

## I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

### 2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Hacienda y Administración Pública

**1199 Orden de 16 de febrero 2017, de la Consejería de Hacienda y Administración Pública, por la que se aprueba el programa de materias específicas de las pruebas selectivas de acceso al Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniería Aeronáutica de la Administración Pública Regional.**

Habiéndose configurado dentro del Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, la Opción de Ingeniería Aeronáutica por Orden de 31 de diciembre de 2013, de la Consejería de Economía y Hacienda, (Boletín Oficial de la Región de Murcia número 301, de 30 de diciembre) se hace necesario la elaboración del programa de materias específicas que regirá las pruebas selectivas que se convoquen para el citado Cuerpo, Escala y Opción.

Dicho programa de materias específicas, que figura como Anexo a esta Orden, regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para el Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Aeronáutica, 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 1/21001, 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 de acceso al Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Aeronáutica de la Administración Pública Regional que figura en el Anexo.

##### **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 final**

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

Murcia, 16 de febrero de 2017.—El Consejero de Hacienda y Administración Pública, Andrés Carrillo González.

**ANEXO****PROGRAMA DE MATERIAS ESPECÍFICAS****Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniería Aeronáutica**

Tema 1. Organismos y asociaciones internacionales de Aviación Civil: Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA).

Tema 2. El Convenio de Aviación Civil Internacional y sus anexos técnicos; Métodos y prácticas recomendados (SARPS), Procedimientos de navegación aérea (PANS); Procedimientos suplementarios regionales (SUPPS).

Tema 3. Marco institucional comunitario en materia de transporte aéreo: La Comisión Europea y el Parlamento y la Agencia Europea de Seguridad Aérea (EASA) y Eurocontrol. Funciones asignadas a EASA y a las autoridades nacionales de los Estados miembros. Estructura de la regulación y proceso de creación de reglamentación.

Tema 4. Organismos y Asociaciones Europeas de Aviación Civil: Conferencia Europea de Aviación Civil (CEAC), Eurocontrol, Autoridades Conjuntas Aeronáuticas (JAA).

Tema 5. Marco institucional en España en materia de transporte aéreo: La Dirección General de Aviación Civil y la Agencia Estatal de Seguridad Aérea. Estructura orgánica y reparto de competencias.

Tema 6. La investigación y prevención de accidentes e incidentes en la aviación civil. Comisión de Investigación de Accidentes e Incidentes de Aviación Civil (CIAIAC). Marco normativo en Europa y España.

Tema 7. Notificación de sucesos en la aviación civil. Sistema de Notificación de Sucesos y Comisión de Estudio y Análisis de Notificaciones de Incidentes de Tránsito Aéreo (CEANITA). Marco normativo en Europa y España.

Tema 8. Marco legal comunitario en materia de transporte aéreo: Reglamento (CE) 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 24 de septiembre de 2008 sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad y Reglamento (CE) 785/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004 sobre los requisitos de seguro de las compañías aéreas y operadores aéreos, concordante.

Tema 9. Marco legal en España en materia de transporte aéreo: Constitución Española, Ley de Navegación Aérea, y Ley Penal y Procesal de Navegación Aérea.

Tema 10. Marco legal en España en materia de seguridad operacional: Programa Estatal de Seguridad Operacional. Establecimiento y aprobación. Normas reglamentarias y circulares aeronáuticas.

Tema 11. Marco legal de la inspección aeronáutica: Ley 21/2003 de Seguridad Aérea y Real Decreto 98/2009 Reglamento de inspección Aeronáutica. Obligaciones por razones de seguridad.

Tema 12. Regulación de competencias entre los Ministerio de Defensa y Fomento. Órganos de coordinación: Comisión Interministerial entre Defensa y Fomento.

Tema 13. Aeronavegabilidad inicial y continuada. Certificado de tipo y certificado de aeronavegabilidad. Instrucciones para la aeronavegabilidad continuada. Conceptos. Normativa. Obligaciones de los Estados. Reporte de averías, mal funcionamiento y defectos.

Tema 14. Regulación de aviación general y deportiva en España.

Tema 15. Operación de aeronaves civiles pilotadas por control remoto. Requisitos de operador, aeronave y piloto. Limitaciones operacionales y tipos de operación.

Tema 16. Tendencias en el transporte aéreo en España. Tráfico doméstico e internacional: Evolución y características. Contribución del transporte aéreo a la economía nacional.

Tema 17. Los trabajos aéreos en España. Descripción y actividades realizadas. Principales operadores y sus actividades. Evolución de los trabajos aéreos, historial y accidentes.

Tema 18. Concesión y mantenimiento de licencias de explotación a compañías aéreas. Regulación y procedimiento de concesión.

Tema 19. Coordinación de franjas horarias en los aeropuertos. Reglamentación europea relativa a normas comunes para la asignación de franjas horarias en los aeropuertos comunitarios. Régimen jurídico en materia de asignación de franjas horarias en los aeropuertos españoles. Mejores prácticas a nivel mundial para la coordinación y gestión de slots.

Tema 20. Normas comunes sobre compensación y asistencia a pasajeros aéreos en caso de denegación de embarque y de cancelación o gran retraso de los vuelos. Derechos de las personas con discapacidad o movilidad reducida en el transporte aéreo.

Tema 21. La responsabilidad de los operadores aéreos en caso de accidente. Seguros obligatorios e indemnizaciones. Normativa europea y nacional sobre asistencia a las víctimas de los accidentes aéreos y a sus familiares. Planes de asistencia a las víctimas de los accidentes y a sus familiares de las compañías aéreas.

Tema 22. Seguridad de la aviación civil frente a actos de interferencia ilícita. Organizaciones internacionales, europeas y nacionales. Convenios internacionales; regulación europea y nacional. Comité Nacional de Seguridad de la Aviación Civil. Parte pública del Programa Nacional de Seguridad. Comité Nacional de Seguridad.

Tema 23. Iniciativa comunitaria de Cielo Único Europeo y evolución. Marco regulador y partes interesadas. Autoridad Nacional de Supervisión (NSA) y normativa aplicable. Entidades Cualificadas y Organismos Notificados. Programa SESAR. Planes de evaluación de rendimientos nacionales y FAB: descripción, áreas, indicadores y objetivos.

Tema 24. Liberalización de la provisión de servicios de navegación aérea.

Tema 25. Certificación de proveedores de servicios de navegación aérea. Marco regulador comunitario y Requisitos Comunes.

Tema 26. La Entidad Pública Empresarial Enaire: competencias y funciones.

Tema 27. Estructuras de espacio aéreo; restricciones permanentes y restricciones temporales. Normativa aplicable. Clasificación de Espacio aéreo. Áreas de control: TMA, CTAs, CTRs, ATZs, FIZs y aerovías. Sectorización ATC.

Tema 28. Servicio de Control del Tránsito Aéreo (ATC): Área, Aproximación y Aeródromo. Autorizaciones, dependencias, transferencias y su automatización. Tiempos de actividad y requisitos de descanso de controladores de tránsito aéreo.

Tema 29. Servicios de Información de Vuelo (FIS y AFIS). Normativa aplicable. Servicio de asesoramiento. Servicio de Meteorología Aeronáutica (MET).

Tema 30. Servicio de información aeronáutica (AIS). AIP, ciclos AIRAC, AICs, NOTAMs, cartas aeronáuticas, oficinas NOF, oficinas AIO, servicio de información anterior y posterior al vuelo.

Tema 31. Calidad de datos aeronáuticos. Normativa aplicable.

Tema 32. Ayudas a la navegación convencionales (ILS, VOR, DME, NDB). Principios de funcionamiento e interpretación de instrumentos.

Tema 33. Aplicaciones de los satélites a la navegación aérea, comunicaciones y vigilancia. GNSS (Sistemas globales de navegación por satélite y sistemas de aumentación). Iniciativas europeas: EGNOS y Galileo. Servicio móvil aeronáutico por satélite (SMAS). Vigilancia Dependiente Automática (ADS-B y ADS-C).

Tema 34. Aeródromos: Definición y clasificación según la Constitución Española y legislación nacional y europea. Distribución de competencias entre las Administraciones territoriales.

Tema 35. Aeropuertos de Interés General. Declaración de Interés General: Requisitos y efectos. Aeródromos de utilización conjunta y bases aéreas abiertas al tráfico civil.

Tema 36. Aeródromos de uso restringido. Tipos de uso. Requisitos técnicos de configuración y diseño. Tramitación de establecimiento.

Tema 37. Helipuertos, helisuperficies e hidrosuperficies. Requisitos técnicos de configuración y diseño. Tramitación de establecimiento de helipuertos privados.

Tema 38. Modelos de titularidad y gestión de aeropuertos. Comparación con los principales sistemas existentes a nivel mundial en el ámbito europeo e internacional.

Tema 39. Gestión en red de los aeropuertos de interés general en España: Aena, SA. Competencias y funciones. Comités de Coordinación Aeroportuaria.

Tema 40. Ingresos de los gestores de aeropuertos. Tasas, precios públicos y precios privados. Ingresos comerciales. Concesiones.

Tema 41. Documento de Regulación Aeroportuaria (DORA).

Tema 42. Ayudas de Estado en el ámbito del transporte aéreo: directrices de la Comisión Europea sobre las ayudas de Estado a los aeropuertos y a las compañías aéreas.

Tema 43. Prestación de servicios aeroportuarios de asistencia en tierra: Enumeración. Régimen jurídico y normativa técnica exigible. Procesos de autorización para la realización de actividades de asistencia en tierra.

Tema 44. Suministro de combustible en aeropuertos: Regulación nacional y europea. Requisitos del combustible, instalaciones y suministro.

Tema 45. Planificación de aeropuertos: Ámbito internacional y estatal. Planes Directores. Declaración de utilidad pública.

Tema 46. Servidumbres aeronáuticas: Régimen jurídico, autorizaciones y exenciones. Obstáculos. Servidumbres de aeródromo. Radioeléctricas y operacionales. Servidumbres de limitación de actividades.

Tema 47. Integración territorial de los aeropuertos: Plan Especial. Sistema General Aeroportuario. Área de Cautela. Informes sobre el planeamiento territorial y urbanístico. Afecciones por zona de servicio, por huellas de ruido y por servidumbres aeronáuticas.

Tema 48. Evaluación ambiental de planes, programas y proyectos de aeródromos: Declaración ambiental estratégica y declaración de impacto ambiental. Ruido aeroportuario: Enfoque equilibrado de OACI. Índices y huellas de ruido.

Tema 49. Directiva 2002/49/CE sobre evaluación y gestión del ruido ambiental. Ley 37/2003 del Ruido y sus desarrollos reglamentarios en lo que respecta a aeropuertos. Mapas de ruido y Planes de Acción. Planes de Aislamiento Acústico. Servidumbres Acústicas.

Tema 50. RD 862/2009: Normas Técnicas de diseño y operación de aeródromos de uso público. Relación con el anexo 14 de OACI. Flexibilidad de uso en los aeródromos de uso público.

Tema 51. Modelos estimativos de capacidad / demanda. Factores que afectan a la capacidad. Previsiones de tráfico. Diseño y capacidad de los distintos subsistemas aeroportuarios: Campo de vuelos y áreas terminales. Estándares de servicio. Capacidad estática y dinámica. Demora en los aeropuertos.

Tema 52. Explotación aeroportuaria. Servicios aeroportuarios. Calidad aeroportuaria. Planes de calidad en aeropuertos.

Tema 53. Reglamento (CE) 1108/2009: requisitos esenciales para aeródromos.

Tema 54. Reglamento (UE) 139/2014 de la Comisión por el que se establecen los requisitos y procedimientos administrativos relativos a los aeródromos: Requisitos para la Autoridad. Requisitos para el operador de aeródromo.

Tema 55. Configuración y diseño del campo de vuelos: Franjas, RESAS, Zonas libres de obstáculos y de parada. Definición y cálculo de las longitudes de referencia de pista.

Tema 56. Configuración y diseño de pistas de vuelo. Compatibilidad con el espacio aéreo. Operaciones independientes: Requisitos y separación mínima entre pistas.

Tema 57. Configuración y diseño de las calles de salida rápida, apartaderos de espera, calles de rodaje y plataformas.

Tema 58. Diseño y cálculo de superficies pavimentadas y no pavimentadas. Evaluación de su estado y rehabilitación. Nivelación. Estructuras bajo pista de vuelo. Vías de servicio. Sistemas de drenaje. Tratamiento de aguas.

Tema 59. Señalización e iluminación de campos de vuelo. Instalaciones de balizamiento. Balizamiento de obstáculos.

Tema 60. Instalaciones en aeropuertos: ILS y torres de control (características de diseño y equipamiento), edificios terminales de pasajeros y carga aérea (procesos para tratamiento de pasajeros y la carga aérea y controles de seguridad y aduana).

Tema 61. Instalaciones eléctricas en los aeropuertos. Centros de transformación y redes de distribución. Otras instalaciones. Gestión energética de aeropuertos.

Tema 62. Redacción y gestión de proyectos técnicos de instalaciones. Documentos. Tramitación administrativa. Contenidos esenciales de proyectos para su tramitación administrativa en la Región de Murcia.

Tema 63. Procedimientos de baja visibilidad. Instalaciones meteorológicas en el aeropuerto. Aeródromos para operaciones VFR nocturnas.

Tema 64. Seguridad aeroportuaria y planes de emergencia. Servicios de salvamento y extinción de incendios.

Tema 65. Manual de aeródromo. Sistemas de gestión de la seguridad operacional de aeropuertos.

Tema 66. Plan de Infraestructuras, Transporte y Vivienda (PITVI) 2012-2024. Plan de Desarrollo del Sector Aéreo.

Tema 67. Plan Estratégico de la Región de Murcia 2014-2020. Actuación de Interés Regional para la implantación del Aeropuerto Internacional de la Región de Murcia. Plan Director del Aeropuerto de la Región de Murcia.

Tema 68. El marco físico de la Región de Murcia. Topografía, climatología, geología. Actividad sísmica y otros riesgos contemplados en los Planes de Emergencia Regionales.

Tema 69. Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público. Expedientes de contratación. Procedimientos de contratación. Modalidades de contrato. Modificaciones del contrato. Recepción y liquidación.

Tema 70. Aspectos jurídicos básicos de la empresa. Clases de empresas según su forma jurídica. El registro mercantil.

Tema 71. Estructura financiera de la empresa y fuentes de financiación. Costes de los recursos financieros. Fuentes de financiación en el sistema financiero español: descripción, utilización y mercados suministradores.

Tema 72. Los estados financieros de la empresa: balance y cuenta de resultados. Masas patrimoniales de activo y pasivo. Ordenación de las cuentas.

Tema 73. Análisis y diagnóstico económico-financiero. Rentabilidad, liquidez y riesgo. Objetivos del diagnóstico. Análisis patrimonial. Análisis del origen y aplicación de fondos. Cash-Flow y autofinanciación. Rotación del activo circulante. Rotación de proveedores. Fondo de maniobra y capital de trabajo necesario.

Tema 74. Planificación estratégica y operativa. Programación y presupuestos. Modelos e instrumentos de planificación, programación y presupuestación. Funciones directivas: planificación, organización, dirección, motivación y control.

Tema 75. Planes de inversión. Proyectos de inversión. Criterios de evaluación económica de proyectos de inversión: liquidez, rentabilidad, riesgo. La financiación de proyectos de inversión.