

## Nivel 2

### - Ejercicio 2

#### Enunciado:

Crea un programa que liste las notas de los/las alumnos/as de una clase. Para ello, se debe utilizar un array asociativo donde la clave sea el nombre de cada alumno/a. Cada alumno/a tendrá 5 notas (valoradas de 0 a 10).

Además, crea una función que, dadas las notas de todos los alumnos, muestre tanto la media de cada alumno como la media general de la clase.

#### Desarrollo:

Se define un array asociativo donde cada clave es el nombre de un alumno y cada valor es un array con cinco notas.

La función `calcularMedias()` recorre todos los alumnos, calcula la media individual usando `array_sum()` y `count()`, y la muestra junto al nombre. Simultáneamente, acumula todas las notas y cantidades para calcular la media general de la clase, que también se imprime al final.

#### Fragmento del código utilizado:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exercici 2</title>
</head>
<body>
<?php
    $alunos = [
        "Lucía Vargas"    => [9.5, 9.0, 10, 8.5, 9.8],
        "Carlos Méndez"  => [6, 7, 6.5, 6.2, 7.1],
        "Fátima Lozano"   => [4.0, 5.5, 6.0, 5.0, 4.8],
        "Zahid Ramírez"   => [10, 9.9, 10, 9.5, 10],
        "Leandro Duarte"  => [2.0, 3.5, 4.0, 1.5, 2.8]
    ];

    function calcularMedias($alunos) {
        $totalSuma = 0;
        $notasCantid = 0;

        foreach ($alunos as $nombre => $notas) {
            $suma = array_sum($notas);
            $media = $suma / count($notas);
```

```
echo "$nombre: $media<br>";
```

```
$totalSuma += $suma;
```

```
$notasCantid += count($notas);
```

```
}
```

```
$mediaClase = $totalSuma / $notasCantid;
```

```
echo "<br>Media general de la clase: $mediaClase";
```

```
}
```

```
calcularMedias($alunos);
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```