

Los espacios de nombres son una manera de agrupar definiciones de clases, funciones y constantes, de manera que no afecten a otras agrupaciones de definiciones similares.

Esto nos permite poner el mismo nombre a estas definiciones de clases, funciones o constantes que otras internas de PHP, o del código de otros desarrolladores que estemos utilizando en nuestro proyecto.

Los espacios de nombres se declaran utilizando la palabra reservada **namespace**, al principio del fichero antes de cualquier código o de que se haya enviado contenido HTML al navegador.

```
namespace MiProyecto;
class MiClase { /* ... */ }
```

También es posible declarar subespacios de nombre, utilizando el carácter `\` para definir los subespacios tal como se realizaría en una jerarquía de ficheros.

```
namespace MiProyecto\SubNivel;
const CONECTAR_OK = 1;
class Conexion { /* ... */ }
function conectar() { /* ... */ }
```

Cualquier definición que se realice fuera de cualquier espacio de nombres se considera dentro del espacio de nombres raíz representado tan solo por `\`.

Al invocar código de un espacio de nombres desde otro, podemos tener en cuenta si tienen algo en común en su jerarquía para solo especificar los subespacios de nombres necesarios, o especificar las definiciones desde el espacio de nombres raíz.

Fichero ejemplo: inicio.php

```
<?php
/* fichero: inicio.php */
function funcionRaiz() {
    echo 'funcionRaiz<br>';
    // llamada a funcion dentro del mismo espacio raíz
    otraFuncionEjemplo();
    // llamadas equivalentes a otro espacio de nombres
    EjemploCurso\funcionEjemplo();
    \EjemploCurso\funcionEjemplo();
    // llamadas equivalentes a un subespacio de nombres
    EjemploCurso\Subespacio\funcionSubespacio();
    \EjemploCurso\Subespacio\funcionSubespacio();
}
function otraFuncionEjemplo() {
    echo 'otraFuncionEjemplo<br>';
}
```

```
,  
include_once 'espacio.php';  
include_once 'subespacio.php';  
funcionRaiz();
```

Fichero ejemplo: espacio.php

```
<?php  
/* fichero: espacio.php */  
namespace EjemploCurso;  
include_once 'subespacio.php';  
function funcionEjemplo() {  
    echo 'EjemploCurso : funcionEjemplo<br>';  
    // llamadas equivalentes en el mismo espacio  
    otraFuncionEjemplo();  
    \EjemploCurso\otraFuncionEjemplo();  
    // llamadas equivalentes a un subespacio  
    Subespacio\otraFuncionEjemplo();  
    \EjemploCurso\Subespacio\otraFuncionEjemplo();  
    // llamada a espacio de nombres raíz  
    \otraFuncionEjemplo();  
}  
function otraFuncionEjemplo() {  
    echo 'EjemploCurso : otraFuncionEjemplo<br>';  
}
```

Fichero ejemplo: subespacio.php

```
<?php  
/* fichero: subespacio.php */  
namespace EjemploCurso\Subespacio;  
function funcionSubespacio() {  
    echo 'EjemploCurso\Subespacio : funcionSubespacio<br>';  
    // llamadas equivalentes dentro del mismo subespacio  
    \EjemploCurso\Subespacio\otraFuncionEjemplo();  
    otraFuncionEjemplo();  
    // llamada a espacio de nombres raíz  
    \otraFuncionEjemplo();  
}  
function otraFuncionEjemplo() {  
    echo 'EjemploCurso\Subespacio : otraFuncionEjemplo<br>';  
}
```