

Reutilizar código de otros ficheros en PHP

include & require

¿Porque dividir en ficheros?

Ejemplos de uso:

- Evitar repetir codigo/scripts.
- Almacenar declaraciones de funciones o clases.
- Establecer conexiones con BBDDs.
- Crear partes de codigo HTML (ej. el HEAD / cabecera de la web).



Uso de include & require

Se les debe pasar el nombre del archivo a incluir. Si no se especifica ruta, lo buscan en el mismo directorio del script PHP sobre el que estamos trabajando.

NO son funciones, son sentencias de PHP; no requieren paréntesis para incluir los archivos (aunque con paréntesis también funcionarían).

Ejemplos especificando rutas:

include "funciones/validacion.php";

require "../templates/cabecera.php";




Diferencias de funcionamiento

Si un **include** no se encuentra o tiene un error, PHP lo informará con un ***warning***, permitiendo la ejecución del resto del script.

Si un **require** no se encuentra en el servidor, ya sea porque el archivo se ha borrado o nos hemos equivocado al escribir la ruta, PHP generará un ***error fatal***, lo que provocará que la página detenga su ejecución en ese mismo instante.

Recomendación: Emplear require cuando el código sea indispensable para el buen funcionamiento.



Acceso al código añadido

vars.php

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

test.php

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

Acceso al código añadido

```
function foo()  
{  
    global $color;  
    include 'vars.php';  
    echo "Una $fruta $color";  
}
```

```
foo();                // Una manzana verde  
echo "Una $fruta $color"; // Una verde
```

vars.php está en el ámbito de foo() así que \$fruta NO está disponible externamente.

Recomendación: realizar los require e includes al principio.



Include_once y Require_once

Funcionan exactamente de la misma forma que las anteriores, salvo que **impiden la carga de un mismo fichero varias veces**.

PHP revisa si ya se ha realizado la carga previamente.

Recomendación: para cargar ficheros grandes.

Ejemplo de uso: para traer un gran conjunto de funciones; dado que no es posible tener multiples funciones con el mismo nombre, evitaremos cargar el mismo archivo repetidas veces.



Recomendación de seguridad

Es preferible almacenar o hardcodear (escribir manualmente) las rutas de un include o require directamente en el código.

En caso de no poder ser así, se debe **evitar no depender de variables que haya introducido el usuario directamente.**

Ejemplo de código vulnerable:

```
include('page-' . $_GET("page") . ".php");
```

