

---

## BOLETÍN 2 EJERCICIOS ARRAYS

---

Para realizar algunos de los ejercicios tienes que utilizar funciones que no aparecen en los apuntes, puedes ver la descripción y ejemplo en <http://php.net/manual/es/>

### PRIMERA PARTE

---

1. Crea un array con índice numérico \$dias con los días de la semana y muestra todas sus parejas índices/valores mediante un bucle foreach y for.
2. Escriba un programa que muestre una tirada de dado al azar y escriba en letras el valor obtenido. Necesitáis la función rand
3. Generar un arreglo bidimensional de 4 x 4 tal que cada fila contenga los sucesivos múltiplos de 3, desde el en adelante. Imprimir el arreglo a razón de una fila por renglón separando los elementos con comas.

1	3	9	27
2	6	18	...
3	9	...	...
4	12	...	...

4. Este ejercicio es el mismo que el del boletín 1\_b pero haciéndolo con arrays.

1	2	3	4	5	6
Burro	Cerdo	Oveja	Panda	Rana	Ratón
7	8	9	10	11	12
Tigre	Vaca	León	Elefante	Oso	hipopotamo

Escribe un programa que muestre las caras de dos tiradas de dados al azar cada vez que se ejecute e indique el resultado total.

Además mostrará las imágenes de los animales correspondientes a las tiradas y a la suma de las dos tiradas.

5. Este ejercicio consiste en rehacer el ejercicio 12 del boletín\_1b pero utilizando arrays. Escriba un programa que cada vez que se ejecute realice la tirada de 20 dados al azar y diga cuantas veces ha salido cada número.
6. Crea una estructura de datos conveniente para almacenar dos listas donde el índice sea, "lenguajes servidor" y "lenguajes cliente". Cada una de las listas tendrá al menos 1 lenguaje.

### SEGUNDA PARTE

---

7. Modificar la tabla del ejercicio 4 para almacenar más información sobre cada animal grupo, especie, ...

Muestra la información de un animal de forma aleatoria.

8. Crea un array de dos dimensiones, de manera que en una dimensión contenga el tipo de colores (fuerte o suave) y en la otra 3 colores de cada tipo. Muestra una tabla como la siguiente recorriendo el array:

Colores fuertes:	Rojo:FF0000	Verde:00FF00	Azul: 0000FF
Colores suaves:	Rosa:FE9ABC	Amarillo:FDF189	Malva:BC8F8F

Dado el array anterior comprueba si en él se encuentra el color “FF88CC” y el color “FF0000” usando la función `in_array`. Añade la definición y descripción de la función

9. Crea un array bidimensional que contenga los nombres de cinco alumnos y las calificaciones de tres materias (servidor, cliente y diseño por ejemplo). El índice del primer nivel será el nombre del alumno, los índices del nivel el nombre de la asignatura y el contenido la nota de cada una.

Mostrar el nombre de cada alumno, las asignaturas en las que está matriculado, las notas de cada asignatura y la nota media del alumno

## **FUNCIONES ORDENACIÓN**

---

10. Crea un array llamado pila como éste:

```
$pila = array("cinco" => 5, "uno"=>1, "cuatro"=>4, "dos"=>2, "tres"=>3);
```

Muestra el array ordenado por *asort*, *arsort*, *ksort*, *sort*, *rsort*. Añade la definición y descripción de las funciones. Compara los resultados.

11. Crea un array con 5 países de la Unión Europea y sus capitales. Muestra por cada uno de ellos la frase: “La capital de <<país>> es <<capital>>”. Luego ordena la lista por el nombre del país y luego por el nombre de la capital.

## **RECORRIDO CON PUNTEROS**

---

12. Crea un array de 10 elementos y recórrelo en las dos direcciones utilizando punteros.

Para ello busca en el manual información sobre las siguientes funciones:

- `current()` - Devuelve el elemento actual en un array.
- `next()` — Avanza el puntero interno de un array.
- `end()` - Establece el puntero interno de un array a su último elemento
- `prev()` - Rebobina el puntero interno del array
- `reset()` - Establece el puntero interno de un array a su primer elemento