

## I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

### 2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Economía y Hacienda

**1289 Orden de 23 de enero 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 Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniería de Montes.**

Los avances tecnológicos, las modificaciones normativas y la nueva cultura tendente a la mejor calidad de los servicios públicos aconsejan la actualización de los programas específicos que han de regir en las pruebas de promoción interna a distintos Cuerpos de la Administración Regional de Murcia. Esta actualización pretende mejorar la selección de profesionales idóneos para la ejecución de las funciones o tareas correspondientes, en orden a lograr una Administración más eficaz y eficiente puesta al servicio del ciudadano.

Por ello ha sido necesaria la elaboración del temario específico que regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para el Cuerpo 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 de Montes 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 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 de Montes, aprobado por Orden de 5 de mayo de 2009, de la Consejería de Presidencia y Administraciones Públicas.

##### **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, 23 de enero de 2014.—El Consejero de Economía y Hacienda, Juan Bernal Roldán.

## **Anexo**

### **Programa de materias específicas**

#### **Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniería de Montes**

Tema 1. El sector forestal en la Región de Murcia. Antecedentes históricos. Estructura de la propiedad. Espacios protegidos. Análisis y diagnosis. Perspectivas de futuro.

Tema 2. La dimensión multifuncional de los montes: función protectora, función ecológica y como fuente de recursos naturales. Función socio-cultural de los montes.

Tema 3. La Legislación básica de Montes. El monte. Concepto legal de monte. Clasificación de los montes. Catálogo de montes.

Tema 4. Expedientes de adquisición de fincas forestales: estado legal. Estado natural. Estado forestal. Estado económico-social. Valoración.

Tema 5. Defensa de la propiedad de utilidad pública. Deslinde: expedientes ordinarios y casos especiales. Amojonamiento: proyecto, trámite y resolución. Gravámenes y ocupaciones. Adquisiciones y permutas.

Tema 6. Aprovechamientos forestales. Proyectos de ordenación y planes técnicos. Aprovechamientos en montes catalogados. Aprovechamientos en montes no catalogados: declaraciones juradas y licencias de corta. El pastoreo en los montes. Régimen jurídico de los aprovechamientos: normas generales, subastas y adjudicaciones directas.

Tema 7. Extracción de productos forestales. Economía de la extracción y transporte. Secuencias operativas. Mecanización de la operación de extracción y transporte. Funiculares aéreos.

Tema 8. Vías forestales: planificación y estudio económico. Tipología. Características de las obras. Aspectos paisajísticos, impactos y medidas correctoras. Restauración de taludes. Diseño y cálculo.

Tema 9. Legislación estatal sobre incendios forestales. Competencia y Normativa de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en esa materia.

Tema 10. Plan de Incendios Forestales de la Región de Murcia. Plan INFOMUR: estructura, planificación y ejecución.

Tema 11. Incendios forestales: sus clases, causas que los originan y factores que influyen en su propagación.

Tema 12. Incendios forestales: prevención, trabajos selvícolas, normas de actuación, infraestructura necesaria. Nuevas técnicas de aplicación para la detección de incendios forestales.

Tema 13. Extinción de incendios forestales. Materiales y medios que se emplean. Tácticas que se emplean en la extinción. Contrafuegos. Normas generales de actuación en un incendio. Medidas de seguridad y socorrismo.

Tema 14. La caza: regulación vigente en la Región de Murcia. Principios generales. Clasificación de terrenos de caza. Normas específicas aplicables a la caza. Responsabilidad. Infracciones. Licencias.

Tema 15. Ordenación de aprovechamientos cinegéticos en la Región de Murcia. Planificación cinegética regional. Planes de Ordenación Cinegética. Vedas. Normas de aprovechamiento. Vigilancia de la caza.

Tema 16. La fauna cinegética de la Región de Murcia: características principales, exigencias ecológicas, y área de distribución de las principales especies autóctonas e introducidas.

Tema 17. La caza y su ordenación técnica. Ordenación de las poblaciones. Inventarios. Dinámica poblacional. Estimación de la capacidad cinegética. Ordenación de los aprovechamientos y control de las poblaciones. Mejora de las poblaciones y del medio. Balance económico.

Tema 18. La pesca fluvial. Regulación vigente en la Región de Murcia. Clasificación de las masas de agua continentales. Planes de ordenación piscícola. Vedas. Administración y gestión. Explotación. Licencias. Infracciones. Vigilancia de la pesca.

Tema 19. La fauna acuícola continental de la Región de Murcia: características principales, exigencias ecológicas, y localización de las principales especies autóctonas e introducidas. La flora acuática.

Tema 20. La pesca y su ordenación técnica. Ordenación de las poblaciones. Estimaciones e inventarios. Dinámica poblacional. Estimación de la capacidad piscícola. Regulación de los aprovechamientos y control de las poblaciones. Repoblaciones. Mejoras del medio. Balance económico.

Tema 21. Granjas cinegéticas y piscifactorías. Particularidades constructivas. Cuidados de las especies. Explotación de las instalaciones. Análisis de la producción y su economía. Importancia en la Región de Murcia.

Tema 22. El proyecto de obras (I). Características y contenido de los documentos contractuales. Trámite de aprobación. Sistemas y procedimientos de contratación. Modificados y obras complementarias. Atribuciones y responsabilidad del director de obras. Certificaciones. Recepción de obras

Tema 23. El proyecto de obras (II). Proyectos: presentación de documentos, memoria y anexos, planos, pliegos de condiciones técnicas y administrativas, precios unitarios, presupuesto. Prevención de Riesgos Laborales en obras forestales. Riesgos en el sector forestal. Identificación de factores de riesgo. Medidas de seguridad y salud en el uso de maquinaria forestal.

Tema 24. La Ley 3/1995, de Vías Pecuarias. Antecedentes. Régimen jurídico, clasificación, deslinde y amojonamiento. El problema de la prescripción. Enajenación de terrenos innecesarios y sobrantes. Aprovechamientos. Usos compatibles y complementarios. Infracciones y sanciones.

Tema 25. La Ley y Reglamento de Aguas. Dominio público hidráulico. Bienes que lo integran: de los cauces, riberas y márgenes; de los lagos, lagunas, embalses y terrenos inundables; los acuíferos subterráneos; de la administración pública del agua, de la planificación hidrológica. De la utilización del dominio público hidráulico. Infracciones y sanciones.

Tema 26. Legislación Agroambiental en España. Agricultura de Conservación. Política de desarrollo rural. Estrategia de protección de suelos de la Unión Europea. Programas agroambientales en los ENP de Murcia.

Tema 27. Ecosistemas. Acciones y reacciones de un ecosistema. Coacciones, acciones y sucesiones. Toma de datos de una estación forestal: índices fitoclimáticos.

Tema 28. Dinámica de las asociaciones vegetales. Comunidades terminales, clímax, subclímax y plagioclímax. Asociaciones pioneras y especializadas. Sucesiones primarias y sucesiones secundarias. Consecuencias selvícolas.

Tema 29. El suelo: composición, estructura, perfil y horizontes. Biología del suelo. Evolución y sucesión. Clasificación de los suelos de la Región de Murcia. Características y propiedades de los suelos de zonas semiáridas del sureste.

Tema 30. El clima: clima general y climas particulares. Principales tipos de climas en la Región de Murcia. Precipitaciones, temperaturas, índices climáticos y fitoclimáticos.

Tema 31. El cambio climático. Efectos sobre los ecosistemas forestales. Estrategias frente al cambio climático. Conservación de especies en extinción.

Tema 32. Erosión eólica e hídrica. Descripción del proceso y causas. El fenómeno torrencial. Estado de la erosión en la Región de Murcia. La restauración hidrológico-forestal en la Región de Murcia.

Tema 33. Elementos de hidrología de superficie. Unidades hidrográficas y parámetros característicos. Balance hídrico. Influencia de la vegetación en la economía y regulación del agua. El caudal sólido de los cursos torrenciales. Sedimentación. Ecuación Universal de Pérdidas de Suelo (Modelos USLE, MUSLE y RUSLE). Tolerancia a las pérdidas de suelo.

Tema 34. Rehabilitación de cuencas. Clasificación de cuencas. Obras de corrección hidrológico-forestal. Tipología, diseño y cálculo de hidrotecnias. Utilización y adaptación de la vegetación y obras de fijación, defensa y protección de ribera de ríos. Corrección de ramblas. Actuaciones para la regeneración de zonas incendiadas.

Tema 35. El medio forestal en la Región de Murcia. Formaciones de mayor importancia. Bosques de ribera. Aprovechamientos principales. Beneficios de las masas forestales.

Tema 36. Las coníferas en la Región de Murcia. Distribución y sociología vegetal de las masas correspondientes a las distintas especies. Caracteres culturales, producción y aprovechamiento.

Tema 37. Las frondosas en la Región de Murcia. Distribución y sociología vegetal de las masas correspondientes a las distintas especies. Caracteres culturales, producción y aprovechamiento.

Tema 38. Matorrales de la Región de Murcia. Distribución y significación serial. Productos y aprovechamientos más importantes.

Tema 39. Método de beneficio y tratamiento de masas arbóreas. Método de beneficio, definición, clases y criterios de selección del mismo. Tipos de tratamientos. Tratamientos principales en la Región de Murcia.

Tema 40. Cuidados de las masas arbóreas. Limpias, clareos, claras, podas, labores del suelo. Fertilizantes. Fitocidas. Maquinaria y productos empleados.

Tema 41. Instalación y cultivos de viveros. Infraestructura e instalaciones. Producción de plantas forestales. Técnicas de extracción, embalaje y transporte.

Tema 42. Recolección y utilización de semillas forestales. Elección de masas selectas y creación de bosques semilleros. Técnicas de recolección y extracción. Identificación, conservación y análisis de semillas.

Tema 43. Reforestación: preparación del terreno, siembra y plantación. Elección de la especie y factores que influyen. Estudios previos. Análisis del paisaje para el diseño de las repoblaciones forestales.

Tema 44. Técnicas de reforestación. Reforestación en zonas semiáridas. Reforestación de riberas. Fijación y reforestación de terrenos inestables. Cortavientos. Técnicas de reforestación y experiencias en la Región de Murcia.

Tema 45 Restauración en terrenos difíciles. Concepto de área crítica. Necesidad y características del tratamiento restaurador. Principales especies a emplear por tipo de sustrato en la región de Murcia.

Tema 46. Legislación europea en materia de reforestación. Medidas de acompañamiento de la Reforma de la Política Agraria Común. Legislación básica y de la Región de Murcia sobre reforestación.

Tema 47. Introducción de especies forestales. Concepto de variedad y ecotipo. Factores a considerar en la elección e introducción de especies. Especies más importantes en la Región de Murcia: distribución potencial y déficit del bosque.

Tema 48. Pastizales de la Región de Murcia. Clasificación, descripción y ecología de los tipos más importantes. Descripción, ecología y aspectos pascícolas de las principales especies.

Tema 49. Técnicas de manejo, mejora y creación de pastizales. Cuidados culturales de los mismos. Introducción de arbustos forrajeros. Especies más importantes a considerar en la Región de Murcia.

Tema 50. Aprovechamiento de pastos: diferentes técnicas de pastoreo, regulación de pastoreo en los montes. Importancia en la Región de Murcia.

Tema 51. Enfermedades forestales abióticas y bióticas. Medidas culturales, profilácticas y terapéuticas para combatirlas. Enfermedades de viveros y de las especies forestales más importantes de la Región de Murcia.

Tema 52. Defensa de los montes contra las plagas. La abundancia de insectos y el fenómeno plaga. El equilibrio en el monte. Intervenciones biológicas. Plaguicidas. Lucha integrada.

Tema 53. Principales plagas detectadas en los montes de la Región de Murcia. Daños y tratamientos.

Tema 54. Legislación básica de Espacios Naturales protegidos. Figuras de protección. Planificación, zonificación y gestión. Planes de ordenación de los recursos naturales.

Tema 55. Legislación de la Región de Murcia de Espacios Naturales Protegidos. Inventario de Espacios Naturales de la Región de Murcia.

Tema 56. Legislación de la Unión Europea en materia de conservación del Medio Natural. Aplicación de la misma a la Región de Murcia. Red Natura 2000 en la Región. Implicaciones legales. Estrategia Regional para la Conservación y Uso sostenible de la diversidad biológica.

Tema 57. Convenios internacionales sobre biodiversidad, desertificación y conservación de la naturaleza. Organismos internacionales sobre conservación de la naturaleza.

Tema 58. Ordenación del territorio y el Medio Ambiente en la Región de Murcia. Aspectos legislativos. Costas y Urbanismo. Directrices y Planes de Ordenación del litoral. Actuaciones de Interés Regional.

Tema 59. Especies protegidas de fauna y flora: legislación, niveles de protección. Protección de especies en la Región de Murcia. Normativa vigente. Planes de Gestión de Fauna y Flora. Áreas de protección de fauna.

Tema 60. Flora y fauna silvestre regional: características principales, exigencias ecológicas y áreas de habitación de las principales especies protegidas.

Tema 61. Flora y fauna alóctona. Aspectos generales. Principales especies. Situación en la Región de Murcia.

Tema 62. Administraciones competentes en materia medioambiental. Organización administrativa en la Región de Murcia. La evaluación de impacto ambiental: antecedentes, procedimiento de evaluación, seguimiento y control de medidas correctoras. Legislación estatal.

Tema 63. Legislación de la Región de Murcia: la evaluación de impacto ambiental y el sector forestal. Evaluación de repercusiones de proyectos sobre la Red Natura 2000 en la región; metodología.

Tema 64. Alteraciones producidas en el medio ambiente. Los residuos sólidos: su recuperación, desechos domésticos e industriales. El papel en la contaminación de aguas y suelos de los pesticidas, plaguicidas, herbicidas y selvicidas. Abonos. Empobrecimiento y degradación de suelos.

Tema 65. La eutrofización de las aguas superficiales. Depuración natural. Depuración de aguas residuales. Principales contaminantes en la atmósfera. El ruido: pantallas vegetales.

Tema 66. Métodos de ordenación: características de los métodos de ordenación de las masas regulares y semirregulares. Cálculo de la posibilidad. Métodos de ordenación de masas irregulares. Cálculo de la posibilidad. Modalidades de aplicación.

Tema 67. Instrucciones de Ordenación de 1971. Planes técnicos y ordenaciones provisionales. Cortas finales y cortas intermedias. Limpias claras y clareos. Plan General y Plan Especial. Estudio y Redacción de los Planes Técnicos de Gestión Forestal Sostenible en el ámbito de la Región de Murcia.

Tema 68. Inventario. Estado legal. Estado natural. Estado forestal. Apeo de rodales. Estado económico.

Tema 69. Las revisiones. Revisión del inventario. Revisión del Plan General y del Plan Especial. Ordenaciones especiales. Ordenación de pastos. Ordenación recreativa, ecológica y paisajística.

Tema 70. Uso Público en el Medio Natural de la Región de Murcia. Red de áreas de uso público en la región de Murcia. Equipamientos. El voluntariado ambiental en la Región de Murcia.