



Curso de Programación en PHP

Nivel I

Universidad Autónoma de Entre Ríos
Facultad de Ciencia y Tecnología - Oro Verde - v2.1



Capítulo 2: Programación Web

Inclusión de archivos en PHP

Tratamiento de los formularios en PHP

Uploads de Archivos

Manejo de cookies en PHP

Sesiones en PHP



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Inclusión de archivos en PHP

PHP provee construcciones para incluir archivos en un script.

include() incluye un archivo dentro de un script PHP.

require() requiere un archivo dentro de un script PHP.

include_once() se incluye un archivo dentro de un script evitando redeclaraciones de variables y/o funciones.

require_once() se requiere un archivo dentro de un script evitando redeclaraciones de variables y/o funciones.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Inclusión de archivos en PHP

include() - include_once()

variables.php

```
<?php
    $color = 'verde';
    $fruta = 'manzana';
?>
```

prueba.php

```
<?php
    echo "Una $fruta $color"; // Una
    include 'variables.php';
    echo "Una $fruta $color"; // Una manzana verde
?>
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Inclusión de archivos en PHP

require() - require_once()

variables.php

```
<?php
    $color = 'verde';
    $fruta = 'manzana';
?>
```

prueba.php

```
<?php
    echo "Una $fruta $color"; // Una
    require 'variables.php';
    echo "Una $fruta $color"; // Una manzana verde
?>
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Diferencia entre include() y require() en PHP

include()

Si no encuentra el archivo pasado como parámetro emite un alerta (**warning**) que el archivo no se encuentra y continua la ejecución del script PHP.

VS

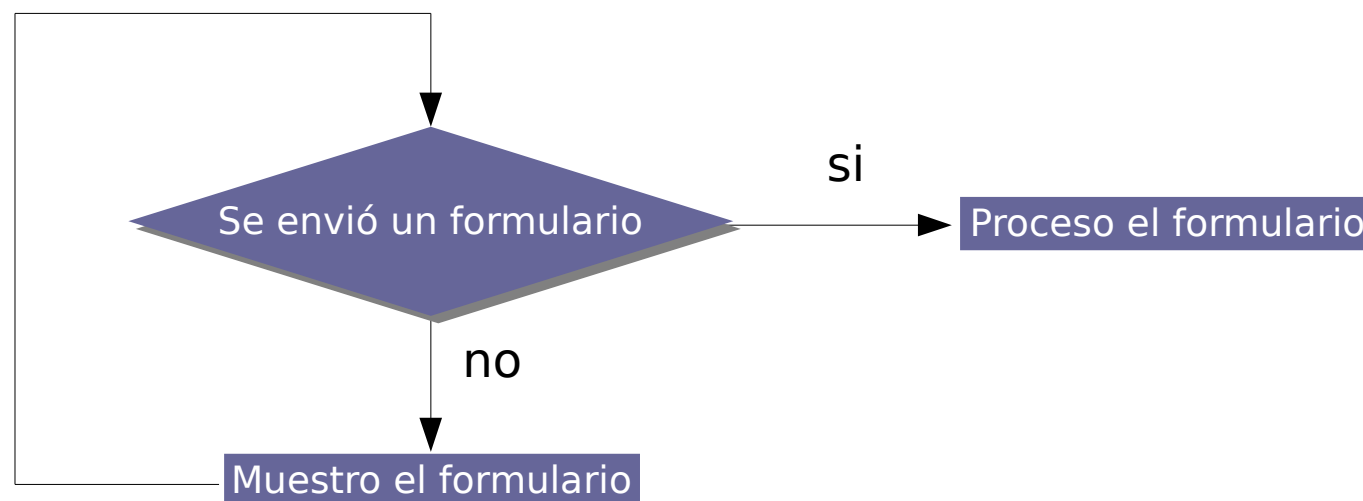
require()

Si no encuentra el archivo pasado como parámetro genera un error fatal (**fatal error**) que no pudo encontrar el archivo y para la ejecución del script.

Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de Formularios en PHP

- Se suele usar un solo script para procesar el formulario.
- Ventajas:
 - Menor cantidad de ficheros.
 - Mejor lectura en el seguimiento del sistema.
- La metodología propuesta para el tratamiento es la siguiente:





Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de Formularios en PHP

- Según el método de envío definido en el formulario, PHP nos ofrece dos arreglos para manipular los datos:

```
method="get" → $_GET[]  
method="post" → $_POST[]
```

- Los datos del formulario son tratados como un índice del arreglo.

Ejemplo:

```
<form action="procesoFormulario.php" method="post">  
  Nombre: <input type="text" name="nombre" />  
  <input type="submit" name="bt_enviar" value="Enviar" />  
</form>
```

En PHP:

```
print_r ($_POST['nombre']);
```




Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de Formularios en PHP

- Para saber si un formulario fue enviado, podemos hacer uso de la variable que representa al botón `submit`.

```
If (isset($_POST['bt_enviar'])){\n    print_r ($_POST['nombre']);\n}
```

- En el caso de que fuesen enviados por `get`:

```
If (isset($_GET['bt_enviar'])){\n    print_r ($_GET['nombre']);\n}
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de los componentes

TEXT

```
<input type="text" name="nombre">
```

En PHP:

```
$nombre = $_GET['nombre'];
```

```
$nombre = $_POST['nombre'];
```

HIDDEN

```
<input type="hidden" name="id_producto">
```

En PHP:

```
$id_producto = $_GET['id_producto'];
```

```
$id_producto = $_POST['id_producto'];
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de los componentes

PASSWORD

```
<input type="PASSWORD" name="contrasenia">
```

En PHP:

```
$contrasenia = $_GET['contrasenia'];
```

```
$contrasenia = $_POST['contrasenia'];
```

RADIO

```
<input type="radio" name="sexo" value="femenino">
```

```
<input type="radio" name="sexo" value="masculino">
```

En PHP:

```
$sexo = $_GET['sexo'];
```

Nota: se envía únicamente el componente chequeado.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de los componentes

CHECKBOX

- Este tipo de componentes permite enviar uno o más valores asociados a un solo nombre.
- Se definen con el atributo `type="checkbox"` de la etiqueta `INPUT`.
- Todos los campos check que queramos que se relacionen, deben llevar el mismo nombre, de la forma: `name="colores[]"`.
- Solamente se enviarán los valores chequeados.
- PHP tratará a los valores como un array.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de los componentes

CHECKBOX (ejemplo)

```
<form action="index.php" name="formulario" method="POST">  
  Elija los colores que le gusten:  
  Rojo<input type="checkbox" name="colores[]" value="rojo"> <br />  
  Azul<input type="checkbox" name="colores[]" value="azul"> <br />  
  Verde<input type="checkbox" name="colores[]" value="verde"> <br />  
  <input type="submit" value="Enviar" name="bt_enviar"/>  
</form>
```

en PHP:

```
$colores = $_POST["colores"];  
foreach ($colores as $color){  
    print ("Color seleccionado: ".$color."<br>");  
}
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de los componentes

SELECT

```
<form action="index.php" name="formulario" method="POST">  
  Seleccione la Departamento:  
  <select name="departamento">  
    <option value="parana">Paraná</option>  
    <option value="nogoya">Nogoyá</option>  
    <option value="gualeguay">Gualegay</option>  
    <option value="victoria">Victoria</option>  
  </select>  
  <input type="submit" value="Enviar" name="bt_enviar"/>  
</form>
```

en PHP:

```
print ("El Departamento Seleccionado es : ".$_POST["departamento"]);
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Tratamiento de los componentes

TEXTAREA

```
<form action="index.php" name="formulario" method="POST">  
  Escribanos algo:  
  <textarea rows="5" cols="20" name="texto"></textarea>  
  <input type="submit" value="Enviar" name="bt_enviar"/>  
</form>
```

en PHP:

```
print ("Esta es una copia del texto enviado: " . "<br>");  
print ($_POST["texto"]);
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Uploads de Archivos

- Para subir un archivo al servidor, se utiliza la etiqueta INPUT con el atributo `type="file"`.
- La etiqueta `<FORM>` debe tener el atributo: `ENCTYPE="multipart/form-data"`.
- El fichero a subir tiene un límite en cuanto a su tamaño, definido por:

El fichero de configuración php.ini:
`UPLOAD_MAX_FILESIZE = 2M`

En el propio formulario:

```
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="102400">
```

- Para saber si un archivo se ha subido al servidor, hacemos uso de la función `is_uploaded_file(string nombre del archivo)`.

Nota: el campo `MAX_FILE_SIZE` que se agrega al formulario, limita la subida del lado cliente (navegador). La directiva `UPLOAD_MAX_FILESIZE` limita el tamaño en el servidor.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Uploads de Archivos (cont)

- El archivo subido, es almacenado en un directorio temporal, definido en el php.ini: `upload_tmp_dir`.
- Deberemos moverlo al directorio donde queramos almacenarlo dentro de nuestro sitio, de lo contrario, el archivo se borrará.
- La acción de mover el archivo a otro directorio la realizamos con la función `move_uploaded_file($nombre_temporal,$directorio)`.
- PHP nos provee de un arreglo para poder manejar los archivos: `$_FILES[]`.
- El formato es el siguiente:

```
$_FILES['Archivo']=>Array(  
    [name] => imagen.jpg           → nombre del archivo  
    [type] => text/jpeg            → mime type del archivo  
    [tmp_name] => /tmp/php/php1h4j1o → nombre temporal  
    [error] => 0                  → mensaje de error  
    [size] => 123                 → tamaño en bytes  
)
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Uploads de Archivos - ejemplo

HTML

```
<form action="fileupload.php" enctype="multipart/form-data" method="post">  
  Seleccione el archivo:  
  <input type="file" name="archivo">  
  <input type="submit" name="bt_enviar" value="Enviar" />  
</form>
```

El script PHP:

```
if (isset($_POST['bt_enviar'])) {  
    print ("Nombre del archivo: ".$_FILES['archivo']['name']."<br>");  
    print ("El mime Type: ".$_FILES['archivo']['type']."<br>");  
    print ("Nombre Temporal: ".$_FILES['archivo']['tmp_name']."<br>");  
    print ("Error: ".$_FILES['archivo']['error']."<br>");  
    print ("Tamaño: ".$_FILES['archivo']['size']."<br>");  
}
```

Resultado:

Nombre del Archivo: imagen.jpg
El mime Type: image/jpeg
Nombre Temporal: /tmp/phpjPhgt
Error: 0
Tamaño: 29443



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Uploads de Archivos - ejemplo

HTML

```
<form action="fileupload.php" enctype="multipart/form-data" method="post">  
  Seleccione el archivo:  
  <input type="file" name="imagen">  
  <input type="submit" name="bt_enviar" value="Enviar" />  
</form>
```

El script PHP:

```
If (isset($_POST['bt_enviar'])) {  
    $upload_dir = "imgs/";  
    If (is_uploaded_file($_FILES['imagen']['tmp_name'])) {  
        $nombre=$_FILES['imagen']['name'];  
        if(move_uploaded_file($_FILES['imagen']['tmp_name'],$upload_dir.$nombre)){  
            print ("El archivo fue movido al directorio ".$upload_dir);  
        }else{  
            print ("No se pudo mover el archivo al directorio ".$upload_dir);  
        }  
    }else{  
        print ("No se pudo subir el archivo al servidor.");  
    }  
}
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Manejo de cookies en PHP

Para que sirven las cookies en PHP?

Sirven para realizar un seguimiento de la navegación del usuario en nuestra aplicación Web. Almacenando datos en el navegador remoto.

Cookies en PHP

El lenguaje PHP nos provee de dos funciones para trabajar con cookies y nos deja a nuestra disposición una variable global `$_COOKIE` para tratar las mismas.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Manejo de cookies en PHP

Funciones para
el manejo
de **cookies** en PHP.

setcookie() define una cookie para
luego enviarla al navegador remoto.

setrawcookie() define una cookie para
luego enviarla al navegador remoto sin
codificar su valor.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Manejo de cookies en PHP

setcookie()

Ejemplo

crear_cookie.php
<?php

```
$valor = 'prueba de un valor para una cookie';
```

```
setcookie("prueba", $valor, time() + (60*60*24*30));
```

```
?>
```

leer_cookie.php
<?php

```
echo $_COOKIE['prueba'];
```

```
?>
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Manejo de cookies en PHP

setcookie()

Ejemplo

```
borrar_cookie.php  
<?php
```

```
    $valor = '';
```

```
    setcookie("prueba", $valor, time() + (60*60*24*30));
```

```
?>
```



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Sesiones en PHP

Para que sirven las sesiones en PHP?

Sirven para realizar un seguimiento de la navegación del usuario en nuestra aplicación Web. Almacenando datos en el servidor.

Sesiones en PHP

El lenguaje PHP nos provee de varias funciones para trabajar con sesiones y nos deja a nuestra disposición una variable global `$_SESSION` para tratar las mismas.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Sesiones en PHP

Funciones para
el manejo
de **sesiones** en PHP.

session_start() crea o reanuda una sesión.

session_destroy() destruye toda la información asociada con la sesión actual.

session_id() se utiliza para obtener y/o establecer el identificador de la sesión actual.

session_name() obtiene y/o establece un nombre a la sesión actual.

session_unset() permite liberar todas las variables de la sesión actual.



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Sesiones en PHP

`session_start()`

Ejemplo

```
<?php
```

```
    session_start();
```

```
    $_SESSION['titulo_pagina'] = 'Ejemplo de Sesiones en PHP';
```

```
    $_SESSION['color_fondo'] = 'red';
```

```
    $_SESSION['color_texto'] = 'blue';
```

```
    echo session_id();
```

```
?>
```

gliuusk897un5nt37ufrcgq563



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Sesiones en PHP

`session_destroy()`

Ejemplo

index.php
<?php

`session_start();`

```
$_SESSION['titulo_pagina'] = 'Ejemplo de Sesiones en PHP';  
$_SESSION['color_fondo'] = 'red';  
$_SESSION['color_texto'] = 'blue';
```

echo **`session_id();`**

```
echo "<br/><a href='\"seguir_en_sesion.php\"'>Seguir en sesión</a>;  
echo "<br/><a href='\"destruir_la_sesion.php\"'>Destruir la sesión</a>;
```

?>



Clase 4: Archivos, formularios, cookies y sesiones en PHP

Sesiones en PHP

session_destroy()

Ejemplo (continuación...)

seguir_en_sesion.php
<?php

```
session_start();
```

```
echo session_id();  
echo "<br/>".$_SESSION['titulo_pagina'];
```

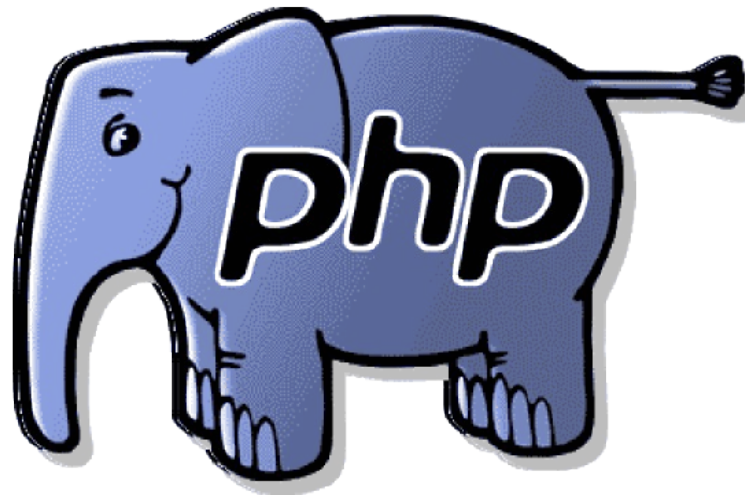
```
?>
```

destruir_la_sesion.php
<?php

```
session_start();  
session_destroy();
```

```
?>
```

¿Dudas?



¿Consultas?



Información de contacto

Web:

<http://www.gugler.com.ar>

<http://campusvirtual.gugler.com.ar>

<http://www.facebook.com/gugler.com.ar>

<http://www.twitter.com/cgugler>

Mail:

contacto@gugler.com.ar

academica@gugler.com.ar

administracion@gugler.com.ar