

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Administración y auditoría de los servicios Web

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la administración y auditoría de los servicios web.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA

### 1. Administración de contenidos del servidor Web.

#### 1.1 Procedimientos de actualización de contenidos:

##### 1.1.1 FTP

##### 1.1.2 FTPS

##### 1.1.3 SFTP

##### 1.1.4 Introducción a sistemas de gestión de contenidos (CMS)

### 1.2 Organización de contenidos.

### 1.3 Control de versiones.

### 1.4 Técnicas de gestión de permisos:

#### 1.4.1 Perfiles.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



1.4.2 Grupos.

1.4.3 Roles.

1.5 Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web:

1.5.1 Técnicas de optimización.

1.5.2 Parámetros de calidad de servicio y usabilidad.

1.5.3 Pruebas de optimización.

1.5.4 Simulación de generación de carga Web con herramientas específicas.

1.6 Servidores de estadísticas:

1.6.1 Estructura y campos de un fichero de log.

1.6.2 Concepto de sesión.

1.6.3 Mecanismos de seguimiento de sesiones.

1.6.4 Instalación de un analizador de logs sencillo

1.7 Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web:

1.7.1 Salvaguarda de logs.

1.7.2 LOPD.

## UNIDAD DIDÁCTICA

2. Servidor de aplicaciones de servicios Web.

2.1 Descripción de funciones y parámetros de configuración:

2.1.1 Parámetros recomendados según el escenario.

2.2 Procedimientos de implantación:



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



2.2.1 Comprobación de arranque, funcionamiento y parada.

2.2.2 Verificación de la instalación.

2.3 Análisis y elaboración de la documentación de operación.

## UNIDAD DIDÁCTICA

3. Acceso a sistemas gestores de bases de datos.

3.1 Motores de base de datos de uso más frecuente en aplicaciones Web (ORACLE, SQL Server, mySQL):

3.1.1 Protocolos de acceso.

3.1.2 Modelos de seguridad (Por IP, por usuario contraseña, seguridad integrada, combinación de estas...)

3.2 Bibliotecas de acceso:

3.2.1 ODBC, JDBC, DSN-Less ODBC, OleDb.

3.2.2 Implantar módulos de acceso (Instalar controladores ODBC, crear un DSN,...)

3.3 Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas:

3.3.1 SOAP, RPC, WebServices.

3.4 Verificación de la conexión a la base de datos.

## UNIDAD DIDÁCTICA

4. Descripción de arquitecturas distribuidas en múltiples servidores.

4.1 Modelo de 3 capas.

4.2 Tolerancia a fallos.

4.3 Reparto de carga.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



4.4 Almacenes de estado de sesión. (ASP.NET state service?)

4.5 Almacenes de caché. (Memcached?)

4.6 Servidores Proxy.

## UNIDAD DIDÁCTICA

5. Gestión de actualizaciones de servidores y aplicaciones.

5.1 Entorno de desarrollo y preproducción.

5.2 Procedimientos de despliegue de actualizaciones.

## UNIDAD DIDÁCTICA

6. Auditoría y resolución de incidentes sobre servicios Web.

6.1 Medición de la calidad del servicio prestada:

6.1.1 Parámetros de calidad.

6.1.2 Disponibilidad del servicio.

6.1.3 Acuerdos de prestación de Servicio (SLAs).

6.2 Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web:

6.2.1 Herramientas de detección de vulnerabilidades en aplicaciones Web (P.e. Nikto).

6.3 Diagnóstico de incidentes en producción:

6.3.1 Monitorización.

6.3.2 Herramientas de medición del rendimiento (Contadores del sistema windows, apache mod\_status...)

6.4 Técnicas de resolución de incidentes:

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



6.4.1 Medidas de contención. Workarounds.

6.4.2 Análisis causa - raíz.

6.4.3 Gestión proactiva de problemas