbáceos de secano de interés y cultivados en la Región de Murcia: Exigencias agroclimáticas. Especies y variedades, operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 35.- Cultivos leñosos de hueso en la Región de Murcia: Exigencias agroclimáticas. Patrones, especies y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 36.- Cultivos leñosos de pepita en la Región de Murcia. Exigencias agroclimáticas. Patrones, especies y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 37.- Cultivos de cítricos en la Región de Murcia. Exigencias agroclimáticas. Patrones, especies y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 38.- Cultivos de uva de mesa en la Región de Murcia. Exigencias agroclimáticas. Patrones y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 39.- Cultivos de uva de vinificación en la Región de Murcia. Exigencias agroclimáticas. Patrones y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 40.- Otros cultivos leñosos en la Región de Murcia: olivo, almendro y algarrobo. Exigencias agroclimáticas. Patrones, especie y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 41.- Cultivos hortícolas al aire libre en la Región de Murcia. Exigencias agroclimáticas. Especie y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Control de plagas y enfermedades.

Tema 42.- Cultivos hortícolas, de flor y ornamental bajo protección en la Región de Murcia: Especies y variedades. Operaciones y técnicas de cultivo. Instalaciones: tipo y manejo. Estructura y materiales de cubierta. Control del clima y fertirrigación. Sustratos. Control de plagas y enfermedades.

Tema 43.- Maquinaria y equipos agrícolas. Tipos y características. El Registro Oficial de Maquinaria Agrícola. Inspección Oficial de los Equipos de Aplicación Fitosanitaria. Normativa reguladora.

Tema 44.- Ganadería extensiva en la Región de Murcia: ovino y caprino. Razas y cruces. Instalaciones y equipos. Reproducción, alimentación y manejo. Defensa sanitaria. Aprovechamientos y rendimientos. Registro de explotaciones.

Tema 45.- Ganadería intensiva en la Región de Murcia: porcino y vacuno. Razas y cruces. Instalaciones y equipos. Reproducción, alimentación y manejo. Defensa sanitaria. Aprovechamientos y rendimientos. Registro de explotaciones.

Tema 46.- Ganadería intensiva en la Región de Murcia: aves y conejos. Razas y cruces. Instalaciones y equipos. Reproducción, alimentación y manejo. Defensa sanitaria. Aprovechamientos y rendimientos. Registro de explotaciones. Normas de protección de las gallinas ponedoras.

Tema 47.- Técnicas de producción agrícolas respetuosas con el medio ambiente: Agricultura Ecológica y Producción Integrada. Objetivos y evolución. Normas por los que se regula la producción, comercialización, etiquetado control y certificación de productos.

Tema 48.- La pesca y la acuicultura regional. La pesca: Las técnicas y artes de pesca. Principales puertos de la Región y especies desembarcadas en los mismos. La acuicultura regional: Principales especies de crianza y sus sistemas de producción.

Tema 49.- La manipulación frutas y hortalizas frescas. Características de la materia prima. Operaciones básicas, descripción, fundamento y tecnología. Las normas de calidad, aspectos fundamentales. Condiciones higiénico sanitarias. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 50.- La industria de conservas vegetales. Conservación por tratamiento térmico de las frutas y hortalizas. Fundamento y tipo de tratamiento térmico. Características de la materia prima. Operaciones básicas, descripción, fundamento y tecnología, de los principales productos regionales. Condiciones higiénico sanitarias. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 51.- La industria de zumos o cremogenados. Características de las materias primas. Operaciones básicas de la extracción de zumos, descripción, fundamento y tecnología. Obtención de zumos concentrados, descripción, fundamento y tecnología. Operaciones básicas de la obtención de cremogenados, descripción, fundamento y tecnología. Técnicas de conservación de zumos y cremogenados. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 52.- La industria cárnica. Características de la carne. Mataderos. Operaciones básicas para la obtención de las canales. El despiece. Operaciones básicas en la elaboración de embutidos del cerdo, tipos de embutidos, descripción, fundamento y tecnología. Operaciones básicas para la obtención de curados, descripción, fundamento y tecnología. Condiciones higiénico sanitarias. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 53.- Técnicas de producción de leche y productos lácteos. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos de obtención. Análisis de este sector industrial en la Región de Murcia.

Tema 54.- La industria enológica. Características de la materia prima. Operaciones básicas en la obtención del vino, descripción, fundamento y tecnología. Las fermentaciones. Características de los vinos regionales. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 55.- La industria de piensos. Principales materias primas en la fabricación de piensos. Operaciones básicas en el proceso de fabricación de piensos compuestos, descripción, fundamento y tecnología. Peculiaridades de los piensos para el ganado porcino. Preparación de piensos medicamentosos. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 56.- La industria de producción de aceites. Características de la materia prima. Operaciones básicas, descripción, fundamento y tecnología. Métodos de extracción. Características y tipos de aceites. Subproductos: gestión y aprovechamiento. Condiciones higiénico sanitarios. Situación del sector en la Región de Murcia.

Tema 57.- Apoyo a la industria agroalimentaria. Ayudas FEAGA y FEADER. Requisitos, objetivo, compromisos y obligaciones.

Tema 58.- Política de precios y mercados. La Organización Común de Mercados de los productos agrarios: Reglamento (CE) 1308/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo. Intervención pública y ayuda al almacenamiento privado. Regímenes de ayuda. Organizaciones de productores y sus asociaciones, y organizaciones interprofesionales. Medidas de salvaguardia y perfeccionamiento activo. Restituciones por exportación. Perfeccionamiento pasivo.

Tema 59.- Asociacionismo agrario y pesquero. Fórmulas asociativas. Cooperativas. Régimen jurídico. Sociedades agrarias de transformación. Las agrupaciones de productores agrarios. Otras figuras asociativas.

Tema 60.- 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 61.- Política de seguros agrarios. Principios, normas y tipos. El sistema de seguros agrarios combinados: instituciones que intervienen en su aplicación y desarrollo. Los planes anuales de seguros agrarios, fines y contenidos. Niveles de implantación de los seguros agrarios en los principales grupos de cultivos.

Tema 62.- Las competencias en materia de medio ambiente de la Administración del Estado, Comunidad Autónoma y Municipios. Organización administrativa de la Comunidad Autónoma. Normativa de aplicación.

Tema 63.- Evaluación y estudio de impacto ambiental. Texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación. Evaluación Ambiental Estratégica. Proyectos y actividades del sector agrario, pesquero y alimentario sometidas a evaluación de impacto ambiental. Auditorías Ambientales.

Tema 64.- Normativa en vigor en materia de medio ambiente que afecta a las empresas del sector agrario, pesquero y alimentario. Normativa de aplicación en materia de vertidos, en materia de emisiones contaminantes a la atmósfera, en materia de gestión de residuos y en materia de contaminación acústica. Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados.

Tema 65.- Medio Natural en la Región de Murcia. Ley de Montes. La Red Natura 2000: LIC y ZEPA. Planes de Gestión de la Zonas de Especial Conservación.

Tema 66.- Utilización, liberación y comercialización de organismos modificados genéticamente. Prevención de los riesgos para el medio ambiente en la comercialización y utilización de abonos y productos fitosanitarios y biocidas.

Tema 67.- Condicionalidad. Concepto. Normativa reguladora. Ámbitos de la condicionalidad. Requisitos. Incumplimientos. Penalizaciones. Sanciones.

Tema 68.- Contabilidad agraria, patrimonio y balance. Contabilidad general y analítica. Balance tipo de la empresa agraria y análisis financiero. Singularidades de cooperativas y comunidades de regantes.

Tema 69.- Valoración Agraria. Métodos de valoración. Valor objetivo, subjetivo y probable. Bienes inmuebles rústicos: valor del suelo y de las construcciones..

Tema 70.- Plan Regional de Formación y transferencia tecnológica. Programa de Formación profesional agroalimentaria y de desarrollo rural. Programa regional de transferencia tecnológica. Los centros integrados de formación y experiencia agrarias. Oficinas Comarcales agrarias.