

Temario Técnica Informática

1. BASE DE DATOS

- 1.1. Terminología y conceptos.
- 1.2. Administración y gestión de bases de datos relacionales.
- 1.3. El Modelo Relacional. Normalización, diseños lógico y físico.
- 1.4. El Lenguaje SQL.

2. COMUNICACIONES Y REDES

- 2.1. Terminología y conceptos.
- 2.2. Los modelos de referencia OSI y TCP/IP.
- 2.3. Protocolos TCP/IP. Técnicas de conmutación y enrutamiento.
- 2.4. Internet. Origen, servicios, protocolos HTTP, HTTPS y SSL/TLS.
- 2.5. Elementos de interconexión y conmutación. Conmutadores, routers.
- 2.6. Seguridad y protección de redes. Seguridad perimetral. Redes Privadas Virtuales (VPN). Cortafuegos.

3. DESARROLLO Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- 3.1. Terminología y conceptos.
- 3.2. Procesos principales y estructura de Métrica V3. Aplicación en el desarrollo orientado a objetos.
- 3.3. Desarrollo de aplicaciones web: HTML, XHTML, css, javascript, PHP, AJAX, etc.
- 3.4. Desarrollo de aplicaciones en J2EE y .NET.
- 3.5. Tecnologías XML: XSL, DTD, Schema, XPATH, X-QUERY, etc.
- 3.6. Arquitectura SOA. Web Services.
- 3.7. Desarrollo multimedia: Flash, Streaming, etc.
- 3.8. Otros lenguajes de programación: C, C++.

4. ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS

- 4.1. Terminología y conceptos.
- 4.2. Arquitectura de sistemas operativos. UNIX, Linux y Windows Server.
- 4.3. Administración de sistemas operativos y software de base.

4.4. Políticas y procedimientos para la conservación de datos.

4.5. Sistemas operativos personales: Windows 10.

5. HARDWARE

5.1. Arquitectura de Ordenadores. Componentes internos. Funciones. Periféricos. Sistemas de almacenamiento.

5.2. Servidores de datos y de aplicaciones. Virtualización de servidores.

5.3. Sistemas Multimedia. Arquitectura. Codificación de ficheros de A/V.

6. GESTIÓN Y SEGURIDAD

6.1. ITIL.

6.2. Seguridad en tecnologías de la información. Normativa ISO 17799.

6.3. Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD).

Se realizará una prueba teórica