

Índice

Ejercicio 1: Operadores aritméticos básicos	3
Ejercicio 2: Verificar si un número está en un rango	
Ejercicio 3: Bucle for	4
Ejercicio 4: Bucle foreach	5
Ejercicio 5: Bucle while	5
Ejercicio 6: if, elseif y else	6
Ejercicio 7: switch	7
Ejercicio 8: Promedio de tres números	8
Ejercicio 9: Números pares con for	8
Fiercicio 10: Filtrar mayores de edad	q

EJERCICIOS PHP 2

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: Operadores aritméticos básicos

Enunciado: Crea un programa que realice operaciones matemáticas básicas (suma, resta, multiplicación, división) entre dos números dados.

Pseudocódigo:

- 1. Declarar dos números, num1 y num2.
- 2. Calcular la suma, resta, multiplicación y división de los números.
- 3. Mostrar los resultados en la pantalla.

```
/* Autor: Rubén Rey Feal
2ºASIR - Implantación de Aplicaciones Web
Curso 2024-2025 */
//Ejercicio 1: Operadores aritméticos básicos
echo "<b>Ejercicio 1: Operadores aritméticos básicos</b>";
echo "<br/>br>";
$num1 = 7;
pum2 = 4;
echo "Suma: ".($num1+$num2);
echo "<br>";
echo "Resta: ".($num1-$num2);
echo "<br>";
echo "Multiplicación: ".($num1*$num2);
echo "<br>";
echo "División: ".($num1 / $num2);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

Ejercicio 1: Operadores aritméticos básicos

Suma: 11 Resta: 3

Multiplicación: 28 División: 1.75

Ejercicio 2: Verificar si un número está en un rango

Enunciado: Escribe un programa que determine si un número está dentro del rango de 10 a 20 (incluidos los extremos).

Pseudocódigo:

- 1. Declarar una variable num con un valor numérico.
- 2. Usar una condición lógica para verificar si el número está en el rango.
- 3. Mostrar un mensaje indicando si el número está o no en el rango.

```
//Ejercicio 2: Verificar si un número está en un rango
echo "<b>Ejercicio 2: Verificar si un número está en un rango</b>";
echo "<br/>
snum = 15;
if ($num >= 10 && $num <= 20) {
    echo "Está entre 10 y 20";
}
else {
    echo "No Está entre 10 y 20";
}
echo "<br/>
br>";
echo "<br/>
cho "<br/>
cho";
```

Ejercicio 2: Verificar si un número está en un rango Está entre 10 y 20

Ejercicio 3: Bucle for

Enunciado: Usa un bucle for para mostrar los números del 1 al 10, uno en cada línea.

Pseudocódigo:

- 1. Crear un bucle que empiece en 1 y termine en 10.
- 2. En cada iteración, mostrar el valor actual del número.

```
//Ejercicio 3: Bucle for
echo "<b>Ejercicio 3: Bucle for</b>";
echo "<br>";
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    echo $i;
    echo "<br>";
}
echo "<br>";
```

```
Ejercicio 3: Bucle for

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

Ejercicio 4: Bucle foreach

Enunciado: Dado un array con nombres, usa un bucle foreach para saludar a cada persona en el array.

Pseudocódigo:

- 1. Crear un array con nombres como "Ana", "Luis", "Pedro".
- 2. Usar un bucle foreach para recorrer cada nombre.
- 3. Mostrar un mensaje de saludo para cada persona.

```
//Ejercicio 4: Bucle foreach
echo "<b>Ejercicio 4: Bucle foreach</b>";
echo "<br>";
$nombres = ["Alex", "Pedro", "Santi", "Sergio"];
foreach ($nombres as $nombre) {
    echo "Hola $nombre";
    echo "<br>";
}
```

Ejercicio 4: Bucle foreach

Hola Alex

Hola Pedro

Hola Santi

Hola Sergio

Ejercicio 5: Bucle while

Enunciado: Escribe un programa que use un bucle while para mostrar los números del 1 al 5.

Pseudocódigo:

- 1. Inicializar una variable contador en 1.
- 2. Mientras el valor de contador sea menor o igual a 5, mostrar su valor.
- 3. Incrementar la variable contador en cada iteración.

```
//Ejercicio 5: Bucle while
echo "<b>Ejercicio 5: Bucle while</b>";
echo "<br>";
$contador = 1;
while ($contador <= 5) {
   echo $contador;
   echo "<br>";
$contador++;
}
```

```
Ejercicio 5: Bucle while
1
2
3
4
5
```

Ejercicio 6: if, elseif y else

Enunciado: Escribe un programa que determine si un número es positivo, negativo o igual a cero.

Pseudocódigo:

- 1. Declarar un número num.
- 2. Si num es mayor que 0, mostrar "positivo".
- 3. Si num es menor que 0, mostrar "negativo".
- 4. En otro caso, mostrar "igual a cero".

Ejercicio 6: if, elseif y else El número es negativo

Ejercicio 7: switch

Enunciado: Crea un programa que funcione como una calculadora simple. El usuario debe introducir dos números y el símbolo de una operación matemática (+, -, *, /). Usa la estructura switch para realizar la operación correspondiente y mostrar el resultado.

Pseudocódigo:

- 1. Declarar dos números (num1, num2) y una variable que contenga la operación (operador).
- 2. Usar un bloque switch para verificar el valor del operador:
 - Si es +, sumar los dos números.
 - Si es -, restar los dos números.
 - o Si es *, multiplicar los dos números.
 - Si es /, dividir los dos números (asegurándote de que el divisor no sea 0).
 - o Si no es una operación válida, mostrar un mensaje de error.
- 3. Mostrar el resultado de la operación.

```
//Ejercicio 7: switch
echo "<b>Ejercicio 7: switch</b>";
echo "<br>";
num1 = 10;
num2 = 3;
$operador = "+";
switch ($operador) {
    case "+":
       echo "Resultado: ".($num1+$num2);
       break;
    case "-":
        echo "Resultado: ".($num1-$num2);
        break:
    case "*":
       echo "Resultado: ".($num1*$num2);
       break:
    case "/":
       echo "Resultado: ".($num1/$num2);
       break;
       echo "Operación no válida";
echo "<br>";
echo "<br>";
```

Ejercicio 7: switch Resultado: 13

Ejercicio 8: Promedio de tres números

Enunciado: Calcula el promedio de tres números e indica si el estudiante aprueba (promedio >= 5).

Pseudocódigo:

- 1. Declarar tres números: nota1, nota2, nota3.
- 2. Calcular el promedio de las notas.
- 3. Si el promedio es mayor o igual a 5, mostrar "Aprobado". Si no, mostrar "Reprobado".

```
//Ejercicio 8: Promedio de tres números
echo "<b>Ejercicio 8: Promedio de tres números</b>";
echo "<br/>
echo "<br/>
$nota1 = 8;
$nota2 = 8;
$nota3 = 6.5;
$promedio = ($nota1+$nota2+$nota3)/3;
if ($promedio >= 5){
    echo "Aprobado";
}
else {
    echo "Reprobado";
}
echo "<br/>
echo "<br/>
;;
echo "<br/>
;
```

Ejercicio 8: Promedio de tres números Aprobado

Ejercicio 9: Números pares con for

Enunciado: Usa un bucle for para mostrar los números pares del 1 al 10.

Pseudocódigo:

- 1. Crear un bucle que recorra los números del 1 al 10.
- 2. En cada iteración, verificar si el número es par.
- 3. Si es par, mostrar el número.

```
131
                   //Ejercicio 9: Números pares con for
132
                   echo "<b>Ejercicio 9: Números pares con for</b>";
133
                   echo "<br>";
134
    自
                   for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
135
                      if ($i % 2 == 0) {
136
                          echo $i;
137
                          echo "<br>";
138
139
140
```

```
Ejercicio 9: Números pares con for
2
4
6
8
10
```

Ejercicio 10: Filtrar mayores de edad

Enunciado: Dado un array de edades, muestra solo las que sean mayores de 18 años.

Pseudocódigo:

- 1. Crear un array con edades.
- 2. Usar un bucle foreach para recorrer las edades.
- 3. Si una edad es mayor a 18, mostrarla.

```
142
                   //Ejercicio 10: Filtrar mayores de edad
143
                  echo "<b>Ejercicio 10: Filtrar mayores de edad</b>";
144
                  echo "<br>";
145
                  $edades = [13, 32, 1, 50, 18, 26];
146
                  foreach ($edades as $edad) {
147
                      if ($edad > 18) {
148
                          echo "+18: $edad";
149
                          echo "<br>";
150
151
152
                  echo "<br>";
153
154
           </body>
155 L</html>
```

Ejercicio 10: Filtrar mayores de edad

+18: 32 +18: 50

+18: 26