

Desarrollo de sitios web con PHP y MySQL



Tema 1: Introducción

Ana M^a Fermoso García
afermosoga@upsa.es

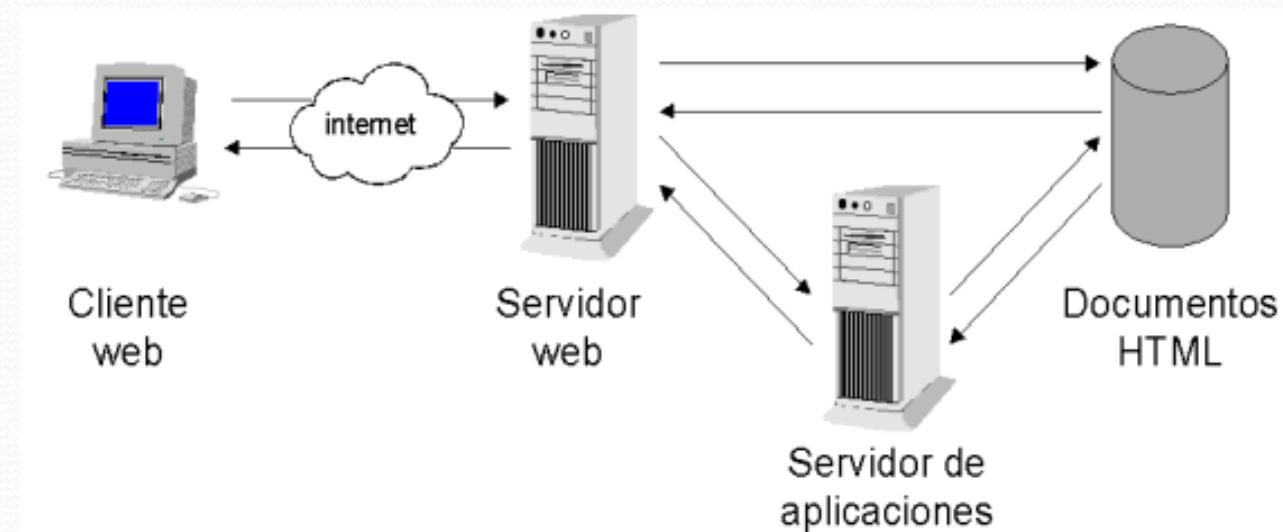
Tema 1: Introducción

1. Introducción a PHP
2. Instalación de una distribución de Apache: XAMPP
3. Entornos de desarrollo para PHP
4. Recursos de PHP

Introducción a PHP

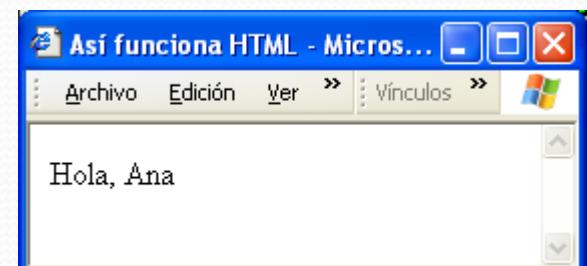
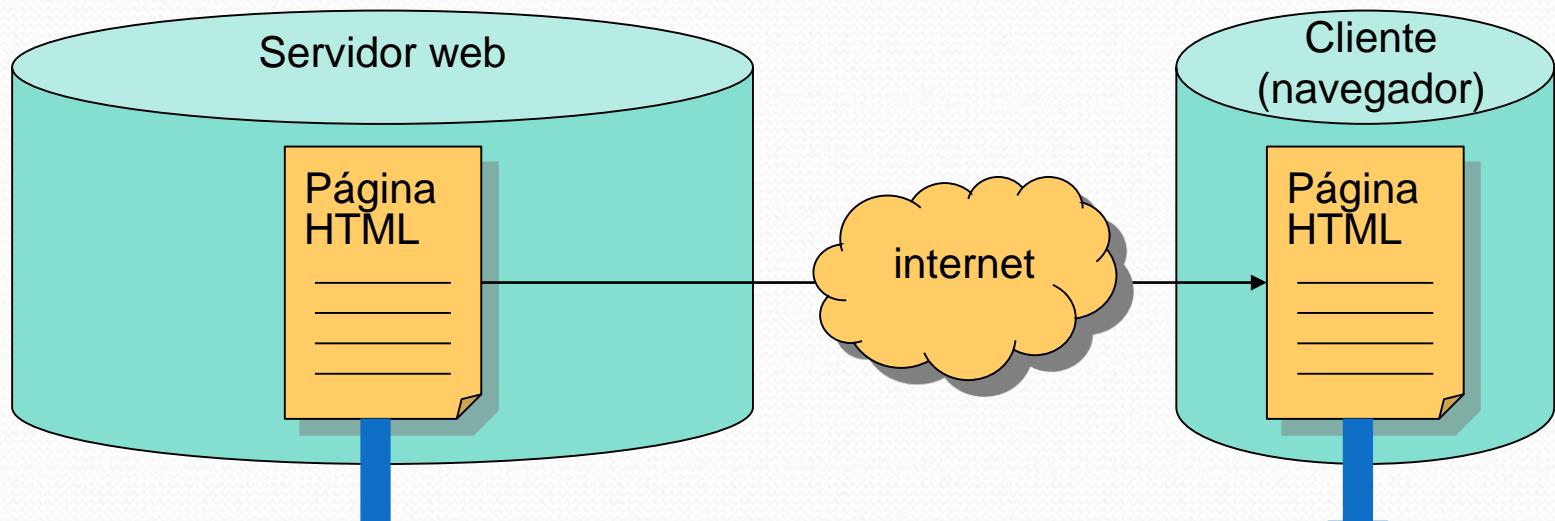
- **Lenguajes de *script***

- PHP es un lenguaje de *script* del lado del servidor. Otros lenguajes similares son ASP o JSP
- Los scripts PHP están incrustados en los documentos HTML y el servidor los interpreta y ejecuta antes de servir las páginas al cliente
- El cliente no ve el código PHP sino los resultados que produce



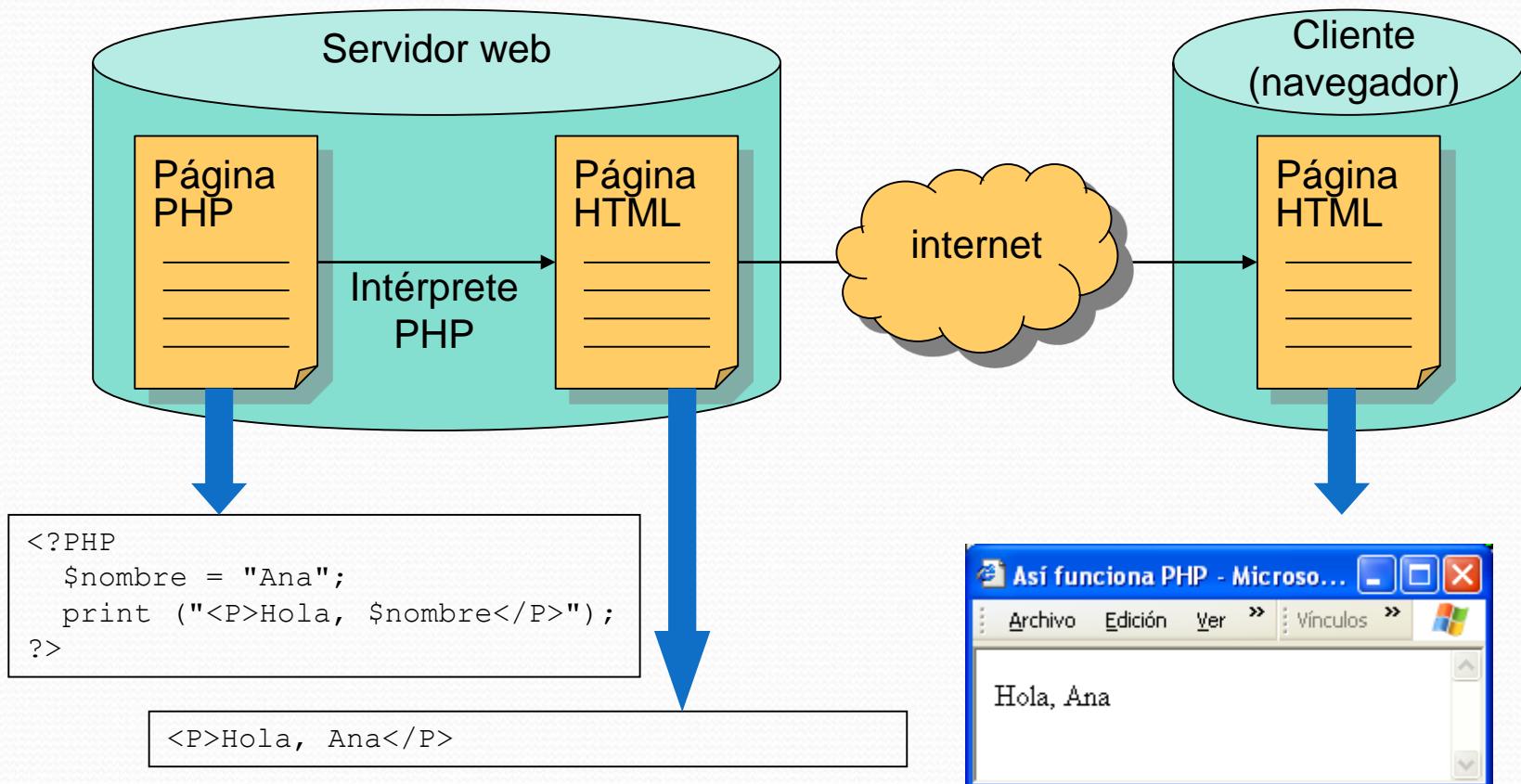
Introducción a PHP

- ¿Cómo funciona PHP? (1)



Introducción a PHP

- ¿Cómo funciona PHP? (2)



Introducción a PHP

- **Breve historia de PHP**
 - Creado por Rasmus Lerdorf para uso personal en 1994
 - PHP = *PHP: Hypertext Preprocessor*
 - Es un módulo que se añade al servidor web y fue concebido inicialmente para Apache
- **¿Por qué PHP?**
 - Por sus ventajas: es potente, fácil de aprender, de libre distribución, permite el acceso a bases de datos y otras funcionalidades orientadas a la red
 - Dispone de abundante soporte en la Web

Introducción a PHP

- **Requisitos**
 - Servidor web Apache (www.apache.org)
 - con el módulo PHP (www.php.net)
 - y la base de datos MySQL (www.mysql.com) si se desea crear páginas dinámicas
- **Otras utilidades**
 - Herramientas para la gestión de MySQL, como PHPMyAdmin (www.phpmyadmin.net)
 - Editores de PHP como: DevPHP (www.sourceforge.net), Eclipse (www.eclipse.org), Aptana Studio (www.aptana.com) o NetBeans
 - Manuales de PHP y MySQL



Instalación de XAMPP

- **¿Qué es XAMPP?**
- **XAMPP** es una distribución de Apache que incluye MySQL, PHP y otras herramientas para el desarrollo de aplicaciones web, como phpMyAdmin
- XAMPP es gratuito y fácil de instalar: basta con descargar el archivo y extraerlo
- XAMPP es multiplataforma: existen versiones para Windows, Linux y Mac OS
- Precaución: la configuración por defecto de XAMPP no es segura y no es adecuada para un entorno de producción. El paquete incluye una herramienta para obtener una configuración más segura



Instalación de XAMPP

- **Instalación y configuración de XAMPP**
 - Pasos:
 - Descargar
 - Instalar
 - Probar



Instalación de XAMPP

- **Instalación y configuración de XAMPP. 1: descargar**
 - Conectarse a <http://www.apachefriends.org/es/xampp.html>
 - Seleccionar la plataforma adecuada, descargar e instalar



Instalación de XAMPP

- **Instalación y configuración de XAMPP. 2: instalar**
 - Ejecutar el archivo descargado. Extraer a la carpeta C:\Archivos de programa\xamp
 - Ir a la carpeta C:\Archivos de programa\xamp y ejecutar el programa setup_xampp.bat
 - Crear un acceso directo en el escritorio al programaxampp-control.exe situado en esa carpeta



Instalación de XAMPP

- **Instalación y configuración de XAMPP. 3: probar**
 - Ejecutar XAMPP haciendo doble clic sobre el ícono **xampp_control**
 - Arrancar los módulos Apache y MySQL. Aparece el rótulo *Start* al lado de ambos
 - Pulsar el botón *Admin.* Aparecerá la página de inicio del servidor
 - Para parar XAMPP, pulsar el botón *Exit*



Entornos de desarrollo para PHP

- **¿Cómo desarrollar un proyecto en PHP?**
 - Los ficheros PHP son ficheros de texto y se pueden crear con cualquier editor de texto, como el *WordPad* de Windows
 - Es mucho más conveniente utilizar **entornos de desarrollo** que permiten editar el código más cómodamente, y además proporcionan funciones como la detección y corrección de errores, visualización de las páginas en el navegador, ayuda sensible al contexto y gestión de todos los recursos asociados al proyecto
 - Algunos entornos de desarrollo:
 - Macromedia Dreamweaver
 - Eclipse
 - Dev-PHP
 - Aptana Studio
 - NetBeans (** el que usaremos en clase!!!)



Recursos de PHP

- **Documentación**
 - Manual PHP <https://www.php.net/manual/es/index.php>
 - *Tutorial PHP.* <https://www.w3schools.com/php/>