

PHP: Introducción

Francisco J. Martín Mateos
Carmen Graciani Diaz

Dpto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Universidad de Sevilla

¿Qué es PHP?

- PHP es un lenguaje de programación interpretado pensado para la creación de páginas Web dinámicas
- PHP fué creado en 1994 por Rasmus Lerdof como un conjunto de herramientas para facilitar la creación de sus páginas Web
 - El significado original de “PHP” era *Personal Home Page Tools*
- En la actualidad PHP está mantenido y desarrollado por un grupo de trabajo internacional
 - El significado actual de “PHP” es *PHP Hypertext Pre-processor*
 - La última versión en desarrollo es PHP 5
 - La página Web del grupo de desarrollo es <http://www.php.net>
- Otros lenguajes de programación con el mismo propósito que PHP son: ASP (Microsoft) y JSP (Sun Microsystems)

- Características de PHP:
 - El código PHP se ejecuta en el servidor Web antes de enviar las páginas al navegador
 - Es un lenguaje multiplataforma: puede ser ejecutado en la mayoría de los sistemas operativos
 - Es un lenguaje interpretado: el código se ejecuta conforme se va leyendo
 - Puede interactuar con los servidores Web más populares
 - Tiene conexión con la mayoría de los sistemas de bases de datos actuales
- La aplicación usual de PHP es la creación de documentos HTML dinámicos

¿Qué se puede hacer con PHP?

- Personalización de sitios Web:
`http://www.cs.us.es/cursos/mp`
- Tiendas virtuales: Mercadona
- Herramientas de administración Web: phpMyAdmin
- Sistemas de gestión de cursos Web: moodle
- Sistemas de gestión de contenido Web: Drupal

¿Cómo se crean documentos HTML dinámicos?

- Proceso

- El navegador cliente hace una petición de un documento \mathcal{D} al servidor Web
 - El servidor Web ejecuta el intérprete de PHP sobre el documento \mathcal{D}
 - El intérprete PHP evalúa el código contenido en el documento \mathcal{D} y genera de forma dinámica un documento resultado \mathcal{D}' que envía al servidor Web
 - El servidor Web envía el documento resultado \mathcal{D}' al navegador cliente
-
- En el navegador **nunca** se ve el código PHP original
 - Si se produce algún error de código PHP, el documento resultado \mathcal{D}' contendrá una descripción de dicho error
 - El documento resultado \mathcal{D}' es “dinámico”: se puede adaptar a las características del usuario que solicitó el documento original \mathcal{D}

¿Cómo indicar que un documento tiene código PHP?

- Para que el servidor Web pase al intérprete de PHP un documento, éste tiene que tener una extensión concreta:
 - `php`: Indica de forma genérica que el documento contiene código PHP
 - `php4`: Indica que el documento contiene código PHP versión 4
 - `php3`: Indica que el documento contiene código PHP versión 3
 - Pueden existir otras extensiones configuradas en el servidor Web, incluso la extensión `html`

¿Cómo incluir código PHP en un documento?

- En una página Web dinámica se mezclan el código PHP propiamente dicho y el código HTML
- El código PHP se indica con etiquetas delimitadoras
 - Específicas de PHP: `php`

Código PHP con etiqueta php

```
<?php  
echo 'hola a todos';  
?>
```

- Generales de HTML: `SCRIPT`

Código PHP con etiqueta SCRIPT

```
<SCRIPT language="php">  
echo 'hola a todos';  
</SCRIPT>
```

¿Cómo incluir código PHP en un documento?

- En una página Web dinámica el código HTML se mezcla con el código PHP

Código HTML mezclado con PHP

```
<B>
<?php if ( date('H',time()) > 21 ) { ?>
    Buenas noches
<?php } else { ?>
    Buenos días
<?php } ?>
</B>
```


¿Cómo incluir código PHP en un documento?

- El intérprete de PHP trata el código HTML como si este formase parte de una instrucción PHP de escritura (**echo**)

Código PHP equivalente

```
<?php
echo '<B>';
if ( date('H',time()) > 21 ) {
    echo 'Buenas noches';
} else {
    echo 'Buenos días';
}
echo '</B>';
?>
```

¿Cómo incluir código PHP en un documento?

- Código HTML obtenido

```
Si date('H',time()) > 21 es cierto
```

```
<B>Buenas noches</B>
```

```
Si date('H',time()) > 21 es falso
```

```
<B>Buenos días</B>
```

- La misma página Web tiene dos versiones dependiendo de la condición `date('H',time()) > 21`