

OEP 2017 – TÉCNICO/A EN INFORMÁTICA

BLOQUE I

TEMA 1.- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN EN LA DIPUTACIÓN DE ALMERÍA. Java. ZK. Estructura de una aplicación ZK. Powerbuilder. Estructura de una aplicación Powerbuilder. APPEON.

TEMA2.- 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.- ALFRESCO. – Introducción a Alfresco. Funcionalidades básicas. Infraestructura. Repositorio. Motor de indexación.

TEMA 5. – CERTIFICADOS ELECTRONICOS. – Certificados electrónicos. Tipos de certificados electrónicos. Autenticación y firma electrónica. Perfiles de acceso. Carpeta ciudadana.

TEMA 6. – INFRAESTRUCTURA DE CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS. – Certificados electrónicos. Clases de certificados. Autoridades de certificación. Firma electrónica. @Firma. Aplicaciones.

TEMA 7. – REDES DE AREA LOCAL. – Introducción. Topologías. Redes Ethernet. Dispositivos de red.

TEMA 8. – REDES INALÁMBRICAS. Estándares y Tipos. Redes WLAN. Redes WIMAX.

TEMA 9. –ELECTRONICA DE RED. – Introducción. Conmutadores. Enrutadores. Cortafuegos.

TEMA 10.- SEGURIDAD EN REDES. Criterios de seguridad. Cortafuegos. DMZ. Sistema de detección de intrusiones.

TEMA 11.- SERVIDOR APLICACIONES WEB. Características. TOMCAT: Arquitectura, Organización de directorios y gestión. Alternativas.

TEMA 12. – VIRUS INFORMATICO. Concepto y tipologías. Vías de infección. Contramedidas.

TEMA 13. – SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO. – Esquemas discos RAID. Almacenamiento y ventajas de una SAN. Dispositivos NAS. Comparativa entre SAN y NAS.

TEMA 14.- SERVICIOS DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY. – Introducción. Modelo lógico. Integración en infraestructura DNS.

TEMA 15. – DHCP y DNS SOBRE WINDOWS SERVER- Introducción. DNS. DHCP.

TEMA 16. – JAVA: Clases. Interfaces. Excepciones.

BLOQUE II

TEMA 1. – CONVENIO MARCO PARA LA IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED PROVINCIAL. Descripción del Convenio. Adheridos. Derechos y deberes de los adheridos. Funcionamiento. Órganos.

- TEMA 2. – LOTUS NOTES EN DIPUTACIÓN DE ALMERIA. – Introducción a Lotus Notes. Estructura Notes/Domino. Seguridad.
- TEMA 3. –ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA. Introducción a la Administración electrónica. Implantación de la administración-e en Almería. Elementos básicos. Aplicaciones inherentes.
- TEMA 4. – ASISTENCIA A ENTIDADES LOCALES. – Introducción. Fundamentos legislativos de la asistencia de la Diputación. Asistencia a Entidades Locales de Almería. Asistencia al ciudadano. Funcionario habilitado.
- TEMA 5. – ASISTENCIA INFORMÁTICA . – Asistencia informática para la configuración de equipos. Cuentas de usuarios en gestión de directorios. Herramientas principales para el CAU.
- TEMA 6. – SERVICIOS DE TERMINAL SERVER. – Conceptos. Instalación. Administración. Impresión RDP. Uniprint.
- TEMA 7. – PADRON DE HABITANTES. – Introducción al padrón de habitantes. Gestión de discrepancias. Gestión de cifras. Procesos de alta/baja /modificación de habitantes.
- TEMA 8. – COPIAS DE SEGURIDAD. Conceptos. Gestión de copias de seguridad en municipios. Herramientas y salvaguarda de datos en la Diputación de Almería.
- TEMA 9. – REGISTRO DE E/S EN LAS ENTIDADES LOCALES DE ALMERIA. Fundamentos del registro. La gestión de los registros. El registro electrónico. Digitalización y copias auténticas. El intercambio de registros, SIR.
- TEMA 10. – SISTEMAS DE IMPRESIÓN EN LA DIPUTACIÓN DE ALMERIA. Introducción. Tipos de impresoras. Colas de impresión. Herramientas de gestión.
- TEMA 11. – NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA. Fundamentos de la notificación electrónica. Obligatoriedad. Dirección electrónica habilitada. Comparecencia en sede electrónica. NOTIFIC@.
- TEMA 12. – INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES. Concepto. Componentes. Servicios.
- TEMA 13. – POLICIAS LOCALES. La Gestión de las Policiales Locales: APPOLO. Administración de RPC. Administración de Entidad. Funcionalidades de Appolo. Sistema de tramitación.
- TEMA 14.- OBLIGACIONES DIGITALES LEYES 39 y 40/2015. Obligaciones digitales ley 39/2015. Obligaciones digitales ley 40/2015. Obligaciones de las Administraciones Públicas. Requisitos técnicos. Herramientas principales.
- TEMA 15. VMWARE VSPHERE. Introducción. Hipervisores. Servicios. Centros de datos en la Diputación de Almería.
- TEMA 16. - FIRMA ELECTRÓNICA. Definición de firma electrónica. Certificado electrónico. Certificado electrónico para empresas. Proceso básico de firma electrónicamente. Firmar electrónicamente. Verificación de documentos firmados electrónicamente.