

PROGRAMA TÉCNICO/A EN INFORMÁTICA (LISTA DE ESPERA)

BLOQUE I

- TEMA 1.- LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA DE 1.978. Antecedentes. Características y estructura. Principios Generales. Derechos y deberes fundamentales de los españoles.
- TEMA 2.- RÉGIMEN LOCAL ESPAÑOL: Clases de Entidades Locales. Organización Municipal. Competencias municipales. Organización provincial. Competencias municipales.
- TEMA 3.- PERSONAL AL SERVICIO DE LAS ENTIDADES LOCALES. Los funcionarios públicos: clases. Selección. Situaciones administrativas. Provisión de puestos de trabajo. El personal laboral: tipología y selección.

BLOQUE II

- TEMA 1. LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN. Introducción. Características de los lenguajes de programación. Clasificación de los lenguajes por generaciones.
- TEMA 2. BASES DE DATOS. - Introducción. Modelo relacional. Modelo Orientado a Objetos. Oracle Database: elementos principales de una base de datos Oracle.
- TEMA 3. LENGUAJE SQL. – Introducción al lenguaje SQL. Características principales. Clasificación de las instrucciones.
- TEMA 4. JAVA. Máquina virtual Java (JVM). Gestión de memoria (GC). Mapeo Objeto-Relacional (ORM).
- TEMA 5. CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS. – Infraestructura de clave pública. Certificados electrónicos. Tipos de certificados electrónicos. Tipos y formatos de firma.

BLOQUE III

- TEMA 1. COMUNICACIONES. Pila de protocolos tcp/ip: Direccionamiento. Protocolos de la capa de transporte. Protocolos de enrutamiento IGP. Protocolos de la capa de aplicación.
- TEMA 2. SISTEMAS. Sistemas operativos: Fundamentos básicos de Linux. Fundamentos básicos de Windows. Comandos básicos del intérprete de comandos de Linux. Comandos básicos del intérprete de comandos Windows.
- TEMA 3. SEGURIDAD. Seguridad de sistemas de la información: Tipos de ataques. Ataques provenientes de personas. Mecanismos de seguridad. Principios básicos del Esquema Nacional de seguridad.
- TEMA 4. ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA I. La Administración Electrónica. Ventajas de la administración electrónica. Plataforma SARA. Plataforma @firma. TS@. NOTIFIC@
- TEMA 5. ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA II. Sede electrónica, ¿Qué es? Principales contenidos en una sede electrónica. Identificación y firma en las sedes electrónicas. Verificación de certificados. Validación y Cotejo de documentos. La Notificación electrónica.