

## TEMA 2

### INTRODUCCIÓN A PHP

#### E5\_ARRAY

#### Ejercicios

#### ARRAYS

1. Crear un fichero de nombre E5\_vectoresUnordList.php en el directorio de trabajo que declare un vector con diez números y los imprima en una lista con una apariencia como la que se muestra más abajo.

Se tendrán que probar las dos opciones: crear el vector con la forma desarrollada y la abreviada.

Después se tendrá que recorrer el vector utilizar un bucle for con índice numérico.

Para imprimir la lista se puede utilizar la etiqueta <ul> de HTML.

Archivo E5\_vectoresUnordList.php

Ejemplo: el vector con valores a mano ==> (10,20,30,40)

- Elemento 0 vale: 10
- Elemento 1 vale: 20
- Elemento 2 vale: 30
- Elemento 3 vale: 40

2. Crear un fichero `E5_vectoresUnordListRange.php` en el directorio de trabajo que declare un vector con diez números y los imprima en una lista con una apariencia como la que se muestra más abajo.

Ahora la forma de cargar el valor de los componentes del array será usando la función `range()` de php.

Nota: Busca información en internet de la función `range()` de php

Para recorrer el vector utilizar un bucle `for` con índice numérico.

Archivo `E5_vectoresUnordListRange.php`

Ejemplo: el vector introducido con la función `range()` ==> (10,20,30,40)

- Elemento 0 vale: 10
- Elemento 1 vale: 20
- Elemento 2 vale: 30
- Elemento 3 vale: 40

3. Crea un archivo, de nombre `E5_vectoresWhile`. En él se definirá un array de cadenas con nombres de personas.

Utiliza las funciones `reset()`, `next()` y un bucle `while` para visualizar por pantalla el contenido del vector.

Nota: Busca información en internet las funciones `reset()`, `next()` de php

Archivo `E5_vectoresWhile.php`.

Salida:

Contenido del vector de cadenas con `WHILE-RESET-NEXT`:

- Pepito
- Juanito
- Andresito
- Felipito
- Gerardito

4. Crea un archivo llamado E5\_vectoresInverso.php. En él se definirá un array de cadenas con nombres de personas.

Utiliza las funciones `end()`, `prev()` y un bucle `while` para visualizar por pantalla el contenido del vector.

Nota: Busca información en internet las funciones `end()`, `prev()` de php

Archivo `vectoresInverso.php`

Salida:

El vector de cadenas con WHILE-END-PREV:

- Gerardito
- Felipito
- Andresito
- Juanito
- Pepito

5. Crea un archivo llamado E5\_vectoresForeach.php. En él se definirá un array de cadenas con nombres de personas

Visualiza el contenido del vector mediante la construcción `foreach`.

Archivo `E5_vectoresForeach.php`

Salida:

El vector de cadenas recorriéndolo con FOREACH:

- Pepito
- Juanito
- Andresito
- Felipito
- Gerardito

6. Crea un archivo llamado E5\_arraySuma.php. Se encargará de definir un array unidimensional de números, que recorrerá, visualizará y realizará la suma de sus elementos.

**Declarar y Recorrer Vectores**

Declara array unidimensional

Recorre array

Número de elementos del array: 5

Los elementos del array son:

10  
20  
30  
40  
50

**SUMA=150**

7. Crea archivo E5\_arraySumaTabla.php. Se encargará de definir un array unidimensional de números, que recorrerá, visualizará y realizará la suma de sus elementos. La visualización la realizará en forma de similar a la que se muestra.

**Visualiza array como tabla**

Posición	Valor
0	100
1	200
2	300
3	400
4	500
<b>SUMA</b>	<b>1500</b>

8. Crea archivo E5\_arraySumayMediaTabla.php. Se encarga de definir un array unidimensional de números, recorrerlos, visualizarlos y calcular suma y media aritmética de sus elementos. Visualización en forma de similar a la que se muestra.

**Suma y Media de array como tabla**

Posición	Valor
0	100
1	200
2	300
3	400
4	500
<b>SUMA</b>	<b>1500</b>
<b>MEDIA</b>	<b>300</b>

9. Crea archivo E5\_datPersonales.php. Este archivo contendrá solo 8 variables simples (no un array ) con los datos de dos alumnos. Los datos que se pretende almacenar son nombre, apellidos, edad y teléfono móvil. Este archivo se usará como un almacén de datos que usará el ejercicio siguiente mediante un include.

Nombre1	Apellidos1	Edad1	Móvil1	Nombre2	Apellidos2	Edad2	Móvil2
Pepe	García López	21	66666666	Juan	Ruiz Sánchez	22	77777777

Nota : Este archivo no se ejecuta

10. Crea archivo E5\_arrayDatPersonales.php. Se encargará de incluir los datos del archivo E5\_datPersonales.php intermediando un include. Una vez incluido este archivo, generará un array de 8 componentes con los datos del archivo E5\_datPersonales.php. Recorrerá dicho array con un bucle y visualizará los datos por pantalla.

El array de datos que generará será:

Pepe	García López	21	66666666	Juan	Ruíz Sanchez	22	77777777
------	-----------------	----	----------	------	-----------------	----	----------

Este array se creará con el contenido de los datos que tenemos al archivo E5\_datPersonales.php del ejercicio anterior

Salida:

**Array Datos Alumno**

**Los Datos del array son:**

Pepe

García López

21

66666666

Juan

Ruíz Sánchez

22

77777777

11. Crea archivo E5\_arrayDatPersonalesTabla.php. Se encargará de incluir los datos del archivo E5\_datPersonales.php por medio de un include. Una vez incluido este archivo, generará un array de 8 componentes con los datos del archivo datPersonales.php. Recorrerá dicho array con un bucle y visualizará los datos por pantalla.

Necesitaremos crear otro array con la cabecera de los datos:

Nombre	Apellido	Edad	Teléfono
--------	----------	------	----------

Nota: Si pensamos añadir más de un alumno al archivo datPersonales.php tendríamos que usar la operación módulo, para pensar que cada alumno tiene cuatro datos y siempre van en el mismo orden

Salida:

**Array Datos Alumno Tabla**

<b>Datos Personales</b>	
<b>Nombre</b>	Pepe
<b>Apellidos</b>	García López
<b>Edad</b>	21
<b>Tlf móvil</b>	666666666
<b>Nombre</b>	Juan
<b>Apellidos</b>	Ruíz Sánchez
<b>Edad</b>	21
<b>Tlf móvil</b>	77777777