



## Práctica Pr1 – Intro PHP

Programa los siguientes para que al ejecutarse realizan las funcionalidades definidas.

### Exercise01.php

1. Declare dos variables numéricas, las sume, reste, divida y muestre los valores de las variables y los resultados de sus operaciones.
2. Muestra cuál es mayor, cuál menor o si son iguales.
3. Si las dos variables son valores superiores a 1,
  - a. calcula el área del triángulo con base y altura igual a los valores de las variables.

### Exercise02.php

1. Se declara una variable con un valor numérico. Utilizando una estructura switch/case genera un mensaje que indique a qué día de la semana se corresponde.
  - a. En caso de que no sea un valor entre el 1 y el 7 indica que no se corresponde con ningún día.

### Exercise03.php

1. Se declaren dos variables con valores numéricos superiores a 10 y seguidamente:
2. Muestra la progresión numérica de los números pares desde 0 hasta el valor de la primera con un bucle **for**.
3. Muestra la progresión numérica desde la segunda variable hasta 0 con un bucle **while**.
4. Muestra la progresión numérica desde la primera variable a la segunda con un bucle **do/while**.
  - a. Si la segunda variable es más pequeña, sólo queremos que imprima una vez el valor de la primera variable.

### Exercise04.php

1. Genere un número aleatorio entre el 1 y el 6 para simular la tirada de un dado.
2. Muestra en números y letras el valor obtenido y valor que tendrá el dado en la cara opuesta. (1:5, 2:6, 3:4)

### Exercise05.php

1. Se genere un número aleatorio entre 0 y 20 y se muestre por pantalla.
2. Se repita la operación hasta que el total de valores sumados sea superior a 100.
3. Muestra la suma de los valores generados.
4. Muestra el total de números pares e impares generados.

## ExerciseArrays.php

- 1) Crea un array asociativo con los siguientes datos y claves.  
nombre: Sara, apellido: Martínez, edad: 23, ciudad: Barcelona.  
Muestra los valores del array anterior utilizando foreach.

### Ejercicio 1

dato 1º: Sara  
dato 2º: Martinez  
dato 3º: 23  
dato 4º: Barcelona

- 2) Muestra los valores del array del ejercicio 1 mostrando la clave y el valor utilizando foreach.

### Ejercicio 2

nombre: Sara  
apellido: Martinez  
edad: 23  
ciudad: Barcelona

- 3) Modifica la edad del primer array a 24. Vuelve a mostrar toda su información.

### Ejercicio 3

dato 1º: Sara  
dato 2º: Martinez  
dato 3º: 24  
dato 4º: Barcelona

- 4) Borra la ciudad del array y vuelve a mostrar toda su información usando la función var\_dump.

### Ejercicio 4

```
array(3) { ["nombre"]=> string(4) "Sara" ["apellido"]=> string(8) "Martinez" ["edad"]=> int(24) }
```

- 5) Crear un nuevo array con un valor separado por coma a partir de la cadena de texto \$letters = "a,b,c,d,e,f". Usando la función explode. Muestra su información en orden descendente

### Ejercicio 5

letter 6º: f  
letter 5º: e  
letter 4º: d  
letter 3º: c  
letter 2º: b  
letter 1º: a

- 6) Un profesor quiere registrar las notas de su clase en un array asociativo. Las notas son las siguientes:  
Miguel: 5, Luís: 7, Marta: 10, Isabel: 8, Aitor: 4, Pepe: 1  
Guarda los datos en un array asociativo en el orden previo y muéstralos ordenados de mayor a menor.

## Ejercicio 6

Notas de los estudiantes: Marta: 10 Isabel: 8 Luís: 7 Miguel: 5 Aitor: 4 Pepe: 1

- 7) Calcula la media de las notas y muéstrala con solo 2 decimales. Además, muestra los nombres de los alumnos cuya nota esté por encima de la media.

## Ejercicio 7

Media de las notas: 5.83  
Alumnos con nota por encima de la media:  
Marta  
Isabel  
Luís

- 8) Busca en el array la nota más alta (debe hacerse mediante código). Muestra la nota y el nombre del mejor alumno de la clase. Deberá funcionar para cualquier valor del array.

## Ejercicio 8

La nota más alta es 10 y el mejor alumno es Marta

## ExerciseSession01.php

Crea un formulario que permita gestionar la cantidad de refresco o leche que hay en un supermercado.

- Se debe mantener el nombre del trabajador que está utilizando la aplicación.
- Se debe poder añadir y quitar leche o refresco seleccionando de una lista
- Se debe controlar que no se pueden quitar mas unidades de las que haya, en ese caso mostrar error.

### Supermarket management

Worker name:

Choose product:

Product quantity:

Inventory:

worker: pere

units milk: 3

units soft drink: 0

## ExerciseSession02.php

Crea un php con un array inicial con 3 valores numéricos.

- Crea un formulario que permita modificar el valor en una posición en concreto.
- Consigue que se mantenga las modificaciones en el array.
- Añade un botón para calcular el valor medio.

### Modify array saved in session

Position to modify: 0 ▾

New value:

Current array: 10, 20, 30

pantalla inicial

### Modify array saved in session

Position to modify: 2 ▾

New value: 40

Current array: 10, 20, 30

seleccionando posición y valor

### Modify array saved in session

Position to modify: 0 ▾

New value:

Current array: 10, 20, 40

tras hacer click en "Modify"

### Modify array saved in session

Position to modify: 0 ▾

New value:

Current array: 10, 20, 40

Average: 23.33

tras hacer click en "Average"