

## IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

### Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

#### 1. Prepara el entorno de desarrollo y los servidores de aplicaciones Web instalando e integrando las funcionalidades necesarias.

##### Criterios de evaluación:

- Se ha identificado el software necesario para su funcionamiento.
- Se han identificado las diferentes tecnologías empleadas.
- Se han instalado y configurado servidores Web y de bases de datos.
- Se han reconocido las posibilidades de procesamiento en los entornos cliente y servidor.
- Se han añadido y configurado los componentes y módulos necesarios para el procesamiento de código en el servidor.
- Se ha instalado y configurado el acceso a bases de datos.
- Se ha establecido y verificado la seguridad en los accesos al servidor.
- Se han utilizado plataformas integradas orientadas a la prueba y desarrollo de aplicaciones Web.
- Se han documentado los procedimientos realizados.

#### 2. Genera documentos Web utilizando lenguajes de guiones de servidor.

##### Criterios de evaluación:

- Se han identificado los lenguajes de guiones de servidor más relevantes.
- Se ha reconocido la relación entre los lenguajes de guiones de servidor y los lenguajes de marcas utilizados en los clientes.
- Se ha reconocido la sintaxis básica de un lenguaje de guiones concreto.
- Se han utilizado estructuras de control del lenguaje.
- Se han definido y utilizado funciones.
- Se han utilizado formularios para introducir información.
- Se han establecido y utilizado mecanismos para asegurar la persistencia de la información entre distintos documentos Web relacionados.
- Se ha identificado y asegurado a los usuarios que acceden al documento Web.
- Se ha verificado el aislamiento del entorno específico de cada usuario.

#### 3. Genera documentos Web con acceso a bases de datos utilizando lenguajes de guiones de servidor.

##### Criterios de evaluación:

- Se han identificado los sistemas gestores de bases de datos más utilizados en entornos Web.
- Se ha verificado la integración de los sistemas gestores de bases de datos con el lenguaje de guiones de servidor.
- Se ha configurado en el lenguaje de guiones la conexión para el acceso al sistema gestor de base de datos.
- Se han creado bases de datos y tablas en el gestor utilizando el lenguaje de guiones.
- Se ha obtenido y actualizado la información almacenada en bases de datos.
- Se han aplicado criterios de seguridad en el acceso de los usuarios.

## IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

g) Se ha verificado el funcionamiento y el rendimiento del sistema.

### 4. **Implanta gestores de contenidos seleccionándolos y estableciendo la configuración de sus parámetros.**

#### Criterios de evaluación:

- a) Se ha valorado el uso y utilidad de los gestores de contenidos.
- b) Se han clasificado según la funcionalidad principal del sitio Web que permiten gestionar.
- c) Se han instalado diferentes tipos de gestores de contenidos.
- d) Se han diferenciado sus características (uso, licencia, entre otras).
- e) Se han personalizado y configurado los gestores de contenidos.
- f) Se han activado y configurado los mecanismos de seguridad proporcionados por los propios gestores de contenidos.
- g) Se han realizado pruebas de funcionamiento.
- h) Se han publicado los gestores de contenidos.

### 5. **Administra gestores de contenidos adaptándolos a los requerimientos y garantizando la integridad de la información.**

#### Criterios de evaluación:

- a) Se han adaptado y configurado los módulos del gestor de contenidos.
- b) Se han creado y gestionado usuarios con distintos perfiles.
- c) Se han integrado módulos atendiendo a requerimientos de funcionalidad.
- d) Se han realizado copias de seguridad de los contenidos.
- e) Se han importado y exportado contenidos en distintos formatos.
- f) Se han gestionado plantillas.
- g) Se han integrado funcionalidades de sindicación.
- h) Se han realizado actualizaciones.
- i) Se han obtenido informes de acceso.

### 6. **Realiza modificaciones en gestores de contenidos adaptando su apariencia y funcionalidades.**

#### Criterios de evaluación:

- a) Se ha identificado la estructura de directorios del gestor de contenidos.
- b) Se ha reconocido la funcionalidad de los ficheros que utiliza y su naturaleza (código, imágenes, configuración, entre otros).
- c) Se han seleccionado las funcionalidades que hay que adaptar e incorporar.
- d) Se han identificado los recursos afectados por las modificaciones.
- e) Se ha modificado el código de la aplicación para incorporar nuevas funcionalidades y adaptar otras existentes.
- f) Se ha verificado el correcto funcionamiento de los cambios realizados.
- g) Se han documentado los cambios realizados.

## IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

### 7. Gestiona aplicaciones de ofimática Web integrando funcionalidades y asegurando el acceso a la información.

#### Criterios de evaluación:

- Se ha reconocido la utilidad de las aplicaciones de ofimática Web.
- Se han clasificado según su funcionalidad y prestaciones específicas.
- Se han instalado aplicaciones de ofimática Web.
- Se han configurado las aplicaciones para integrarlas en una intranet.
- Se han gestionado las cuentas de usuario.
- Se han aplicado criterios de seguridad en el acceso de los usuarios.
- Se han utilizado las aplicaciones de forma cooperativa.
- Se ha elaborado documentación relativa al uso y gestión de las aplicaciones.

### Contenidos mínimos:

#### Instalación de servidores de aplicaciones Web:

- Introducción a protocolos Web.
- Estándares del W3C.
- Análisis de requerimientos.
- Servidor Web: instalación y configuración.
- Sistema gestor de base de datos: instalación y configuración.
- Procesamiento de código: lenguajes de "script" en cliente y servidor.
- Módulos y componentes necesarios.
- Utilidades de prueba e instalación integrada. Pruebas de rendimiento de servidores Web.
- Implementación de sitios Web anónimos y autenticados.
- Ficheros de auditoría. Información sobre los accesos y errores.

#### Contenidos Web estáticos y dinámicos:

- Diferencias.
- Contenidos Web estáticos. Lenguajes de etiquetado de información.
- Contenidos Web dinámicos en el lado del cliente Web. Lenguajes de programación utilizados para la dinamización de contenidos interpretables desde el cliente Web.
- Contenidos Web dinámicos en el lado del servidor Web. Lenguajes de programación utilizados para la dinamización de contenidos interpretables desde el servidor Web.

#### Programación de documentos Web utilizando lenguajes de "script" de servidor:

- Clasificación. Lenguajes interpretados y lenguajes compilados.
- Scripts CGI y lenguajes embebidos.
- Integración con los lenguajes de marcas.
- Sintaxis.
- Herramientas de edición de código.
- Elementos del lenguaje. Declaración de variables y estructuras de control del flujo.
- Comentarios.
- Funciones integradas y de usuario.
- Gestión de errores.
- Mecanismos de introducción de información: formularios.

## IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

- Autenticación de usuarios.
- Control de accesos.
- Sesiones. Gestión de cookies y variables de sesión.
- Configuración del intérprete.

### Programación de documentos Web utilizando lenguajes de "script" de cliente:

- Clasificación. Lenguajes orientados a eventos. Tipos de eventos.
- Integración con los lenguajes de marcas.
- Sintaxis.
- Herramientas de edición de código.
- Elementos del lenguaje. Declaración de variables y estructuras de control del flujo.
- Comentarios.
- Funciones integradas y de usuario.
- Gestión de errores.

### Acceso a bases de datos desde lenguajes de "script" de servidor:

- Introducción a los gestores de bases de datos. Ventajas en la utilización de bases de datos frente a ficheros planos.
- Instalación y configuración de un gestor de bases de datos.
- Integración de los lenguajes de "script" de servidor con los sistemas gestores de bases de datos.
- Instalación y configuración de los módulos necesarios en el servidor Web para la comunicación entre el servidor Web y el servidor de bases de datos.
- Conexión a bases de datos.
- Creación de bases de datos y tablas.
- Recuperación de información de la base de datos desde una página Web.
- Modificación de la información almacenada: inserciones, actualizaciones y borrados.
- Verificación de la información.
- Gestión de errores.
- Mecanismos de seguridad y control de accesos.
- Verificación del funcionamiento y pruebas de rendimiento.
- Copias de respaldo o backups de la base de datos.

### Implantación de gestores de contenidos:

- Tipos de gestores de contenidos.
- Licencias de uso.
- Requerimientos de funcionamiento.
- Configuración previa del servidor Web y del gestor de bases de datos. Instalación del sitio Web.
- Creación de la base de datos.
- Estructura.
- Back end y Front End.
- Creación de contenidos.
- Personalización de la interfaz.
- Mecanismos de seguridad integrados.
- Verificación del funcionamiento y rendimiento.
- Publicación.
- Actualización del gestor de bases de datos.

## IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

### Administración de gestores de contenidos:

- Usuarios y grupos.
- Perfiles.
- Control de accesos.
- Instalación de parches, módulos y componentes en el gestor de contenidos para aumentar su funcionalidad.
- Integración de módulos.
- Gestión de temas.
- Plantillas.
- Copias de seguridad.
- Sindicación de contenidos.
- Importación y exportación de la información.

### Adaptación de gestores de contenidos:

- Selección de modificaciones a realizar.
- Reconocimiento de elementos involucrados.
- Modificación de la apariencia.
- Incorporación y adaptación de funcionalidades.
- Verificación del funcionamiento.
- Documentación.

### Implantación de aplicaciones de ofimática Web:

- Tipos de aplicaciones.
- Instalación.
- Configuración.
- Integración de aplicaciones heterogéneas.
- Gestión de usuarios.
- Control de accesos.
- Aseguramiento de la información.