

# TAREA PHP 3

## Indice

Ejercicio 1: Función para saludar.....	3
Ejercicio 2: Función para calcular el doble de un número.....	4
Ejercicio 3: Función con un valor por defecto.....	4
Ejercicio 4: Diferencia entre pasar parámetros por valor y por referencia.....	5
Ejercicio 5: Función recursiva para calcular el factorial.....	5
Ejercicio 6: Comparar arrays.....	6
Ejercicio 7: Unir arrays.....	7
Ejercicio 8: Ordenar arrays.....	7
Ejercicio 9: Barajar arrays.....	8
Ejercicio 10: Contar elementos de un array.....	8
Ejercicio 11: Obtener la fecha actual.....	9
Ejercicio 12: Obtener detalles de la fecha.....	9

## EJERCICIOS PHP 3

**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.

## Creación y llamada a funciones sencillas

### Ejercicio 1: Función para saludar

**Pseudocódigo:**

1. Crear una función llamada **saludar** que reciba un nombre como parámetro.
2. La función debe devolver un saludo con ese nombre.
3. Llama a la función con un nombre y muestra el resultado.

```
//Ejercicio 1: Función para saludar  
echo "<b>Ejercicio 1: Función para saludar</b>";  
echo "<br>";  
function saludar($num1) {  
    return $num1;  
}  
$hola="Hola Rubén";  
$resultado=saludar($hola);  
echo $resultado;  
echo "<br>";  
echo "<br>";
```

**Ejercicio 1: Función para saludar**  
Hola Rubén

## Ejercicio 2: Función para calcular el doble de un número

### Pseudocódigo:

1. Crear una función llamada **doble** que reciba un número como parámetro.
2. La función debe devolver el doble de ese número.
3. Llama a la función con un número y muestra el resultado.

```
//Ejercicio 2: Función para calcular el doble de un número
echo "<b>Ejercicio 2: Función para calcular el doble de un número</b>";
echo "<br>";
function doble($num1){
    return $num1*2;
}
$valor1=4;
$resultado1=doble($valor1);
echo $resultado1;
echo "<br>";
echo "<br>";
```

## Ejercicio 2: Función para calcular el doble de un número

8

## Ejercicio 3: Función con un valor por defecto

### Pseudocódigo:

1. Crear una función llamada **saludarConDefecto** que reciba un nombre y un saludo opcional (valor por defecto: "Hola").
2. La función debe devolver el saludo y el nombre.
3. Llama a la función con y sin especificar el saludo.

```
//Ejercicio 3: Función con un valor por defecto
echo "<b>Ejercicio 3: Función con un valor por defecto</b>";
echo "<br>";
function saludarConDefecto($num1,$num2="Hola"){
    return $num2 ." " .$num1;
}
$valor2="Rubén";
$resultado2=saludarConDefecto($valor2);
echo $resultado2;
echo "<br>";
echo "<br>";
```

**Ejercicio 3: Función con un valor por defecto**  
Hola Rubén

## Ejercicio 4: Diferencia entre pasar parámetros por valor y por referencia

### Pseudocódigo:

1. Crear una función que reciba un número por valor y lo incremente.
2. Crear otra función que reciba un número por referencia y lo incremente.
3. Llama a ambas funciones y muestra la diferencia.

```
$valor3=4;  
echo"Por valor";  
echo "<br>";  
$resultado3=sumar($valor3);  
echo $resultado3;  
echo "<br>";  
echo "El valor actual de valor 1 es: $valor3";  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo "Por referencia";  
echo "<br>";  
$resultado4=sumar2($valor3);  
echo $resultado4;  
echo "<br>";  
echo "El valor actual de valor 1 es: $valor3";  
echo "<br>";  
echo "<br>";
```

### Ejercicio 4: Diferencia entre pasar parámetros por valor y por referencia

Por valor

5

El valor actual de valor 1 es: 4

Por referencia

6

El valor actual de valor 1 es: 5

## Ejercicio 5: Función recursiva para calcular el factorial

### Pseudocódigo:

1. Crear una función llamada **factorial** que reciba un número.
2. Si el número es 1 o menor, devolver 1 (caso base).
3. Si no, devolver el número multiplicado por el factorial del número - 1.
4. Llama a la función con un número y muestra el resultado.

```
//Ejercicio 5: Función recursiva para calcular el factorial
echo "<b>Ejercicio 5: Función recursiva para calcular el factorial</b>";
echo "<br>";
function factorial($n) {
    $resultado = 1;
    for ($i = 1; $i <= $n; $i++) {
        $resultado *= $i;
    }
    return $resultado;
}
echo factorial(5);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 5: Función recursiva para calcular el factorial

120

## Funciones para trabajar con arrays

### Ejercicio 6: Comparar arrays

#### Pseudocódigo:

1. Crear dos arrays con números.
2. Usar `array_diff` para encontrar los elementos que están en el primer array pero no en el segundo.
3. Mostrar el resultado.

```
//Ejercicio 6: Comparar arrays
echo "<b>Ejercicio 6: Comparar arrays</b>";
echo "<br>";
$array1 = [1, 2, 3, 4, 5];
$array2 = [3, 4, 6];
$diferencia = array_diff($array1, $array2);
print_r($diferencia);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 6: Comparar arrays

Array ( [0] => 1 [1] => 2 [4] => 5 )

## Ejercicio 7: Unir arrays

### Pseudocódigo:

1. Crear dos arrays con números.
2. Usar `array_merge` para unirlos en un solo array.
3. Mostrar el array resultante.

```
//Ejercicio 7: Unir arrays
echo "<b>Ejercicio 7: Unir arrays</b>";
echo "<br>";
$unido = array_merge($array1, $array2);
print_r($unido);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 7: Unir arrays

Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 3 [3] => 4 [4] => 5 [5] => 3 [6] => 4 [7] => 6 )

## Ejercicio 8: Ordenar arrays

### Pseudocódigo:

1. Crear un array desordenado.
2. Usar `sort` para ordenarlo.
3. Mostrar el array ordenado.

```
//Ejercicio 8: Ordenar arrays
echo "<b>Ejercicio 8: Ordenar arrays</b>";
echo "<br>";
$arrayDesordenado = [5, 2, 8, 1, 4];
sort($arrayDesordenado);
print_r($arrayDesordenado);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 8: Ordenar arrays

Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 4 [3] => 5 [4] => 8 )

## Ejercicio 9: Barajar arrays

### Pseudocódigo:

1. Crear un array con letras.
2. Usar `shuffle` para barajar el array.
3. Mostrar el array barajado.

```
//Ejercicio 9: Barajar arrays
echo "<b>Ejercicio 9: Barajar arrays</b>";
echo "<br>";
$arrayLetras = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E'];
shuffle($arrayLetras);
print_r($arrayLetras);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 9: Barajar arrays

Array ( [0] => A [1] => B [2] => E [3] => D [4] => C )

## Ejercicio 10: Contar elementos de un array

### Pseudocódigo:

1. Crear un array con elementos.
2. Usar `count` para contar cuántos elementos hay en el array.
3. Mostrar el resultado.

```
//Ejercicio 10: Contar elementos de un array
echo "<b>Ejercicio 10: Contar elementos de un array</b>";
echo "<br>";
$arrayLetras2 = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E'];
echo "Letras: " . count($arrayLetras2);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 10: Contar elementos de un array

Letras: 5



# Funciones para trabajar con fechas y horas

## Ejercicio 11: Obtener la fecha actual

### Pseudocódigo:

1. Usar la función `date` para obtener la fecha actual en el formato `dd-mm-yyyy`.
2. Mostrar la fecha.

```
//Ejercicio 11: Obtener la fecha actual
echo "<b>Ejercicio 11: Obtener la fecha actual</b>";
echo "<br>";
echo "Fecha actual: " . date("d-m-Y");
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 11: Obtener la fecha actual

Fecha actual: 03-02-2025

## Ejercicio 12: Obtener detalles de la fecha

### Pseudocódigo:

1. Usar `getdate` para obtener información detallada de la fecha actual.
2. Mostrar el año, mes y día.

```
//Ejercicio 12: Obtener detalles de la fecha
echo "<b>Ejercicio 12: Obtener detalles de la fecha</b>";
echo "<br>";
$fechaDetalles = getdate();
echo "Año: " . $fechaDetalles['year'];
echo "<br>";
echo "Mes: " . $fechaDetalles['mon'];
echo "<br>";
echo "Día: " . $fechaDetalles['mday'];
echo "<br>";
echo "<br>";
```

### Ejercicio 12: Obtener detalles de la fecha

Año: 2025

Mes: 2

Día: 3