

PROGRAMA PARA PROGRAMADOR

PARTE GENERAL (8 TEMAS).

TEMA 1. La Constitución Española: Estructura y contenido. El Estatuto de Autonomía de Canarias. El sistema de fuentes del derecho en el sistema jurídico español: Ley y Reglamento.

TEMA 2. El Sector Público. Principios generales. La administración general del Estado y la administración de la Comunidad Autónoma de Canarias. La Consejería de Hacienda: Estructura y competencias. La Agencia Tributaria Canaria: funciones y competencias. Organización central y territorial.

TEMA 3. El ordenamiento jurídico de la Unión Europea. Fuentes. Derecho originario y derivado. Responsabilidad por incumplimiento del derecho europeo. El Consejo de la Unión Europea, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo. El Tribunal de Justicia. Tribunal de Cuentas. Banco Central Europeo.

TEMA 4. 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 5. 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 6. La Ley de Procedimiento Administrativo (III): El procedimiento administrativo común. Iniciación, ordenación, instrucción y terminación. Los recursos administrativos.

TEMA 7. 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. Protección de datos personales. Esquema Nacional de Interoperabilidad. Esquema Nacional de Seguridad.

TEMA 8. Atención al ciudadano: acogida e información. Los servicios de información administrativa. Información general y particular. Iniciativas. Reclamaciones. Quejas. Peticiones.

Marco Normativo:

- Constitución Española de 1978.
- Ley Orgánica 1/2018, de 5 de noviembre, de Reforma del Estatuto de Autonomía de Canarias.
- Reglamento orgánico de la Consejería de Hacienda.

- 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 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.
- Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad.
- 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.
- Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

PARTE ESPECÍFICA (11 TEMAS).

Bloque I. Desarrollo de aplicaciones.

Tema 1. Programación orientada a objetos. Elementos y componentes software: objetos, clases, herencia, métodos, sobrecarga. Patrones de diseño y lenguaje de modelado unificado (UML).

Tema 2. Desarrollo web front-end. Scripts de cliente. Frameworks. UX. Desarrollo web en servidor, conexión a bases de datos e interconexión con sistemas y servicios.

Tema 3. Lenguaje de programación Java: sintaxis, tipos de datos, operadores, estructuras de control. Plataforma JEE. Patrones de Diseño. Frameworks Spring, Hibernate y JSF.

Tema 4. Aplicaciones Web. Tecnologías de programación. JavaScript, JQuery y servicios web (SOAP y RESTfull). 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.

Tema 5. Aplicaciones Web en entornos PHP y MySQL. Desarrollo Low-Code. Oracle APEX.

Tema 6. Herramientas de gestión de proyectos y aplicaciones. Eclipse, Maven, Jira y Confluence. Metodologías ágiles.

Tema 7. Sistemas de control de versiones, SVN, GIT. Integración e implementación continua (CI/DI).

Tema 8. TDD. Uso de pruebas unitarias. Pruebas automatizadas. Observabilidad.

Tema 9. Desarrollo de aplicaciones seguras.

Bloque II. Bases de datos.

Tema 10. 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 11. Manejo de Oracle. SQL Server. MySQL. Lenguajes de programación SQL, Transact-SQL y PL/SQL.