



ANEXO VII. – PROGRAMADOR-OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES

REFERENCIA 26C07

7.1. Número de plazas y características:

- Número: 1.
- Escala: Administración Especial.
- Subgrupo C1.
- Plaza:

OEP 2025: 1.177.1.

7.2. Requisitos específicos:

- Título de Técnico Especialista en Telecomunicaciones u otro título de Formación Profesional de Grado Medio o equivalente, relacionado con las funciones a desarrollar.
- Carnet de conducir clase B y disponibilidad de vehículo.

7.3. Ejercicios: los ejercicios serán dos, todos ellos de carácter obligatorio y eliminatorio:

– Primer ejercicio: consistirá en contestar por escrito un cuestionario tipo test de respuestas alternativas de un máximo de 50 preguntas, cuya duración se determinará en el momento del examen, que versará sobre la totalidad del temario.

– Segundo ejercicio: consistirá en la resolución de un supuesto práctico, a elegir entre dos, relativo a las materias específicas y relacionado con las funciones habituales de la plaza convocada, que será propuesto por el tribunal inmediatamente antes del comienzo del ejercicio y resuelto en el tiempo y forma que el mismo determine.

En este ejercicio se valorarán fundamentalmente los conocimientos técnicos, la capacidad de raciocinio, sistemática en el planteamiento y formulación de conclusiones.

7.4. Programa de temas:

GRUPO I. MATERIAS COMUNES.

Tema 1. – La Constitución Española de 1978. Características y Estructura. Derechos y deberes fundamentales. El Tribunal Constitucional y el Defensor del Pueblo.

Tema 2. – La Corona. Las Cortes Generales. El Gobierno y la Administración. El Poder Judicial.

Tema 3. – La Organización territorial del Estado. Las Comunidades Autónomas. El sistema de distribución competencial. El Estatuto de Autonomía de Castilla y León.

Tema 4. – Régimen Local español. Clases de Entes Locales. Regulación jurídica. La Provincia. Configuración constitucional y legal. Organización: órganos básicos y complementarios. Régimen de competencias.

Tema 5. – Las Administraciones Públicas. Los principios de la organización administrativa. El Procedimiento administrativo Común. La Administración Electrónica.



Tema 6. – La transparencia de la actividad pública. El derecho de acceso a la Información Pública. La protección de datos de carácter personal.

Tema 7. – Personal al servicio de las Administraciones Públicas. Derechos y deberes. Prevención de Riesgos laborales. Principio de igualdad en el empleo público.

Tema 8. – El Protocolo de Prevención de la violencia ocupacional en la Diputación de Burgos. El Protocolo de Prevención de acoso en la Diputación de Burgos.

GRUPO II. MATERIAS ESPECÍFICAS.

Tema 9. – Lenguajes de consultas. SQL.

Tema 10. – Internet, arquitectura de red. Origen, evolución y estado actual. Servicios: correo electrónico, WWW, FTP, Telnet y otros. Protocolos HTTP, HTTPS y SSL/TLS.

Tema 11. – La protección de datos personales. Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales. La Agencia de Protección de Datos: competencias y funciones.

Tema 12. – Esquema Nacional de Seguridad. Instrucciones técnicas de seguridad.

Tema 13. – Esquema Nacional de Interoperabilidad. Normas técnicas de Interoperabilidad.

Tema 14. – Servicios de Administración Electrónica de la Administración Central a disposición de las Administraciones. Ventajas.

Tema 15. – Tecnologías de virtualización. Virtualización de servidores. Herramientas de virtualización.

Tema 16. – El sector de las telecomunicaciones. Análisis del sector en España: infraestructuras, comunicaciones fijas, comunicaciones móviles, servicios de acceso a Internet, servicios audiovisuales.

Tema 17. – Principales parámetros del mercado nacional. Operadores y cuotas de mercado. Servicios tipo ofrecidos por los operadores.

Tema 18. – Obligaciones de servicio público, derechos y obligaciones de carácter público en la explotación de redes y en la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas. Regulación del servicio universal. Acceso a las redes y recursos asociados y a su interconexión.

Tema 19. – Tipologías, componentes y especificaciones de una fibra óptica. Cables de fibra óptica. Equipos de transmisión, inserción y extracción. Redes ópticas de transporte.

Tema 20. – La radiodifusión sonora: radiodifusión sonora en ondas medias; radiodifusión sonora en frecuencia modulada y radiodifusión sonora digital.

Tema 21. – Sistemas de televisión. Características de las señales de televisión.

Tema 22. – El servicio de televisión digital terrestre (TDT). Características básicas. Estándares DVB para la difusión digital terrestre. Redes de frecuencia única. Sistemas de transmisión y distribución primaria de televisión digital.



Tema 23. – Componentes de un repetidor TDT.

Tema 24. – Comunicaciones por satélite.

Tema 25. – Comunicaciones móviles. 2G, 3G, 4G, 5G.

Tema 26. – Componentes de una estación base de telefonía.

Tema 27. – Redes de acceso inalámbrica. Tecnología WIMAX y el estándar 802.16.

Tema 28. – La red telefónica básica (RTB) o conmutada (RTC).

Tema 29. – Tipos de antenas, y ejemplos de uso.

Tema 30. – Sistemas de información Geográfica. Concepto y componentes de un SIG. Datos espaciales y alfanuméricos. Operaciones de análisis geográfico. Aplicaciones de los SIG en la Administración Pública. Herramientas de software SIG. Introducción a QGIS.

Tema 31. – Plataformas de gestión territorial y urbana basadas en tecnologías digitales. Concepto de gestión territorial digital. Uso de plataformas para planificación urbana, infraestructuras, medio ambiente y servicios municipales. Integración con SIG, datos abiertos. Aplicaciones en el ámbito local.

Tema 32. – Dispositivos IoT. Tipologías y ámbitos de aplicación. Recogida, transmisión, tratamiento y análisis de la información. Integración con otros sistemas de información municipales.

Tema 33. – Qué es LoRa. Tecnología LoRa, concepto ámbito de aplicación, funcionamiento y características principales.

Tema 34. – Gestores de contenido web (CMS). Funciones y tipologías. Arquitectura general de un CMS. Componentes básicos: núcleo, temas y módulos o extensiones. Gestión de contenidos, usuarios, permisos y flujos de publicación. Principales CMS, Drupal, Wordpress.

Tema 35. – Videovigilancia. Sistemas de videovigilancia: concepto y finalidades. Componentes de un sistema de videovigilancia. Seguridad de los sistemas de videovigilancia. Regulación de los sistemas de videovigilancia: marco normativo aplicable.

Tema 36. – Firewalls: tipos, modalidades de instalación, componentes y protección del puesto de usuario.

Tema 37. – Identificación y firma. Identificación electrónica, concepto y finalidad. Firma electrónica, concepto, funciones y tipos. Certificados digitales, concepto, estructura y tipos.

Tema 38. – Inteligencia artificial. Diferencias entre inteligencia artificial, automatización de procesos y sistemas basados en reglas. Principales técnicas de inteligencia artificial: aprendizaje automático, aprendizaje profundo y procesamiento del lenguaje natural. Ámbitos de aplicación de la inteligencia artificial.



Tema 39. – Inteligencia artificial en la Administración Pública: implicaciones técnicas, éticas y normativas.

Tema 40. – Gobierno del dato y calidad de la información en las Administraciones Públicas. Gobierno del dato: principios, objetivos y responsabilidades en la gestión de la información en las Administraciones Públicas. Calidad del dato, integración, reutilización y uso de la información pública en la prestación de servicios y en la toma de decisiones.

7.5. Si con posterioridad a la aprobación de las bases específicas se modificara la normativa incluida en los correspondientes programas o temarios, las referencias en los mismos contenidas se entenderán referidas a la normativa que en cada momento resulte de aplicación.

* * *