

## Nivel 3

### - Ejercicio 3

#### Texto original (español):

Dado un array de números enteros, crea un programa que nos devuelva la suma de los valores primos del array utilizando la función `array_reduce()`.

#### Desarrollo:

Se define un array con valores enteros variados. Para identificar cuáles son primos, se implementa una función llamada `esPrimo()`, que evalúa si un número es divisible solo por 1 y por sí mismo.

Primero, se presenta una solución básica comentada utilizando un bucle `foreach` para acumular la suma de los números primos.

Después, se muestra la solución definitiva mediante `array_reduce()`, que evalúa cada número dentro de una función anónima y acumula la suma únicamente si el número cumple con la condición de primo.

#### 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 3</title>
</head>
<body>
<?php
    $numeros = [2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15];

    function esPrimo($n) {
        if ($n < 2) {
            return false;
        }
        for ($i = 2; $i <= sqrt($n); $i++) {
            if ($n % $i === 0) {
                return false;
            }
        }
        return true;
    }

    /*
    $sumaPrimos = 0;
    foreach ($numeros as $n) {
        if (esPrimo($n)) {
```

```
        $sumaPrimos += $n;
    }
}
*/

$sumaPrimos = array_reduce($numeros, function($acum, $n) {
    return esPrimo($n) ? $acum + $n : $acum;
}, 0);

echo "Suma de primos: $sumaPrimos";

?>
</body>
</html>
```