

Desarrollo de sitios web con PHP y MySQL



Tema 1: Introducción

José Mariano González Romano
mariano@lsi.us.es





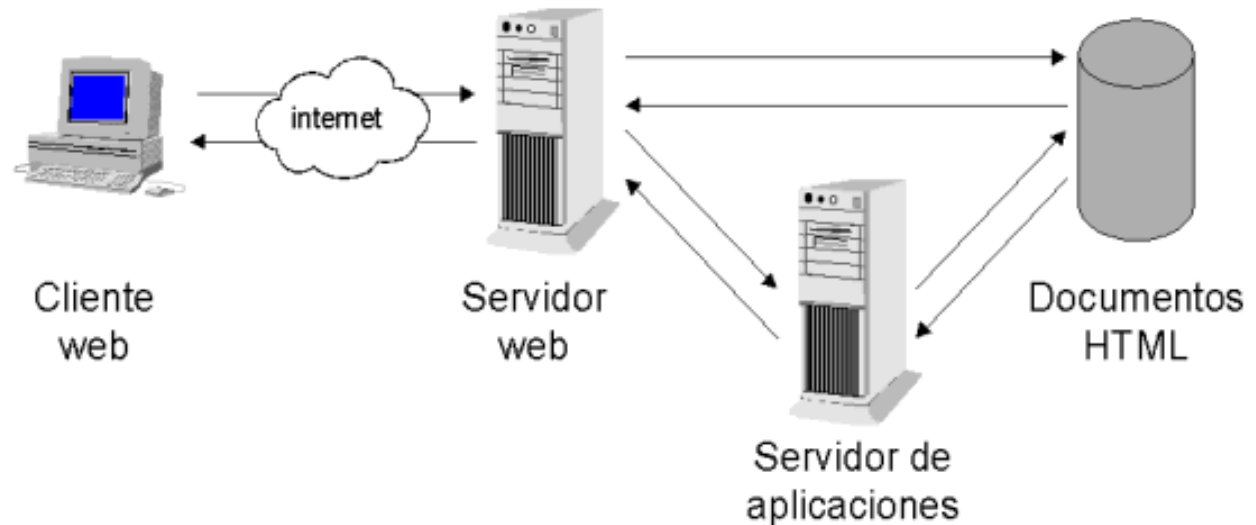
Tema 1: Introducción

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

Introducción a PHP

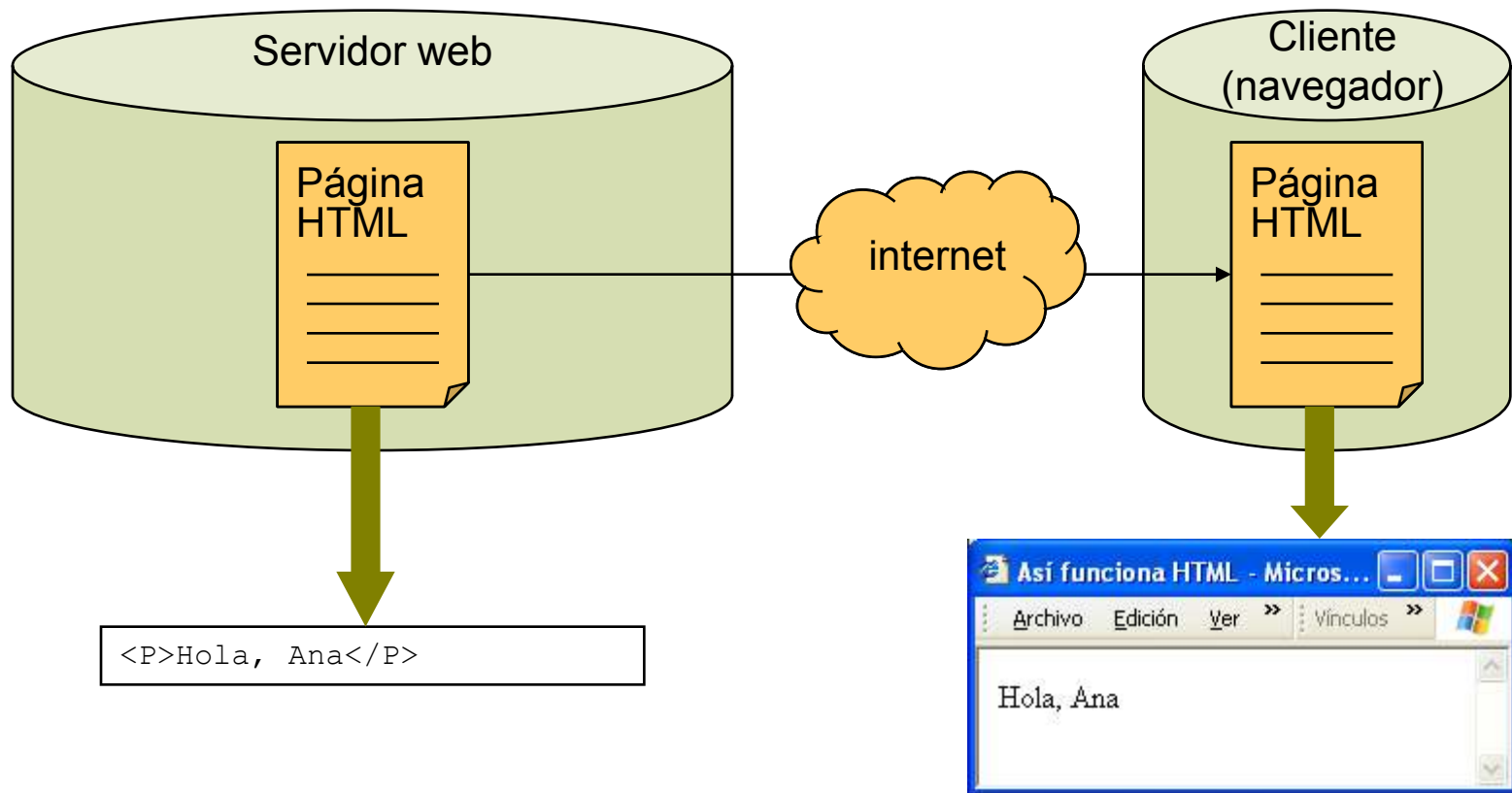
■ **Lenguajes de *script***

- PHP es un lenguaje de *script* del lado del servidor. Otros lenguajes similares son ASP, JSP o ColdFusion
- 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



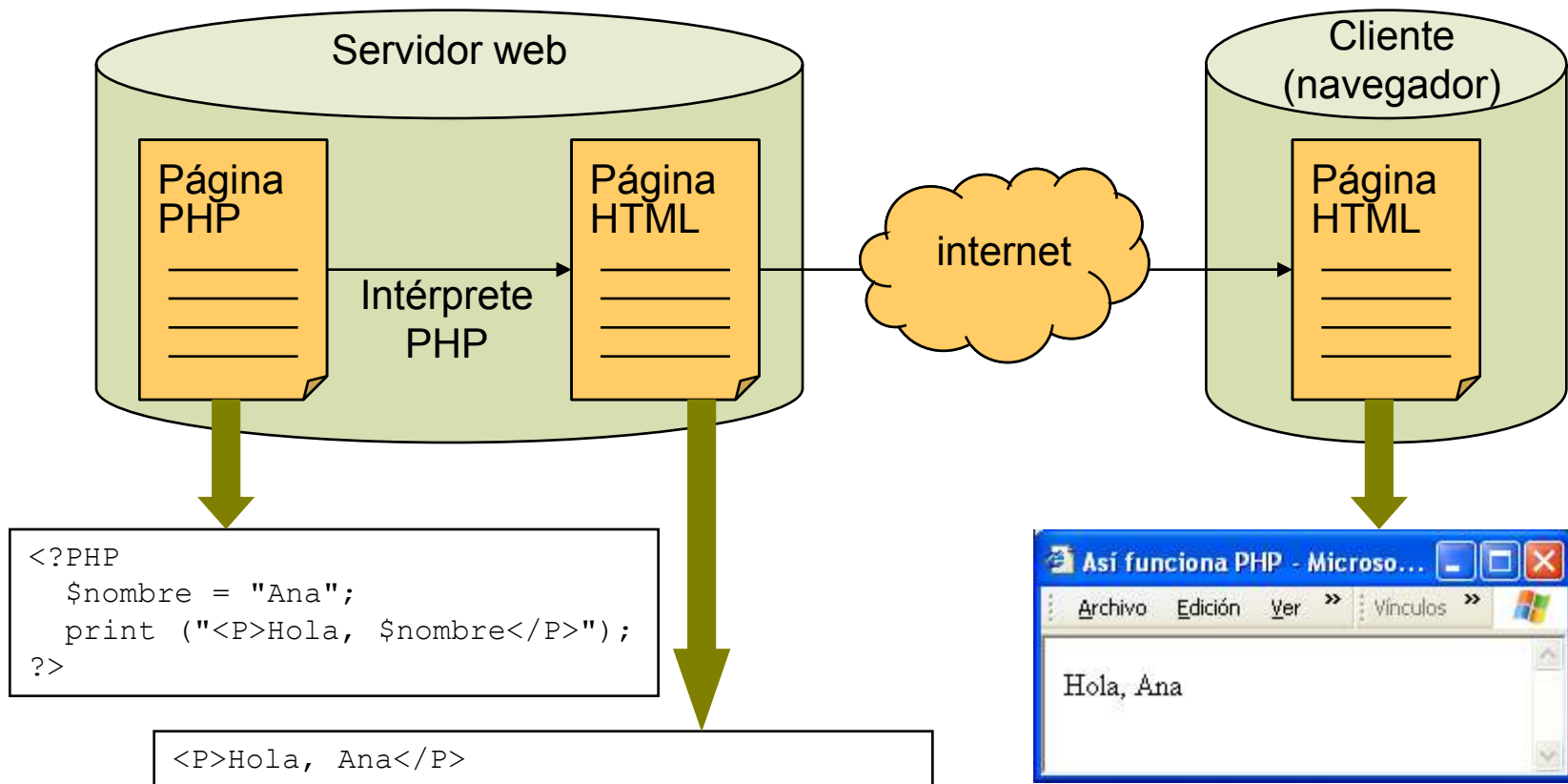
Introducción a PHP

■ ¿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*
- Versión actual: PHP 5
- 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) o Aptana Studio (www.aptana.com)
- Manuales de PHP y MySQL



Instalación de Apache

■ Instalación y configuración de Apache

– Pasos:

- Descargar
- Instalar
- Probar

Instalación de Apache

- **Instalación y configuración de Apache. 1: descargar**
 - Conectar a www.apache.org
 - Seleccionar HTTP Server
 - Elegir la versión estable más reciente
 - Apache 2.2.11 (febrero 2009)
 - Descargar a una carpeta temporal

Instalación de Apache

- **Instalación y configuración de Apache. 2: instalar**
 - Ejecutar el archivo bajado y seguir las instrucciones
 - Introducir la información requerida:
 - Network Domain: localhost
 - Server name: localhost
 - Administrator's Email Address: webmaster@localhost
 - Instalar como servicio (recomendado)
 - Seleccionar instalación típica e instalar en la carpeta por defecto
 - Se crea el grupo de programas Apache HTTP Server 2.2 y la carpeta C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2

Instalación de Apache

- **Instalación y configuración de Apache. 3: probar**
 - Arrancar el servidor:
 - Inicio > Programas > Apache HTTP Server 2.2 > Control Apache Server > Start
 - Ejecutar el navegador y cargar `http://localhost/`
 - Si sale la página de inicio del servidor, la instalación habrá sido correcta

Instalación de PHP

■ Instalación y configuración de PHP

– Pasos:

- Descargar
- Descomprimir
- Configurar
- Probar



Instalación de PHP

- **Instalación y configuración de PHP. 1: descargar**
 - Conectar a www.php.net
 - Seleccionar *downloads, windows binaries*
 - Elegir la versión estable actual, PHP 5.2.8 (febrero 2009)
 - Hay varias posibilidades: seleccionar PHP 5.2.8 zip package
 - Elegir un *mirror* (España: rediris)
 - Descargar a una carpeta temporal



Instalación de PHP

- **Instalación y configuración de PHP. 2: descomprimir**
 - Extraer en la carpeta c:\php



Instalación de PHP

- **Instalación y configuración de PHP. 3: configurar**
 - Seguir las instrucciones del archivo install.txt
 - Copiar el archivo de configuración php.ini-recommended como php.ini en la carpeta del sistema (habitualmente c:\windows)
 - Editarlo y cambiar lo siguiente:
 - `doc_root = c:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs`
 - `extension_dir = c:\php\ext`
 - Editar httpd.conf y añadir las líneas siguientes:
 - `LoadModule php5_module c:/php/php5apache2.dll`
 - `AddType application/x-httpd-php .php`
 - `DirectoryIndex index.html index.php`
 - Reiniciar Apache



Instalación de PHP

■ Instalación y configuración de PHP. 4: probar

- Crear una página PHP de prueba y cargarla con el navegador
- Ejemplo: prueba.php en c:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs
- Ejecutar el navegador y teclear la URL <http://localhost/prueba.php>

```
<?PHP
    phpinfo();
?>
```

prueba.php



Instalación de PHP

- **Ejercicio 1: configuración de PHP**
 - Comprobación del funcionamiento del módulo de PHP y de su configuración



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
 - En el caso de Windows existen dos versiones: la normal (XAMPP) y la reducida (XAMPP Lite)
 - Para instalar la versión XAMPP Lite de Windows,
 - Seleccionar *Download* > XAMPP Lite
 - Elegir el fichero EXE autoextraíble
 - Guardar el archivo en disco



Instalación de XAMPP

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



Instalación de XAMPP

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



Instalación de XAMPP

■ Configuración segura de XAMPP

- Arrancar XAMPP y cargar la página de inicio
- Seleccionar la opción *Chequeo de seguridad*
- Pulsar el enlace recomendado para solucionar los problemas de seguridad
- Establecer una contraseña para el administrador (*root*) de MySQL (por defecto está en blanco)
- Crear un usuario con contraseña para proteger el acceso a la carpeta de XAMPP



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:
 - Dev-PHP
 - Eclipse
 - Aptana Studio



Entornos de desarrollo para PHP

■ Instalación del editor Dev-PHP

- Descargar de <http://sourceforge.net/projects/devphp>
- Ejecutar archivo descargado y seguir las instrucciones. Tomar los valores por defecto
- Dev-PHP queda configurado como el editor predeterminado para los archivos PHP

NOTA

El editor Dev-PHP ocupa muy poco espacio y es muy simple de manejar. El entorno Eclipse (véase a continuación) ocupa bastante más espacio y consume más recursos del sistema, pero ofrece una potencia muy superior para el desarrollo de aplicaciones en PHP



Entornos de desarrollo para PHP

- **Entorno de programación Eclipse**
- **Eclipse** es una plataforma de desarrollo abierta creada inicialmente para construir aplicaciones Java
- Actualmente Eclipse soporta múltiples lenguajes y dispone de una enorme cantidad de componentes que cubren todas las fases del desarrollo de software
- El soporte de PHP lo proporciona el *plugin* **PDT** (*PHP Development Tool*)
- Para ejecutar Eclipse es preciso tener instalado el entorno de ejecución de Java (JRE), que se puede descargar de <http://www.java.com/es/>



Entornos de desarrollo para PHP

■ Instalación de Eclipse (Windows)

- Conectarse a <http://www.eclipse.org>
- Seleccionar la pestaña *Downloads*
- Elegir el paquete *Eclipse Classic – Windows*
- Seleccionar un *mirror* y descargar el archivo a una carpeta temporal del disco
- Descomprimir el archivo .zip en la carpeta C:\Archivos de programa. Se crea la carpeta Eclipse
- Crear un acceso directo en el escritorio al fichero eclipse.exe situado en la carpeta C:\Archivos de programa\Eclipse



Entornos de desarrollo para PHP

■ Instalación del plugin PDT

- Ejecutar Eclipse
- Seleccionar *Help > Software Updates > Find and Install...*
- Marcar la casilla *Search for new features* y pulsar *Next*
- Marcar la casilla *Europa Discovery Site*
- Pulsar el botón *New Remote Site* y añadir:
 Name: PDT
 URL: <http://download.eclipse.org/tools/pdt/updates>
- Pulsar *Finish*
- En la ventana de resultados marcar la casilla PDT, expandir la línea de *Europa* y pulsar *Select Required*
- Pulsar *Next*
- Aceptar la licencia, pulsar *Next* y *Finish*



Entornos de desarrollo para PHP

- **Entorno de programación Aptana Studio**
- **Aptana Studio** es un entorno de desarrollo de aplicaciones web basado en Eclipse
- Aptana Studio soporta las tecnologías web más modernas, incluyendo PHP, Ajax, Ruby and Rails y aplicaciones web móviles, a través de *plugins*
- Se puede instalar como *plugin* de Eclipse o de forma independiente



Entornos de desarrollo para PHP

■ Instalación de Aptana Studio

- Conectarse a <http://www.aptana.com>
- Pulsar el botón *Download*
- Seleccionar tipo de instalación (*Standalone* / *Eclipse plugin*), sistema operativo y tipo de descarga (*Full Installer* / *ZIP File*)
- Pulsar el botón 
- Guardar el archivo en el ordenador
- Ejecutar el archivo descargado y seguir las instrucciones



Entornos de desarrollo para PHP

■ Instalación del plugin de PHP

- Ejecutar Aptana Studio
- Seleccionar *Plugins* en la ventana *My Aptana*
- Buscar Aptana PHP y pulsar *Get it*
- Marcar la casilla y pulsar el botón *Next*
- Aceptar la licencia y pulsar el botón *Next*
- Pulsar el botón *Finish*
- Seguir las instrucciones para instalar el *plugin*
- Reiniciar Aptana Studio cuando se solicite





Recursos de PHP

- **Documentación**

- Manuales en www.apache.org, www.php.net, www.mysql.com

- **Tutoriales, scripts, artículos**

- www.phpbuilder.com
- www.codewalkers.com
- www.devshed.com
- www.tutorialfind.com
- www.melonfire.com