

# UD2. Introducción al lenguaje PHP

Desarrollo Web en Entorno Servidor

Sistema de errores (II)  
Clases y objetos

El sistema de errores de PHP ha ido evolucionando:

1. En el **sistema básico**: los errores se identifican con un código (**una constante**).
2. Desde **PHP 5**: se añaden las **excepciones** y el bloque **try-catch-finally**.
3. Desde **PHP 7**: se añaden las **excepciones de clase Error**.

# Errores: sistema básico

---

En el **sistema básico** ante algunas condiciones se genera un error (ej. variable no inicializada).

- La mayoría de funciones internas de PHP utilizan el sistema básico.

Códigos de errores y descripción: <https://www.php.net/manual/es/errorfunc.constants.php>

# Errores: sistema básico

---

¿Cómo los capturo entonces?

## **Opción A)**

Se puede configurar cómo funciona PHP cuando encuentra un error tocando el `php.ini`:

- `error_reporting`: qué errores se deben reportar. Lo normal: `E_ALL`
- `display_errors`: cuáles se imprimen.
- `log_errors`: cuáles se deben guardar en un fichero.

## **Opción B)**

Hago lo anterior en ejecución con `set_error_handler("nombre_función");`

# Errores: sistema básico

---

## **Opción B)**

Hago lo anterior en ejecución con `set_error_handler("nombre_función");`

```
<?php
```

```
function manejadorErr($errno, $str, $file, $line) {  
    echo "Ocurrió un error " . $errno;  
}  
  
set_error_handler("manejadorErr");  
  
$a = $b;
```

# Errores: PHP 7

---

Existen otros errores a partir de PHP 7 que se lanzan como una excepción.

- <https://www.php.net/manual/es/language.errors.php7.php>
- Para capturarlos: `try-catch(Error $e)-finally;`
- O bien: `try-catch(Throwable $e)-finally;`

- Lanzamiento con `throw Exception(string) ;`
- Captura con `try-catch(Exception $e) -finally.`

## **Captura:**

```
try {  
    instrucciones;  
} catch (Exception e) {  
    instrucciones;  
} finally {  
    instrucciones;  
}
```

## **Lanzamiento:**

```
throw new Exception("Mensaje");
```



- PHP tiene soporte completo para la programación orientada a objetos.
- Permite definir clases, herencia, interfaces y los demás elementos habituales.
- Para declarar una clase se utiliza la palabra reservada `class`.

```
class Clase{  
    private $att1 = 10;           // con valor por defecto  
    private $atr2;                // sin valor por defecto  
    private static $atr3 = 0;    // estático  
    ...  
    public function metodo() { ... }  
}
```

Para crear un objeto:

```
$var = new Clase();
```

## **Acceso** a función o método:

```
$objeto->atributo;  
$objeto->metodo ($argumento) ;
```

## **Constructor:**

```
function __construct ($valor1, $valor2) {  
    $this->$atributo = $valor1;  
    ...  
}
```

## Modificadores de **visibilidad**:

- `public`: el elemento se puede usar **fuera y dentro de la clase**.
- `private`: el elemento solo puede usarse **dentro de la clase**.
- `protected`: el elemento puede usarse **dentro de la clase y las derivadas**.

## Método mágico para echo:

```
function __toString()
```

## Herencia:

Para heredar una clase de otra: `class Hijo extends Padre`

