

---

# Administración y Auditoria de los Servicios Web

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- Administrar los contenidos gestionados por el servidor Web, los accesos realizados y el rendimiento según especificaciones de diseño normativa de la organización y legislación vigente.
- Instalar, configurar y administrar el servidor de aplicaciones en el sistema informático como proveedor de datos para los servicios Web.
- Seleccionar, instalar y configurar los métodos de acceso a sistemas gestores de bases de datos para utilizar sus recursos en sitios Web dinámicos.
- Aplicar procedimientos de auditoría y resolución de incidencias en la explotación de un servicio Web.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS DEL SERVIDOR WEB.

Procedimientos de actualización de contenidos  
Organización de contenidos.  
Control de versiones.  
Técnicas de gestión de permisos  
Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web  
Servidores de estadísticas  
Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVIDOR DE APLICACIONES DE SERVICIOS WEB.

Descripción de funciones y parámetros de configuración  
Procedimientos de implantación  
Análisis y elaboración de la documentación de operación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACCESO A SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS.

---

Motores de base de datos de uso más frecuente en aplicaciones Web (ORACLE, SQL Server, mySQL)  
Bibliotecas de acceso  
Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas  
Verificación de la conexión a la base de datos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS EN MÚLTIPLES SERVIDORES.

Modelo de 3 capas.  
Tolerancia a fallos.  
Reparto de carga.  
Almacenes de estado de sesión. (ASP.NET state service?)  
Almacenes de caché. (Memcached?)  
Servidores Proxy.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES DE SERVIDORES Y APLICACIONES.

Entorno de desarrollo y preproducción.  
Procedimientos de despliegue de actualizaciones.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUDITORIA Y RESOLUCIÓN DE INCIDENTES SOBRE SERVICIOS WEB.

Medición de la calidad del servicio prestada  
Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web  
Diagnóstico de incidentes en producción  
Técnicas de resolución de incidentes