

Ejercicios iniciación a PHP

25 SEPTIEMBRE

IES TRAFALGAR

Creado por: Antonio Alba



Actividades PHP

1. Teniendo las siguientes variables, crea un script que muestre por pantalla en una sola frase Andrés Jiménez Gómez.
 - \$nombre= 'Andrés';
 - \$apell1= 'Jiménez';
 - \$apell2= 'Gómez';



The screenshot shows a code editor with four tabs: `primero.php`, `app.php`, `ejer11.php`, and `ejer1.php` (active). The active tab contains the following PHP code:

```
1 <?php
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5  $nombre="Antonio";
6  $apell1="Alba";
7  $apell2="Garcia";
8
9  echo $nombre, " ", $apell1, " ", $apell2;
10
11 ?>
```

Below the code editor, the **CONSOLA DE DEPURACIÓN** (Debug Console) shows the output: `Antonio Alba Garcia`. The console also indicates a runtime error: `PHP Fatal error: Uncaught Error: Call to a member function __toString() on null`.

2. Realiza un bucle que se repita cinco veces, iniciando la variable a cero for (\$a=0 y muestre por pantalla el siguiente resultado: 1, 2, 3, 4, 5. Dentro del for solo puede haber una línea de código que imprima el valor de la variable 'a', es decir, no habrá línea de código que sume un 1 a la variable 'a'.



```
1 <?php      blkshhh, hace 5 horas • tarea d
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5  for ($i=0; $i < 5 ; $i++) {
6      echo $i+1;
7  }
8
9  ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS

12345

3. Modifica el bucle anterior para que muestre 1, 2, 5.

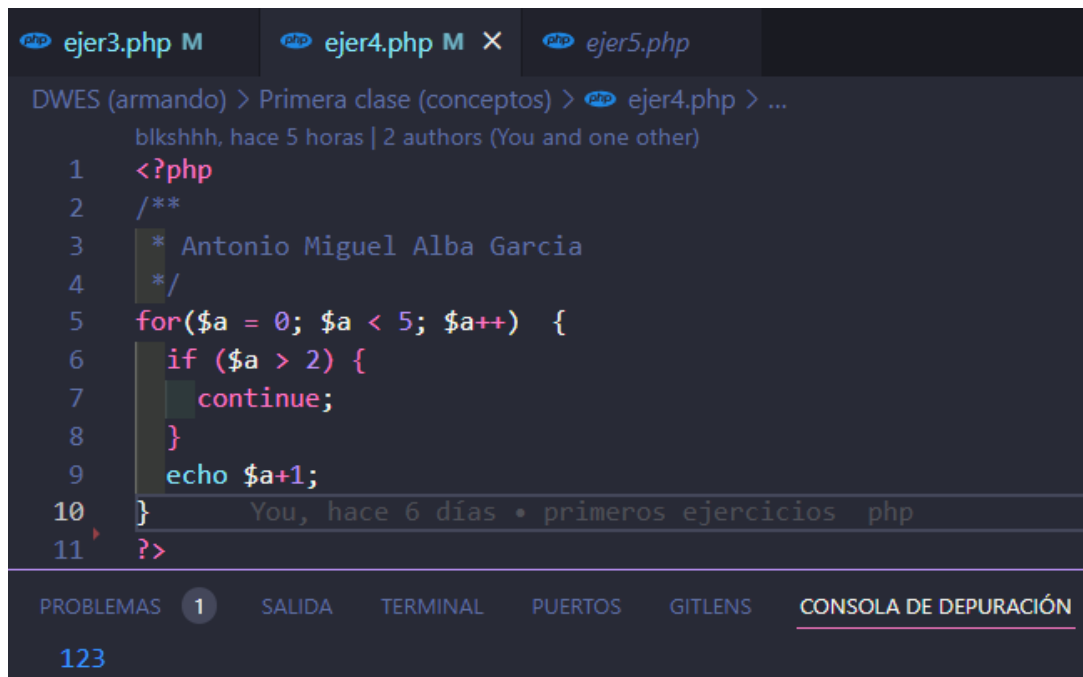


```
1 <?php
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5  for($a = 0; $a < 5; $a++) {
6      if ($a != 2 && $a != 3) {
7          echo $a+1;
8      }
9  }
10 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

125

4. Modifícalo para que se pare cuando llegue a 3, de forma que imprima, 1, 2, 3.

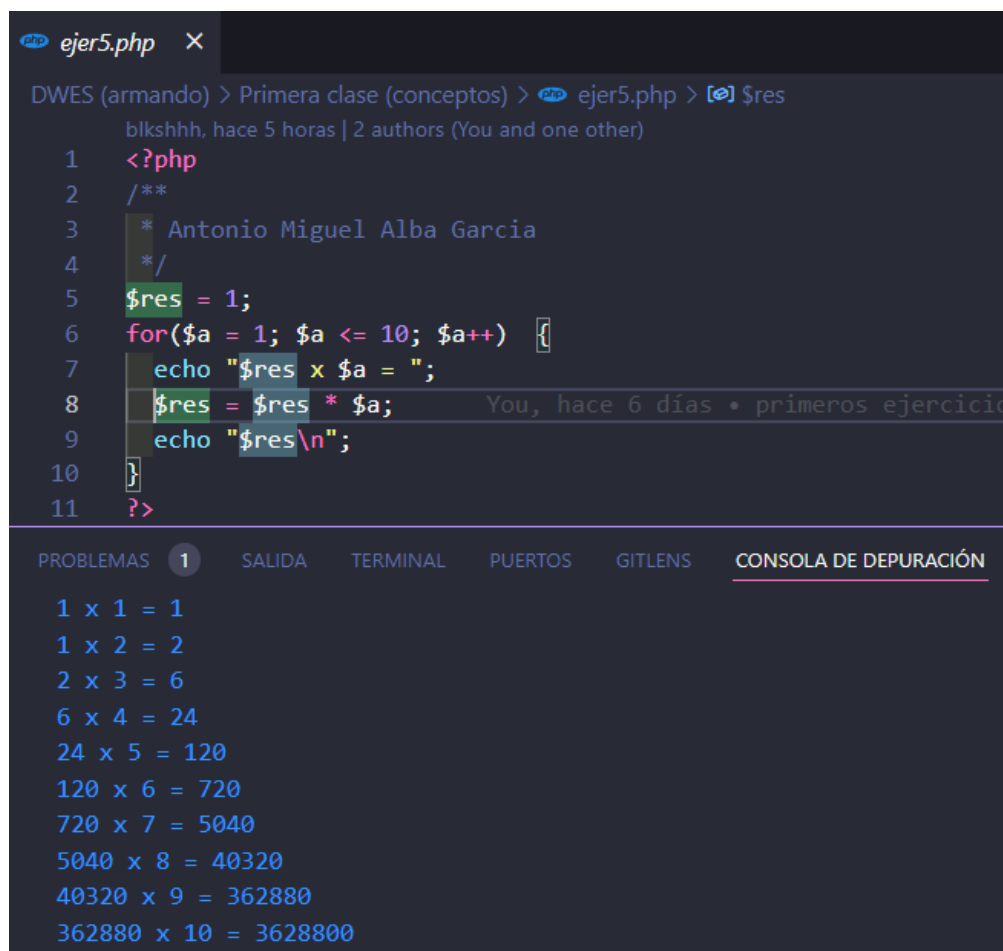


```
1 <?php
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5 for($a = 0; $a < 5; $a++) {
6     if ($a > 2) {
7         continue;
8     }
9     echo $a+1;
10 }
11 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

123

5. Escribe un programa que calcule el factorial de un número.



```
1 <?php
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5 $res = 1;
6 for($a = 1; $a <= 10; $a++) {
7     echo "$res x $a = ";
8     $res = $res * $a;
9     echo "$res\n";
10 }
11 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

1 x 1 = 1
1 x 2 = 2
2 x 3 = 6
6 x 4 = 24
24 x 5 = 120
120 x 6 = 720
720 x 7 = 5040
5040 x 8 = 40320
40320 x 9 = 362880
362880 x 10 = 3628800

6. Crea un array sin indexar que contenga los días de la semana del lunes al viernes, de una forma desordenada, y muéstralos por pantalla. ¿Aparecen los índices?, indica porqué.

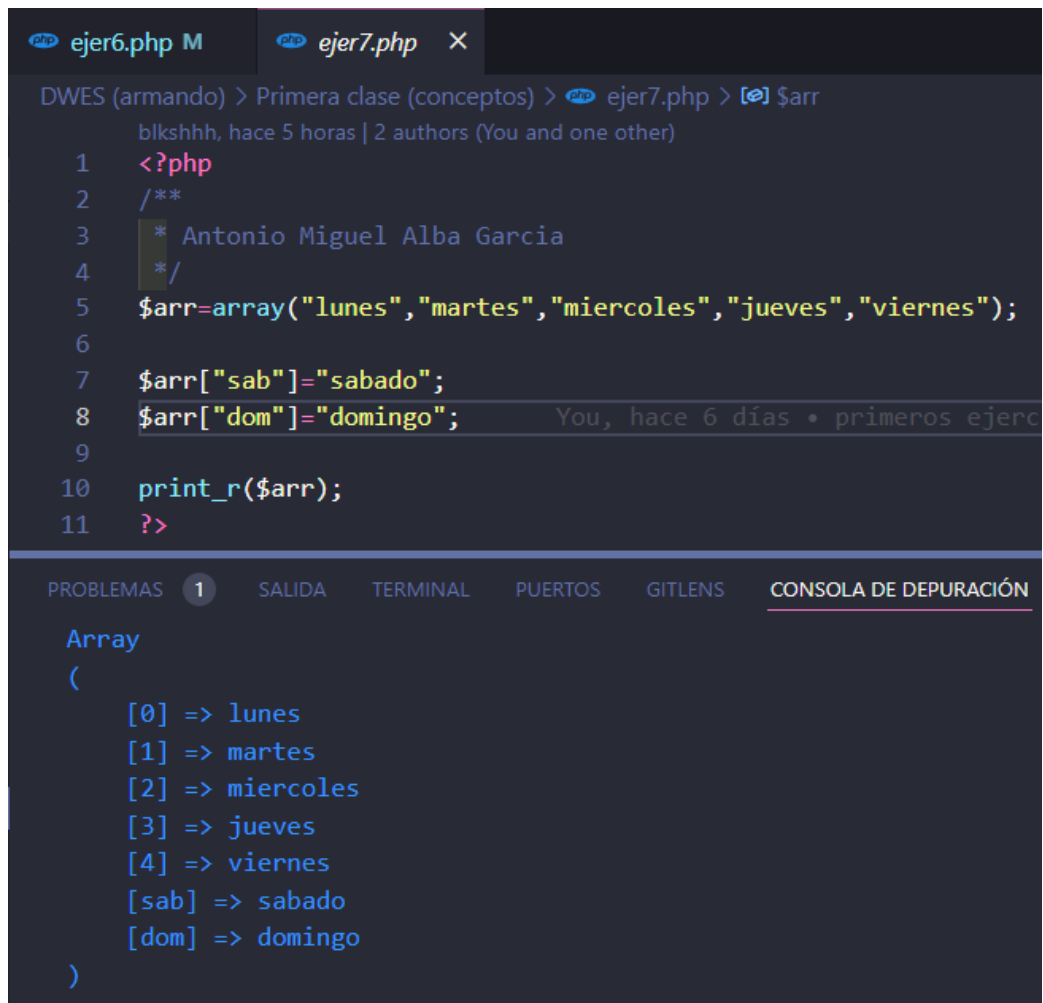


```
ejer6.php M X
DWES (armando) > Primera clase (conceptos) > ejer6.php > ...
blkshhh, hace 5 horas | 2 authors (You and one other)
1 <?php You, hace 6 días • primeros ejercicios php
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5 $arr=array("lunes","martes","miercoles","jueves","viernes");
6 print_r($arr);
7 /* Si aparece el indice, porque PHP indexa automaticamente */
8 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

```
Array
(
    [0] => lunes
    [1] => martes
    [2] => miercoles
    [3] => jueves
    [4] => viernes
)
```

7. Añade al array anterior el sábado y el domingo, pero que estos tengan como índice “Sab” y “Dom” respectivamente



```
ejer6.php M  ejer7.php X
DWES (armando) > Primera clase (conceptos) > ejer7.php > $arr
    blkshhh, hace 5 horas | 2 authors (You and one other)
1  <?php
2  /**
3   * Antonio Miguel Alba Garcia
4   */
5  $arr=array("lunes","martes","miercoles","jueves","viernes");
6
7  $arr["sab"]="sabado";
8  $arr["dom"]="domingo";
9
10 print_r($arr);
11 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

```
Array
(
    [0] => lunes
    [1] => martes
    [2] => miercoles
    [3] => jueves
    [4] => viernes
    [sab] => sabado
    [dom] => domingo
)
```

8. Borra el elemento 'lunes' del array e imprime nuevamente el contenido del array.

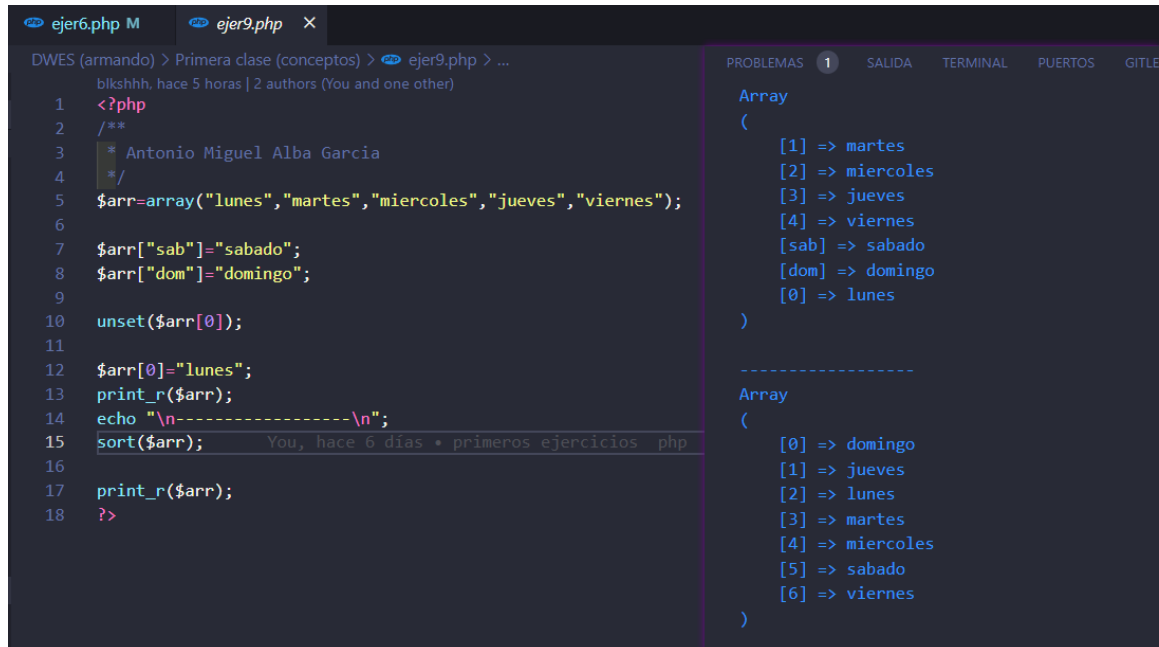


```
1 <?php
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5 $arr=array("lunes","martes","miercoles","jueves","viernes");
6
7 $arr["sab"]="sabado";
8 $arr["dom"]="domingo";
9
10 unset($arr[0]);
11
12 print_r($arr);
13 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

```
Array
(
    [1] => martes
    [2] => miercoles
    [3] => jueves
    [4] => viernes
    [sab] => sabado
    [dom] => domingo
)
```

9. Vuelve a incluir el objeto 'lunes' en el array con índice 0. Imprime ahora el array. ¿Aparece ordenado por el índice? Si no es así, ordénalo e imprímelo de nuevo.



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'ejer6.php M' and 'ejer9.php X'. The active tab is 'ejer9.php', which contains the following PHP code:

```
1 <?php
2 /**
3  * Antonio Miguel Alba Garcia
4  */
5 $arr=array("lunes","martes","miercoles","jueves","viernes");
6
7 $arr["sab"]="sabado";
8 $arr["dom"]="domingo";
9
10 unset($arr[0]);
11
12 $arr[0]="lunes";
13 print_r($arr);
14 echo "\n-----\n";
15 sort($arr);
16
17 print_r($arr);
18 ?>
```

The output of the code is displayed on the right side of the editor. It shows two arrays:

```
Array
(
    [1] => martes
    [2] => miercoles
    [3] => jueves
    [4] => viernes
    [sab] => sabado
    [dom] => domingo
    [0] => lunes
)

-----
Array
(
    [0] => domingo
    [1] => jueves
    [2] => lunes
    [3] => martes
    [4] => miercoles
    [5] => sabado
    [6] => viernes
)
```


10. Escribe una función para calcular potencias. Recibirá como argumentos la base y el exponente, que es opcional y tiene valor por defecto 2 (elevar al cuadrado). Echad un vistazo a la función pow.

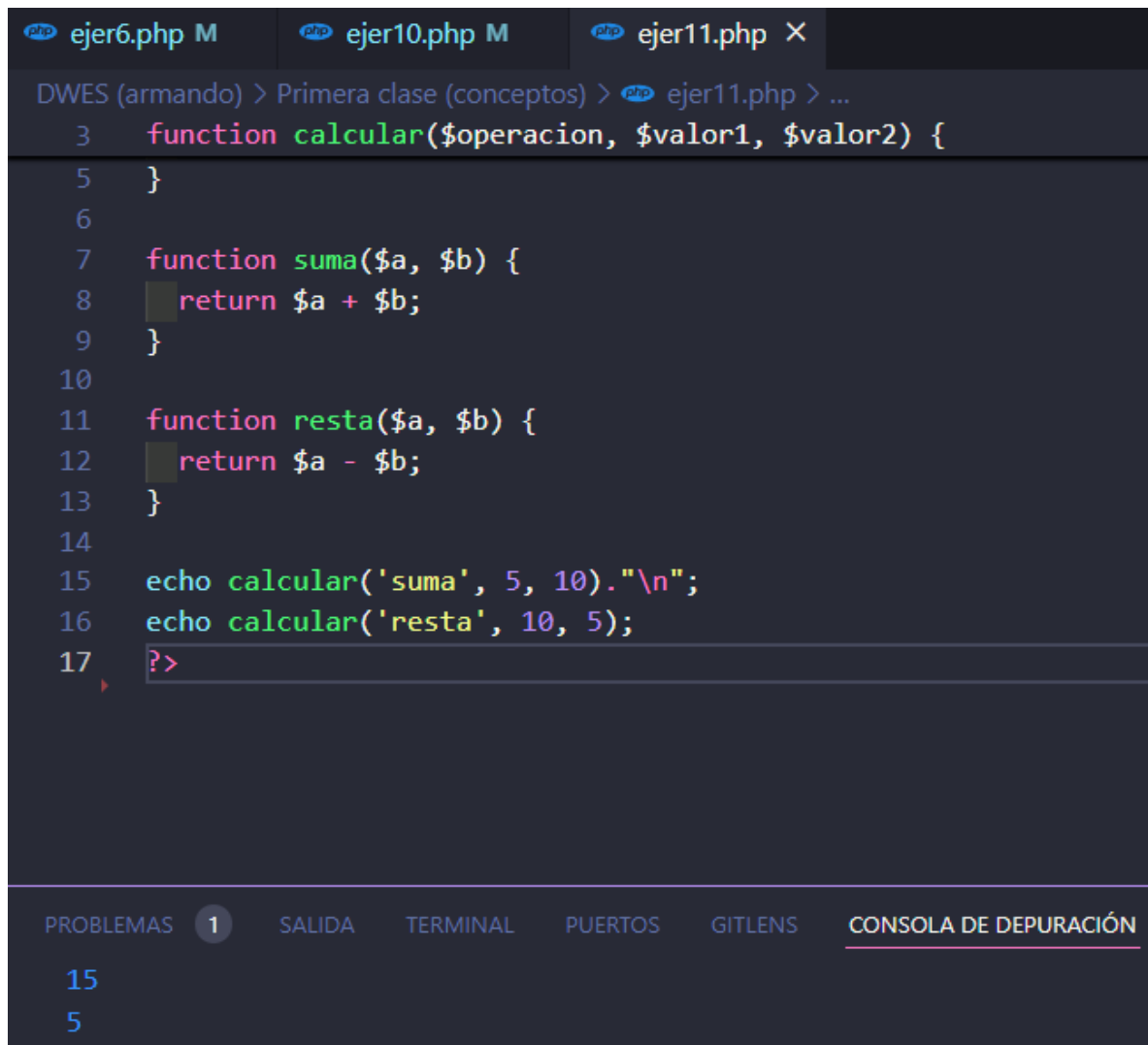


```
1  <?php
2
3  /**
4   * Calcula la potencia ($2) de un numero ($1)
5   * Si no se pasa el exponente potencia a 2
6   */
7
8  function potencia($num, $pot = 2) {
9
10     if (0 == $pot) {
11         return pow($num, 2);
12     } else {
13         return pow($num, $pot);
14     }
15 }
16
17 echo potencia(2);
18 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

4

11. Escribe una función que tome como argumento otra función y dos valores, y realizará el cálculo de esos valores en función de la función que le pasemos. Si le pasamos la función suma, calculará la suma de los dos valores.



```
ejer6.php M  ejer10.php M  ejer11.php X
DWES (armando) > Primera clase (conceptos) > ejer11.php > ...
3  function calcular($operacion, $valor1, $valor2) {
5  }
6
7  function suma($a, $b) {
8      return $a + $b;
9  }
10
11 function resta($a, $b) {
12     return $a - $b;
13 }
14
15 echo calcular('suma', 5, 10)."\n";
16 echo calcular('resta', 10, 5);
17 ?>
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL PUERTOS GITLENS CONSOLA DE DEPURACIÓN

15
5