

HOJA 5:

1.-) Se considera un array asociativo, representado en la siguiente tabla:

Nombre	Sueldo	Sexo
Antonio Gonzalez	1500	H
Maria Torres	2500	M
Javier Vaquero	2100	H
Laura Moreno	1900	M
Luis Fernandez	1700	H

a) Visualizar los nombres y sueldo de las mujeres que cobren mas de 1500 euros.

b) Visualizar la media de los sueldos de los hombres.

c) Visualizar el nombre y sexo del empleado/a que tenga mas sueldo.

```
<?php

// Declarar el array asociativo con la información de los empleados
$empleados = [

    "Antonio Gonzalez" => ["sexo" => "H", "sueldo" => 1500],

    "Maria Torres" => ["sexo" => "M", "sueldo" => 2500],

    "Javier Vaquero" => ["sexo" => "H", "sueldo" => 2100],

    "Laura Moreno" => ["sexo" => "M", "sueldo" => 1900],

    "Luis Fernandez" => ["sexo" => "H", "sueldo" => 1700]

];

// a) Visualizar los nombres y sueldo de las mujeres que cobren más de
1500 euros

echo "Mujeres que cobran más de 1500 euros:<br>";

foreach ($empleados as $nombre => $datos) {

    if ($datos["sexo"] === "mujer" && $datos["sueldo"] > 1500) {

        echo "Nombre: $nombre, Sueldo: €" . $datos["sueldo"] . "<br>";

    }

}
```

```

    }

}

// b) Visualizar la media de los sueldos de los hombres

$totalSueldosHombres = 0;

$cantidadHombres = 0;

foreach ($empleados as $nombre => $datos) {

    if ($datos["sexo"] === "H") {

        $totalSueldosHombres += $datos["sueldo"];

        $cantidadHombres++;

    }

}

$mediaHombres = $cantidadHombres > 0 ? $totalSueldosHombres /
$cantidadHombres : 0;

echo "\nLa media de los sueldos de los hombres es: €" .
number_format($mediaHombres, 2) . "<br>";

// c) Visualizar el nombre y sexo del empleado/a que tenga más sueldo

$empleadoMayorSueldo = null;

foreach ($empleados as $nombre => $datos) {

    if ($empleadoMayorSueldo === null || $datos["sueldo"] >
$empleadoMayorSueldo["sueldo"]) {

        $empleadoMayorSueldo = ["nombre" => $nombre, "sexo" =>
$datos["sexo"], "sueldo" => $datos["sueldo"]];

    }

}

echo "<br>El empleado/a con el mayor sueldo es: Nombre: " .
$empleadoMayorSueldo["nombre"] . ", Sueldo: €" .
$empleadoMayorSueldo["sueldo"] . "<br>";

```

?>



localhost/hoja5/ejercicio1.php

Mujeres que cobran más de 1500 euros:

La media de los sueldos de los hombres es: €1,766.67

El empleado/a con el mayor sueldo es: Nombre: Maria Torres, Sueldo: €2500

2.-) Se considera un array **tab** como el siguiente: 4, -5, 5, 7, 1, -8, 9, -10, 4, 15

→ Guardar en un array **tabPos** aquellos valores de tab que sean positivos y en un array **tabNeg** aquellos valores negativos.

→ Visualizar ambos arrays: **tabPos** y **tabNeg**.

```
<?php

// Declarar el array con los valores dados

$tab = [4, -5, 5, 7, 1, -8, 9, -10, 4, 15];

// Inicializar los arrays para los valores positivos y negativos

$tabPos = [];

$tabNeg = [];

// Recorrer el array

foreach ($tab as $valor) {

    if ($valor > 0) {

        $tabPos[] = $valor; // Guardar los valores positivos

    } elseif ($valor < 0) {

        $tabNeg[] = $valor; // Guardar los valores negativos

    }

}

// Visualizar los arrays de valores positivos y negativos
```

```
echo "Valores positivos:<br>";

echo implode(", ", $tabPos) . "<br>"; // implode para convertir el
array en cadena de texto y visualizarla, separados por coma.

echo "Valores negativos:<br>";

echo implode(", ", $tabNeg) . "<br>";

?>
```

← → ↻

🔒 📄 localhost/hoja5/ejercicio2.php

Valores positivos:
4, 5, 7, 1, 9, 4, 15
Valores negativos:
-5, -8, -10

3.-) Dada una frase, visualizarla en sentido inverso. Por ejemplo: hola → aloh

```
<?php

// Declarar la frase

$frase = "Inma";

// Invertir la frase utilizando la función strrev()

$fraseInvertida = strrev($frase);

// Visualizar la frase invertida

echo "Frase invertida: $fraseInvertida<br>";

?>
```

← → ↻

🔒 📄 localhost/hoja5/ejercicio3.php

Frase invertida: amnI

4.-) Se considera un array asociativo con las notas de un alumno en distintas asignaturas.

'Matemáticas' => 6 , 'Lengua' => 5, 'Inglés' => 8, 'Informática' => 7

Se pide, visualizar el nombre de la asignatura en la que ha obtenido menor nota.

```
<?php

// Declarar el array asociativo con las notas de las asignaturas

$notas = [

    'Matemáticas' => 6,

    'Lengua' => 5,

    'Inglés' => 8,

    'Informática' => 7

];

// Inicializar las variables

$asignaturaMenorNota = '';

$menorNota = null;

// Recorrer el array y encontrar la asignatura con la menor nota

foreach ($notas as $asignatura => $nota) {

    if ($menorNota === null || $nota < $menorNota) {

        $menorNota = $nota;

        $asignaturaMenorNota = $asignatura;

    }

}

// Visualizar la asignatura con la menor nota

echo "La asignatura con la menor nota es: $asignaturaMenorNota con una
nota de $menorNota.<br>";

?>
```

La asignatura con la menor nota es: Lengua con una nota de 5.

5.-) Se considera en un programa php un array mat (4x5) (4 filas y 5 columnas) con los valores numéricos entero que estime el usuario.

→ **Guardar en un array tab las sumas de cada una de las 4 filas.**

→ **Visualizar el array tab de dos formas diferentes.**

→ **Visualizar que fila tiene mayor suma, indicando con palabras: “primera”, “segunda”, “tercera” o “cuarta”**

```
<?php

// Inicializar el array mat (4x5) con los valores proporcionados por el
usuario

$mat = [

    [4, 5, 6, 2, 3],

    [1, 2, 3, 4, 5],

    [7, 8, 9, 3, 2],

    [5, 4, 3, 2, 1]

];

// Inicializar el array tab para guardar las sumas de las filas

$tab = [];

// Calcular la suma de cada fila y guardarla en el array tab

for ($i = 0; $i < 4; $i++) {

    $tab[$i] = array_sum($mat[$i]); // Sumar los elementos de la fila $i
}

// Primera forma: mostrar cada suma de fila individual

echo "Suma de cada fila (forma 1):<br>";
```

```
foreach ($tab as $i => $suma) {

    echo "Fila " . ($i + 1) . ": " . $suma . "<br>";

}

// Segunda forma: mostrar todo el array tab de una vez

echo "<br>Suma de cada fila (forma 2):<br>";

echo implode(", ", $tab) . "<br>";

// Encontrar la fila con la mayor suma

$maxSuma = max($tab);

$posicionMax = array_search($maxSuma, $tab);

// Identificar y mostrar cuál fila tiene la mayor suma

switch ($posicionMax) {

    case 0:

        echo "La fila con la mayor suma es la primera.<br>";

        break;

    case 1:

        echo "La fila con la mayor suma es la segunda.<br>";

        break;

    case 2:

        echo "La fila con la mayor suma es la tercera.<br>";

        break;

    case 3:

        echo "La fila con la mayor suma es la cuarta.<br>";

        break;

}

?>
```

Suma de cada fila (forma 1):

Fila 1: 20

Fila 2: 15

Fila 3: 29

Fila 4: 15

Suma de cada fila (forma 2):

20, 15, 29, 15

La fila con la mayor suma es la tercera.

6.-) Dada una frase:

a) (Utilizar explode) Visualizar la palabra y longitud de aquella palabra con mayor longitud.

b) Visualizar cada palabra por separado pero en sentido inverso, es decir primero la última y finalmente la primera.

```
<?php

// Declarar la frase

$frase = "Mi nombre es Inma y tengo 38 años";

// a) Visualizar la palabra y longitud de la palabra con mayor longitud

$palabras = explode(" ", $frase); // Dividir la frase en palabras

$palabraMayorLongitud = "";

$longitudMayor = 0;

// Recorrer el array de palabras para encontrar la de mayor longitud

foreach ($palabras as $palabra) {

    if (strlen($palabra) > $longitudMayor) {

        $longitudMayor = strlen($palabra);

        $palabraMayorLongitud = $palabra;

    }

}
```



```

echo "La palabra más larga es: $palabraMayorLongitud<br>";

// b) Visualizar cada palabra por separado pero en sentido inverso

$palabrasInvertidas = array_reverse($palabras); // Invertir el orden
del array de palabras

echo "Las palabras en orden inverso son:<br>";

foreach ($palabrasInvertidas as $palabra) {

    echo $palabra . "<br>";

}

?>

```



localhost/hoja5/ejercicio6.php

La palabra más larga es: nombre
 Las palabras en orden inverso son:
 años
 38
 tengo
 y
 Inma
 es
 nombre
 Mi

7.-) Se considera un array asociativo, representado en la siguiente tabla:

Nº cuenta	Nombre	Saldo
2034056	Antonio Gonzalez	1000
3465748	Maria Torres	38000
4768584	Javier Vaquero	25000
4876756	Laura Moreno	18000

a) Dado un nº de cuenta, desde un formulario, visualizar si se encuentra o no en la tabla. En el formulario habrá dos botones de opción: uno es que se visualice, además, el nombre del cliente y otro que no se visualice (caso de que se encuentre).

b) Visualizar la media de saldos.

c) Visualizar los nombres y número de cuenta cuyo saldo sea menor de 30000 euros.

```
<?php

// Declarar el array asociativo con los datos de los clientes

$clientes = [

    '2034056' => ['nombre' => 'Antonio Gonzalez', 'saldo' => 1000],

    '3465748' => ['nombre' => 'Maria Torres', 'saldo' => 38000],

    '4768584' => ['nombre' => 'Javier Vaquero', 'saldo' => 25000],

    '4876756' => ['nombre' => 'Laura Moreno', 'saldo' => 18000]

];

// a) Dado un número de cuenta, visualizar si se encuentra en la tabla

if (isset($_POST['cuenta'])) {

    $numeroCuenta = $_POST['cuenta'];

    $mostrarNombre = isset($_POST['mostrarNombre']) ?
$_POST['mostrarNombre'] : 'no';

    if (array_key_exists($numeroCuenta, $clientes)) {

        echo "Número de cuenta: $numeroCuenta<br>";

        if ($mostrarNombre == 'si') {

            echo "Nombre del cliente: " .
$clientes[$numeroCuenta]['nombre'] . "<br>";

        }

        echo "Saldo: " . $clientes[$numeroCuenta]['saldo'] . "€<br>";

    } else {

        echo "El número de cuenta no se encuentra en la tabla.<br>";

    }

}
```

```

// b) Visualizar la media de los saldos

$totalSaldos = 0;

$cantidadClientes = count($clientes);

foreach ($clientes as $datos) {

    $totalSaldos += $datos['saldo'];

}

$mediaSaldos = $cantidadClientes > 0 ? $totalSaldos / $cantidadClientes
: 0;

echo "<br>La media de los saldos es: €" . number_format($mediaSaldos,
2) . "<br>";

// c) Visualizar los nombres y número de cuenta cuyo saldo sea menor de
30,000 euros

echo "<br>Clientes cuyo saldo es menor de 30,000 euros:<br>";

foreach ($clientes as $numeroCuenta => $datos) {

    if ($datos['saldo'] < 30000) {

        echo "Número de cuenta: $numeroCuenta, Nombre: " .
$datos['nombre'] . ", Saldo: " . $datos['saldo'] . "€<br>";

    }

}

?>

<!-- Formulario HTML -->

<form method="post">

    <label for="cuenta">Número de cuenta:</label>

```

```
<input type="text" id="cuenta" name="cuenta" required><br><br>

<label for="mostrarNombre">Mostrar nombre del cliente:</label>

<input type="radio" id="mostrarNombre" name="mostrarNombre"
value="si"> Sí

<input type="radio" id="noMostrarNombre" name="mostrarNombre"
value="no" checked> No<br><br>

<input type="submit" value="Consultar">

</form>
```



localhost/hoja5/ejercicio7.php

Número de cuenta: 2034056
Nombre del cliente: Antonio Gonzalez
Saldo: 1000€

La media de los saldos es: €20,500.00

Cientes cuyo saldo es menor de 30,000 euros:

Número de cuenta: 2034056, Nombre: Antonio Gonzalez, Saldo: 1000€

Número de cuenta: 4768584, Nombre: Javier Vaquero, Saldo: 25000€

Número de cuenta: 4876756, Nombre: Laura Moreno, Saldo: 18000€

Número de cuenta: