

PROGRAMA PARA ANALISTA SUPERIOR

PARTE GENERAL (17 TEMAS)

TEMA 1. La Constitución española de 1978: estructura y contenido. Derechos fundamentales y libertades públicas. La reforma constitucional. La Corona. El Defensor del Pueblo. El Tribunal de Cuentas.

TEMA 2. Las Cortes Generales: Composición y funciones. Órganos parlamentarios. El procedimiento legislativo ordinario. El Gobierno: su composición. El Presidente del Gobierno. Los Ministros. El Gobierno y la Administración. Las funciones del Gobierno. Función política. Función administrativa.

TEMA 3. El Poder Judicial. El Consejo General del Poder Judicial. El Ministerio Fiscal. Órganos jurisdiccionales, con especial referencia a los del orden contencioso administrativo. El Tribunal Constitucional: organización y funciones. Recursos y procesos ante el Tribunal Constitucional.

TEMA 4. La Administración Pública. Principios constitucionales. La Administración General del Estado. Organización y funcionamiento: órganos centrales y territoriales.

TEMA 5. La organización territorial del Estado: Comunidades y Ciudades Autónomas. Los Estatutos de Autonomía. Distribución de competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas. Las entidades locales: Autonomía local.

TEMA 6. La Administración Institucional: regulación. Organismos públicos: organismos autónomos y entidades públicas empresariales. Entes públicos de régimen específico. Sociedades mercantiles públicas. Administración Institucional en la Comunidad Autónoma de Canarias.

TEMA 7. El Estatuto de Autonomía de Canarias: Estructura, contenido y naturaleza jurídica. La posición del Estatuto en el sistema de fuentes. El ordenamiento autonómico. La potestad legislativa de la Comunidad Autónoma de Canarias. El Parlamento de Canarias.

TEMA 8. El Gobierno de Canarias: Concepto y régimen Jurídico. El funcionamiento del Gobierno. El Presidente de la Comunidad Autónoma de Canarias: Funciones. El Consejo de Gobierno: Consideración administrativa y atribuciones. Las Comisiones Interdepartamentales. Las Consejerías: estructura. Las Viceconsejerías. Las Secretarías Generales Técnicas. Las Direcciones Generales.

TEMA 9. La Consejería de Hacienda: Estructura y competencias básicas, especial consideración a las funciones tributarias adscritas. La Agencia Tributaria Canaria: Ley de creación y estatutos. Organización central y territorial.

TEMA 10. El ordenamiento jurídico de la Unión Europea. Fuentes. Derecho originario y derivado. Caracteres: Primacía y aplicabilidad directa. Responsabilidad por incumplimiento del derecho europeo.

TEMA 11. La Unión Europea: El Consejo de la Unión Europea, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo. El Tribunal de Justicia. Tribunal de Cuentas. Banco Central Europeo.

TEMA 12. El Derecho Administrativo: concepto, contenido y límites. La Administración Pública y el Derecho: el principio de legalidad administrativa. La personalidad jurídica de la Administración Pública. Las fuentes del Derecho Administrativo. La Constitución. La Ley. Los decretos leyes. La delegación legislativa. Otras fuentes.

TEMA 13. La Ley de Procedimiento Administrativo (I): El interesado: Capacidad y Legitimación. Identificación y firma de los interesados. Derechos de las personas en sus relaciones con las administraciones públicas.

TEMA 14. La Ley de Procedimiento Administrativo (II): El acto administrativo. Validez y eficacia. Términos y plazos. La tramitación de urgencia. La obligación de resolver y el silencio administrativo.

TEMA 15. La Ley de Procedimiento Administrativo (III): El procedimiento administrativo común. Iniciación, ordenación, instrucción y terminación. Los recursos administrativos.

TEMA 16. La administración electrónica. Derecho y obligación de relacionarse electrónicamente con las administraciones públicas. Identificación y firma de los interesados. La sede electrónica. El registro electrónico. Notificación y publicación.

TEMA 17. La responsabilidad patrimonial de la Administración: Régimen jurídico. El procedimiento de responsabilidad patrimonial de la Administración. Responsabilidad de la Administración por actos de sus concesionarios y contratistas.

Marco Normativo:

- Constitución Española de 1978.
- Ley Orgánica 1/2018, de 5 de noviembre, de Reforma del Estatuto de Autonomía de Canarias.
- Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Ley 6/2006, de 17 de julio, del Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Canarias.
- Ley 11/2006, de 11 de diciembre, de la Hacienda Pública Canaria.
- Reglamento orgánico de la Consejería de Hacienda.
- Ley 7/2014, de 30 de julio, de la Agencia Tributaria Canaria.
- Decreto 125/2014, de 18 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto de la Agencia Tributaria Canaria.
- Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea.

PARTE ESPECÍFICA PARA EL ÁREA DE DESARROLLO (18 TEMAS)

Bloque I: Metodologías y buenas prácticas.

TEMA 1. Dirección y Gestión de Proyectos. Actividades y ciclo de vida de la Gestión de Proyectos. Técnicas y Herramientas de Planificación. Técnicas y Herramientas de Control de Proyectos. PMBOK. Scrum. Otras Metodologías ágiles de Gestión de Proyectos.

TEMA 2. Garantía de calidad en el proceso de producción de software. Métricas y evaluación de la calidad del software. La implantación de la función de calidad. Metodologías de calidad del software (CMMI).

TEMA 3. Métrica versión 3. Procesos, interfaces, técnicas y participantes.

TEMA 4. Gestión de configuraciones. Control de versiones del software. Herramientas de gestión de configuraciones. Documentación de la configuración del software. Sistemas de control de versiones: SVN, GIT. Integración e implementación continua (CI/DI).

TEMA 5. Gestión documental. Gestión de contenidos. Tecnologías CMS y DMS de alta implantación.

Bloque II. Desarrollo de aplicaciones.

TEMA 6. Diseño y programación orientada a objetos. Elementos y componentes software: objetos, clases, herencia, métodos, sobrecarga. Patrones de diseño y lenguaje de modelado unificado (UML).

TEMA 7. Arquitectura cliente/servidor. Modelo de 2 capas. Modelo de 3 capas. Componentes y operación. Arquitectura orientada a servicios (SOA). Servicios web (WS): SOAP y RESTfull. Interoperabilidad entre sistemas.

TEMA 8. Arquitectura de desarrollo en la web. Desarrollo web front-end y back-end. Scripts de cliente. Frameworks. UX. Desarrollo web en servidor, conexión a bases de datos e interconexión con sistemas y servicios.

TEMA 9. Lenguaje de programación Java: sintaxis, tipos de datos, operadores, estructuras de control. Plataforma JEE. Patrones de Diseño. Frameworks Spring, Hibernate y JSF.

TEMA 10. Aplicaciones Web. Tecnologías de programación. JavaScript, JQuery, servlets, y servicios web. Lenguajes de descripción de datos y herramientas para la utilización de redes globales: HTML, CSS, XML, JSON y sus derivaciones. Navegadores web y compatibilidad con estándares. Estándares de accesibilidad web WCAG.

- Aplicaciones Web en entornos PHP y MySQL.
- Aplicaciones Low-Code y No-Code.
- Herramientas de gestión de proyectos y aplicaciones. Eclipse, Maven, Jira y Confluence.

- Lenguajes de programación C, C++. Características, elementos y funciones en entornos C, C++.

TEMA 11. Procesos de pruebas y garantía de calidad en el desarrollo de software. Planificación, estrategia de pruebas y estándares. Niveles, técnicas y herramientas de pruebas de software. Criterios de aceptación de software. Pruebas automatizadas. Observabilidad.

Bloque III. Bases de datos.

TEMA 12. Sistemas de Gestión de Bases de No Relacionales. Principios básicos. Tipologías. Uso de los sistemas de Gestión de Bases de Datos no relacionales.

TEMA 13. El modelo relacional. Modelo entidad-relación. Normas y estándares para la interoperabilidad entre gestores de bases de datos relacionales. Sistemas Gestores de Bases de Datos Relacionales.

TEMA 14. Administración de sistemas gestores de bases de datos. Oracle. SQL Server. MySQL. Lenguajes de programación SQL, Transact-SQL y PL/SQL.

Bloque IV. Seguridad informática.

TEMA 15. Ley 59/2003, de 19 de diciembre de Firma Electrónica. Reglamento (UE) 2014/910 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de julio de 2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior. Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica.

TEMA 16. Real Decreto 31/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad.

TEMA 17. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

TEMA 18. Desarrollo de aplicaciones seguras.