



# Instalación y configuración del software de servidor Web v1

#### Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

#### Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la instalación y configuración del software de servidor web.

#### Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Conceptos básicos de sistemas de servidores.

- 1.1 Sistemas operativos soportados.
- 1.2 Fundamentos de TCP/IP
- 1.3 Estructura Cliente / Servidor.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Manejo del protocolo http.

- 2.1 Funcionamiento y estructura.
- 2.2 Descripción de peticiones o request methods.
- 2.3 Códigos de estado.
- 2.4 Cabeceras.
- 2.5 Codificación del contenido. Páginas de códigos.





#### La manera más sencilla de que crezca tu organización





2.6 Realización de peticiones HTTP en Internet mediante un proxy, livehttpheaders o método similar, analizando el protocolo utilizado.

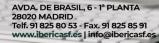
UNIDAD DIDÁCTICA 3. Selección del servidor Web.

- 3.1 Parámetros de funcionamiento.
- 3.2 Características del servidor Web.
- 3.3 Funcionalidades principales.
- 3.4 Requisitos del sistema:
- 3.4.1 Hardware.
- 3.4.2 Software.
- 3.4.3 Conectividad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Instalación y configuración básica del servidor Web.

- 4.1 Instalación del servidor Web:
- 4.1.1 Procedimientos de instalación.
- 4.1.2 Instalación del servidor en el sistema operativo.
- 4.1.3 Verificación de la instalación.
- 4.2 Control del servicio. Inicio y parada.
- 4.3 Creación de entradas DNS
- 4.4 Parámetros básicos de configuración:
- 4.4.1 Descripción de los parámetros básicos.
- 4.4.2 Alojamiento virtualizado (virtual hosting)







### La manera más sencilla de que crezca tu organización

# CON LOS LÍDERES EN FORMACIÓN



- 4.4.3 Alojamiento virtualizado basado en nombres (Name-based virtual hosting)
- 4.4.4 Logging
- 4.5 Directivas básicas de configuración:
- 4.5.1 Puerto de escucha
- 4.5.2 Directorio raíz
- 4.5.3 Otras directivas básicas de configuración.
- 4.6 Herramientas de configuración.
- 4.7 Mantenimiento del servicio.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Módulos y extensiones del servidor Web.

- 5.1 Descripción de los módulos y extensiones del servidor Web.
- 5.2 Soporte a lenguajes:
- 5.2.1 CGI
- 5.2.2 Motores de script (ASP.NET, PHP...)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Análisis de la seguridad del servidor Web

- 6.1 Descripción de los conceptos básicos del servidor web:
- 6.1.1 Rutas y permisos. Permiso de lectura vs permiso de ejecución.
- 6.1.2 Listado de directorios.
- 6.1.3 Tipos MIME permitidos.
- 6.2 Control de acceso por IP origen.
- 6.3 Control de acceso por usuarios:



### La manera más sencilla de que crezca tu organización

# CON LOS LÍDERES EN FORMACIÓN



- 6.3.1 Métodos de intercambio de credenciales (Autenticación Básica /Digest /NTLM)
- 6.3.2 Almacén de credenciales. (LDAP, Base de datos, ficheros de texto, Windows)
- 6.3.3 Configuración de directorios protegidos con contraseña.
- 6.4 Identificación de las Conexiones seguras mediante https:
- 6.4.1 Certificados de seguridad.
- 6.4.2 Algoritmos de cifrado.
- 6.4.3 Entidades de certificación
- 6.4.4 Generación de un CSR
- 6.4.5 Generación de un certificado auto-firmado.
- 6.4.6 Instalación de un certificado.
- 6.4.7 Control de acceso por certificado de cliente.

