

# DAWS – 2º

## Routing

JESÚS MOLINA HERNÁNDEZ

[jmolina@florida-uni.es](mailto:jmolina@florida-uni.es)

# Índice

1. ¿Qué es el routing?
2. ¿Cómo funciona el routing en PHP?
3. Problemas comunes al implementar el routing
4. Ejemplos

# ¿Qué es el routing?

**Routing** es el proceso de **mapear URLs a acciones específicas** de una aplicación. Es decir, en función de la URL solicitada por el usuario, el sistema de enrutamiento decide **qué código ejecutar**.

El routing permite que una aplicación tenga **URLs amigables**, organizadas, y vinculadas a **acciones concretas** en el backend (controladores y métodos).

# ¿Cómo funciona el routing en PHP?

<https://miaplicacion.com/productos/ver/12>

Dominio

Ruta del  
controlador

Acción

Parámetro

# Implementación básica de routing en PHP

Index.php se encarga.

```
$url = $_GET['url'] ?? 'inicio'; // Capturar la URL

// Desglosar la URL en partes (controlador, acción, parámetro)
$url_parts = explode(separator: '/', $url);

// Asignar controlador, acción y parámetro por defecto
$controlador = !empty($url_parts[0]) ? $url_parts[0] . 'Controller' : 'InicioController';
$accion = $url_parts[1] ?? 'index';
$parametro = $url_parts[2] ?? null;

// Incluir el archivo del controlador
require_once 'controladores/' . $controlador . '.php';

// Instanciar el controlador y llamar a la acción
$controladorObj = new $controlador();
call_user_func_array([$controladorObj, $accion], [$parametro]);
```

# Problemas comunes al implementar el routing

- **Faltan controladores:** Si la URL especifica un controlador que no existe, se debe manejar el error adecuadamente.
- **Acciones no encontradas:** Si se solicita una acción que no está definida en el controlador, se debe capturar el error.
- **Manejo de parámetros:** Asegurarse de que los parámetros sean válidos y existan antes de pasarlos al controlador.

# Ejemplo routing

*Ver en PHPStorm*