

# PROGRAMA TÉCNICO/A EN BASES DE DATOS Y GESTIÓN DOCUMENTAL (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.- LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESPAÑOLA. Administración General del Estado. Administración de la Comunidad Autónoma. Administración Local.
- TEMA 3.- RÉGIMEN LOCAL ESPAÑOL: Clases de Entidades Locales. Organización Municipal. Competencias municipales. Organización provincial. Competencias provinciales.
- TEMA 4.- 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. Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales. Objeto, ámbito y principios. Derecho de las personas. Tratamiento y seguridad de datos. Responsable de seguridad y delegado de protección de datos.
- TEMA 2. Firma Electrónica. Definición y formatos. Certificado electrónico y tipos. Sellado de tiempo.
- TEMA 3. Documentos electrónicos. Definición. Firma del documento electrónico. Metadatos del documento electrónico. Gestión del documento electrónico.
- TEMA 4. Solución @firma y portafirmas. @Firma: definición, modos de uso y arquitectura. Portafirmas: introducción, arquitectura y procesos de firma.
- TEMA 5. Sistemas de Gestión de Contenidos Empresarial. Definición. Alfresco: arquitectura, subsistemas, integración con aplicaciones.
- TEMA 6. Interoperabilidad. Introducción. Servicios. Esquema Nacional de Interoperabilidad: objetivos y elementos.
- TEMA 7. Plataforma de Intermediación (SCSP). Introducción. Ventajas. Roles. Arquitectura.
- TEMA 8. Esquema Nacional de Seguridad. Introducción. Objetivos. Elementos. Ámbito de aplicación.

## BLOQUE III

- TEMA 1. AIX. Introducción. Proceso de arranque. ODM. SMIT. NIM.
- TEMA 2. Gluster. Definición. Conceptos (Nodo, Brick, Volumen y otros elementos de la infraestructura). Arquitecturas. Solución de conflictos.
- TEMA 3. Bases de datos: definición y paradigmas. Modelo ER y sus formas normales. Normalización y desnormalización de modelos.
- TEMA 4. Tecnología de contenerización: definición, beneficios y alternativas. Kubernetes. Openshift.
- TEMA 5. Oracle I: arquitectura. Estructuras de recuperación en línea. Copias de seguridad.
- TEMA 6. Oracle II: configuraciones de alto rendimiento. Configuraciones de alta disponibilidad. Procesos de promoción activo/pasivo. Opciones de replicación lógica.
- TEMA 7. PostgreSQL: arquitectura, transacciones y concurrencia. Particionamiento. Replicación. Alta disponibilidad.
- TEMA 8. Herramientas de Monitorización: Definición. Prometheus. Njmon. Telegraf. Grafana.