

DWES01.- Plataformas de programación web en entorno servidor. Aplicaciones LAMP.



Orientaciones para el alumnado

En esta unidad se introducen los conceptos fundamentales en los que se basa el módulo. Se explica el concepto de ejecución de aplicaciones en entorno servidor, los componentes implicados, y la diferencia con las páginas web estáticas y con la ejecución de código en el navegador web.

Se analizan las principales tecnologías disponibles para el desarrollo de aplicaciones web, y los conceptos fundamentales de cada una.

Por último, se instala un entorno integrado de desarrollo y una plataforma LAMP sobre el sistema operativo Ubuntu, y se introducen las bases del desarrollo de aplicaciones web en lenguaje PHP.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Desarrollo Web en Entorno Servidor.	Siglas MP	DWES
Nº y título de la UT	01.- Plataformas de programación web en entorno servidor. Aplicaciones LAMP.		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Características de la programación web.<ul style="list-style-type: none">1.1.- Páginas web estáticas y dinámicas (I).1.1.1.- Páginas web estáticas y dinámicas (II).1.1.2.- Aplicaciones web.1.2.- Ejecución de código en el servidor y en el cliente.2.- Tecnologías para programación web del lado del servidor.<ul style="list-style-type: none">2.1.- Arquitecturas y plataformas.<ul style="list-style-type: none">2.1.1.- Selección de una arquitectura de programación web.2.2.- Integración con el servidor web.2.3.- Lenguajes.<ul style="list-style-type: none">2.3.1.- Código embebido en el lenguaje de marcas.2.3.2.- Herramientas de programación.3.- Entorno de programación PHP.<ul style="list-style-type: none">3.1.- XAMPP.3.2.- Apache Netbeans IDE4.- Conceptos básicos de programación web en PHP.<ul style="list-style-type: none">4.1.- Crear proyecto PHP "Hola mundo".4.2.- Literales, constantes, variables y tipos de datos.4.3.- Operadores y funciones de librería.4.4.- Evaluación de expresiones.		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ Analizar las principales arquitecturas de desarrollo de aplicaciones web en entorno servidor, identificando las características de cada una para seleccionar la más adecuada en función de los parámetros de desarrollo e implantación específicos en cada caso.✓ Instalar plataformas LAMP para el desarrollo de aplicaciones web.✓ Identificar las características básicas del desarrollo de aplicaciones web en lenguaje PHP.✓ Manejo de expresiones en PHP.		
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	24	
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	1	
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1	
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	21	

	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.
Consejos y recomendaciones	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, y que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.

