

# PHP

# Índice

Ejercicio 1: Declarar variables y tipos de datos básicos.....	3
Ejercicio 2: Trabajando con constantes.....	4
Ejercicio 3: Concatenar cadenas.....	4
Ejercicio 4: Operaciones aritméticas.....	5
Ejercicio 5: Arrays básicos.....	5
Ejercicio 6: Arrays asociativos.....	6
Ejercicio 7: Comparaciones booleanas.....	7
Ejercicio 8: Bucles con arrays.....	8
Ejercicio 9: Objetos básicos.....	8

## EJERCICIOS PHP 1

**Normas:** Se entregará un archivo PDF con las capturas de pantalla del código de cada ejercicio y el resultado mostrado en el navegador. Además, se deben subir los archivos php correspondientes a cada práctica.

**Importante:** En cada archivo .php se debe incluir el nombre del/la alumno/a así como el curso y el año.

Ejemplo:

```
/* Autor: Víctor Grande  
2ºASIR - Implantación de Aplicaciones Web  
Curso 2024-2025  
*/
```

**Nota:** Se recomienda no usar chatgpt ni otras IAs para crear el código. Pensad que en el examen no se podrá utilizar y la parte práctica tendrá mucho peso en dicho examen. Podéis utilizar una IA para resolver errores, si lleváis un tiempo sin detectarlo por vosotros/as mismos/as.

### Ejercicio 1: Declarar variables y tipos de datos básicos

**Instrucciones:** Declara una variable para cada tipo de dato básico: entero, flotante, cadena y booleano. Muestra su valor utilizando `echo`.

```
//Ejercicio 1: Declarar variables y tipos de datos básicos  
echo "<b>Ejercicio 1: Declarar variables y tipos de datos básicos</b>";  
echo "<br>";  
$edad=20; //variable entero  
$num_fav=4.44; //variable flotante  
$nombre="Rubén"; //variable cadena  
$mayorEdad=true; // variable booleano  
  
echo "Mi edad es: " . $edad;  
echo "<br>";  
echo "Mi numero favorito con decimales es: " . $num_fav;  
echo "<br>";  
echo "Mi nombre es: " . $nombre;  
echo "<br>";  
echo "soy mayor de edad? " . $mayorEdad . " o ";  
echo json_encode($mayorEdad);  
echo "<br>";  
echo "<br>";
```

#### Ejercicio 1: Declarar variables y tipos de datos básicos

Mi edad es: 20

Mi numero favorito con decimales es: 4.44

Mi nombre es: Rubén

soy mayor de edad? 1 o true

## Ejercicio 2: Trabajando con constantes

**Instrucciones:** Define una constante para el valor de PI y úsala para calcular el área de un círculo de radio 5.

```
//Ejercicio 2: Trabajando con constantes
echo "<b>Ejercicio 2: Trabajando con constantes</b>";
echo "<br>";
$radio=5;
const PI = 3.141592;
echo PI;
echo "<br>";
echo "El area de un círculo se calcula con  $A=\pi r^2$ ";
echo "<br>";
echo "El area es: " .PI*($radio*$radio);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 2: Trabajando con constantes

3.141592

El area de un círculo se calcula con  $A=\pi r^2$

El area es: 78.5398

## Ejercicio 3: Concatenar cadenas

**Instrucciones:** Declara dos variables de tipo cadena, únelas en una tercera variable y muestra el resultado.

```
//Ejercicio 3: Concatenar cadenas
echo "<b>Ejercicio 3: Concatenar cadenas</b>";
echo "<br>";
$cad1="Rubén"; //variable cadena 1
$cad2="Rey Feal"; //variable cadena 2
$frase_cad= "Mi nombre es " . $cad1 . " y mis apellidos son " . $cad2; //frase con concat
echo $frase_cad;
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 3: Concatenar cadenas

Mi nombre es Rubén y mis apellidos son Rey Feal

## Ejercicio 4: Operaciones aritméticas

**Instrucciones:** Declara dos variables enteras y realiza operaciones básicas con ellas (suma, resta, multiplicación, división).

```
//Ejercicio 4: Operaciones aritméticas
echo "<b>Ejercicio 4: Operaciones aritméticas</b>";
echo "<br>";
$num1=5; //variable entera 1
$num2=6; //variable entera 2
$suma=$num1+$num2;
echo $suma;
echo "<br>";
$resta=$num2-$num1;
echo $resta;
echo "<br>";
$multiplicacion=$num1*$num2;
echo $multiplicacion;
echo "<br>";
$division=$num1/$num2;
echo $division;
echo "<br>";
echo "<br>";
```

## Ejercicio 4: Operaciones aritméticas

11

1

30

0.83333333333333

## Ejercicio 5: Arrays básicos

**Instrucciones:** Crea un array con los nombres de tres frutas y muestra cada fruta en una línea diferente.

```
//Ejercicio 5: Arrays básicos
echo "<b>Ejercicio 5: Arrays básicos</b>";
echo "<br>";
$frutas=array("pera","manzana","platano");
echo $frutas[0];
echo "<br>";
echo $frutas[1];
echo "<br>";
echo $frutas[2];
echo "<br>";
echo "<br>";
```

?>

### Ejercicio 5: Arrays básicos

pera  
manzana  
platano

### Ejercicio 6: Arrays asociativos

**Instrucciones:** Crea un array asociativo que contenga tres claves: **nombre**, **edad** y **ciudad**. Muestra sus valores.

```
//Ejercicio 6: Arrays asociativos
echo "<b>Ejercicio 6: Arrays asociativos</b>";
echo "<br>";
$datosArray=array("nombre"=>"ruben", "edad"=>"20", "ciudad"=>"naron");
echo "Mi nombre es: " . $datosArray["nombre"];
echo "<br/>";
echo "Tengo: " . $datosArray["edad"] . " años";
echo "<br/>";
echo "Vivo en: " . $datosArray["ciudad"];
echo "<br/>";
```

### Ejercicio 6: Arrays asociativos

Mi nombre es: ruben  
Tengo: 20 años  
Vivo en: naron

## Ejercicio 7: Comparaciones booleanas

**Instrucciones:** Declara dos variables y utiliza operadores de comparación (==, !=, >, <) para mostrar resultados booleanos.

```
//Ejercicio 7: Comparaciones booleanas
echo "<b>Ejercicio 7: Comparaciones booleanas</b>";
echo "<br>";
$num3=3;
$num4=4;
if($num3==$num4){
    echo "Num 3 y Num 4 son iguales";
}
echo "<br>";
if($num3!=$num4){
    echo "Num 3 y Num 4 son distintos";
}
echo "<br>";
if($num3>$num4){
    echo "Num 3 es mayor que Num 4";
}
echo "<br>";
if($num3<$num4){
    echo "Num 3 es menor que Num 4";
}
echo "<br>";
echo "<br>";
?>
</body>
```

### Ejercicio 7: Comparaciones booleanas

Num 3 y Num 4 son distintos

Num 3 es menor que Num 4

## Ejercicio 8: Bucles con arrays

**Instrucciones:** Crea un array con cinco números y usa un bucle `foreach` para mostrar cada número.

```
//Ejercicio 8: Bucles con arrays
echo "<b>Ejercicio 8: Bucles con arrays</b>";
echo "<br>";
$numeroos=array(11,22,33,44,55);
foreach ($numeroos as $numeroos) {
    echo $numeroos."\n";
    echo "<br/>";
}
echo "<br/>";
echo "<br/>";
?>
</body>
```

### Ejercicio 8: Bucles con arrays

11  
22  
33  
44  
55

## Ejercicio 9: Objetos básicos

**Instrucciones:** Crea una clase llamada `Persona` con las propiedades `nombre` y `edad`. Crea un objeto de esta clase y muestra sus valores.

```
//Ejercicio 9: Objetos básicos
echo "<b>Ejercicio 9: Objetos básicos</b>";
echo "<br>";
class Persona {
    public $nombre;
    public $edad;
}

$persona = new Persona();
$persona->nombre = "Rubén";
$persona->edad = 20;

echo "Mi nombre es: " . $persona->nombre;
echo "<br/>";
echo "Tengo: " . $persona->edad . " años";
echo "<br/>";
?>
</body>
</html>
```



**Ejercicio 9: Objetos básicos**

Mi nombre es: Rubén

Tengo: 20 años