





Bucles

Los bucles nos permiten **repetir** secuencias de instrucciones a través de condiciones booleanas, o numéricas.





While

```
<?php
```

```
while (mientras_se_cumpla_esta_condición) {
```

```
//Se ejecutará este código
```

```
}
```

```
?>
```



While

```
<?php
```

```
$contador = 5;
```

```
while ($contador > 0) {
```

```
    echo $contador;
```

```
    $contador--;
```

```
    /* es lo mismo que $contador = $contador - 1 */
```

```
}
```

```
?>
```



While

```
<?php  
    while (true) {  
        echo "Caos!";  
    }
```

Si la condición nunca deja de ser verdadera, el bucle se torna infinito.

```
?>
```





Do-While

```
<?php
    $cantidad = 5;
    do {
        echo $cantidad;
        $cantidad--;
    } while ($cantidad > 0);
?>
```

A diferencia del while, el do, ejecuta por lo menos una vez el código. Y si la condición del while es o se vuelve false, no se ejecuta más.



For

<?php

```
for (inicio; condición; incremento) {  
    // Código a ejecutar  
}
```

?>



For

```
<?php
    for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
        // Código a ejecutar
    }
?>
```

- Se crea una variable y se le da valor (**\$i**).
- Se declara hasta qué valor puede ir (**\$i < 10**).
- Se declara el incremento de la variable (**\$i++**).

A decorative graphic on the left side of the slide consists of several hexagons of different sizes and colors (teal, blue, dark blue). Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. A large teal hexagon is the central focus of this graphic.

Keywords

- `break;` // corta el bucle
- `continue;` // salta una condición
- `exit;` // corta la ejecución del código
- `return` // devuelve un valor o sale de la ejecución



Break;

```
$alumnos = ["Maria", "Juana", "Pedro", "Andrea"];
```

```
for ($i = 0; $i < count($alumnos); $i++) {  
    if($alumnos[$i] == "Pedro"){  
        break;  
    }  
    echo "$alumnos[$i] <br>";  
}
```



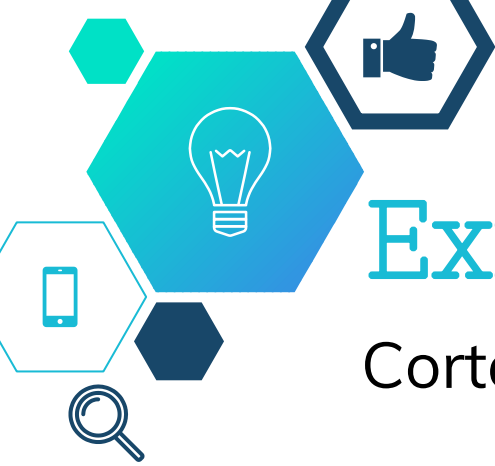


Continue;

```
$alumnos = ["Maria", "Juana", "Pedro", "Andrea"];
```

```
for ($i = 0; $i < count($alumnos); $i++) {  
    if($alumnos[$i] == "Pedro"){  
        continue;  
    }  
    echo "$alumnos[$i] <br>";  
}
```





Exit;

Corta la ejecución del script actual.

```
<?php
    $var = "Un texto";
    var_dump($var); // Esto se llega a imprimir
    exit;

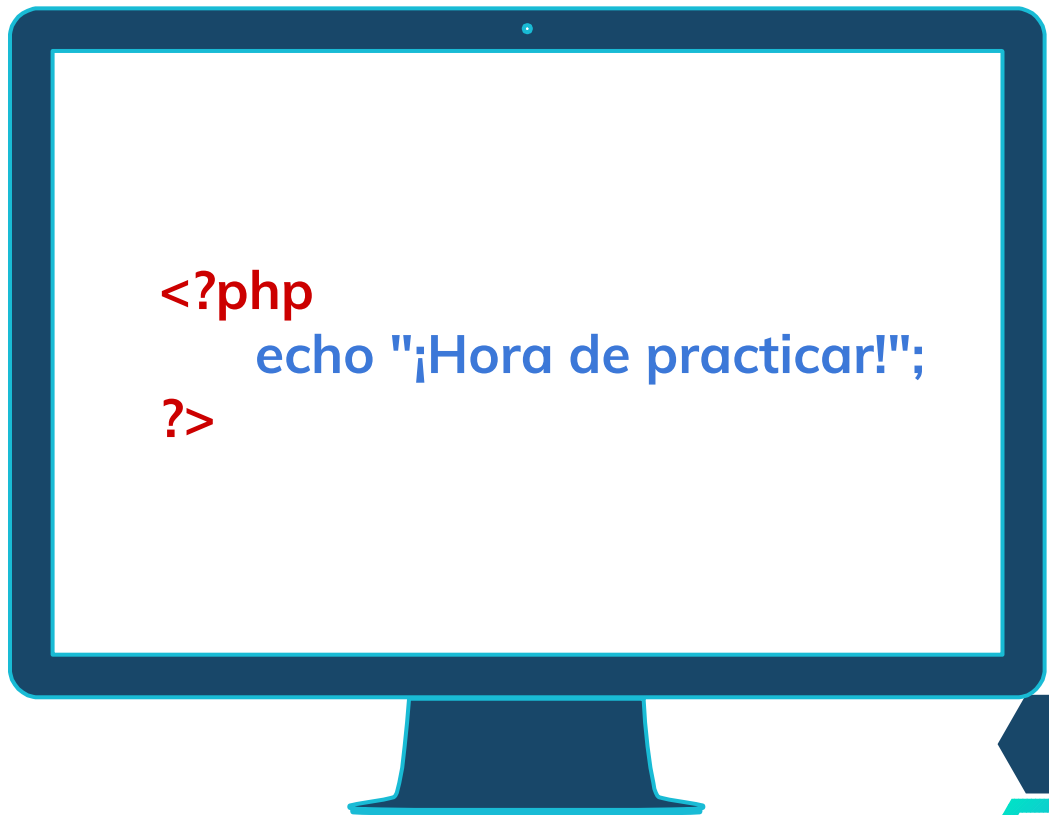
    $numero = 1;
    echo $numero; // Esto NO se llega a imprimir
?>
```





¡A practicar!

Ejercicios del 1 al 10



```
<?php  
    echo "¡Hora de practicar!";  
?>
```





Foreach

```
<?php
```

```
    foreach ($array as $valor) {
```

Recorre la todas las posiciones del array, trayendo en cada vuelta el valor de esa posición.

```
        echo "$valor";
```

```
    }
```

```
?>
```



Foreach

```
<?php
    $animales = ["Perro", "Gato", "Ratón"];
    foreach ($animales as $animal) {
        echo "$animal <br>";
    }
?>
```

Esto imprime:

Perro
Gato
Ratón



Foreach

```
<?php
    $miAuto = [
        "patente" => "AA 123 HB",
        "marca" => "Ford"
    ];

    foreach ($miAuto as $valor) {
        echo $valor;
    }
?>
```




Foreach

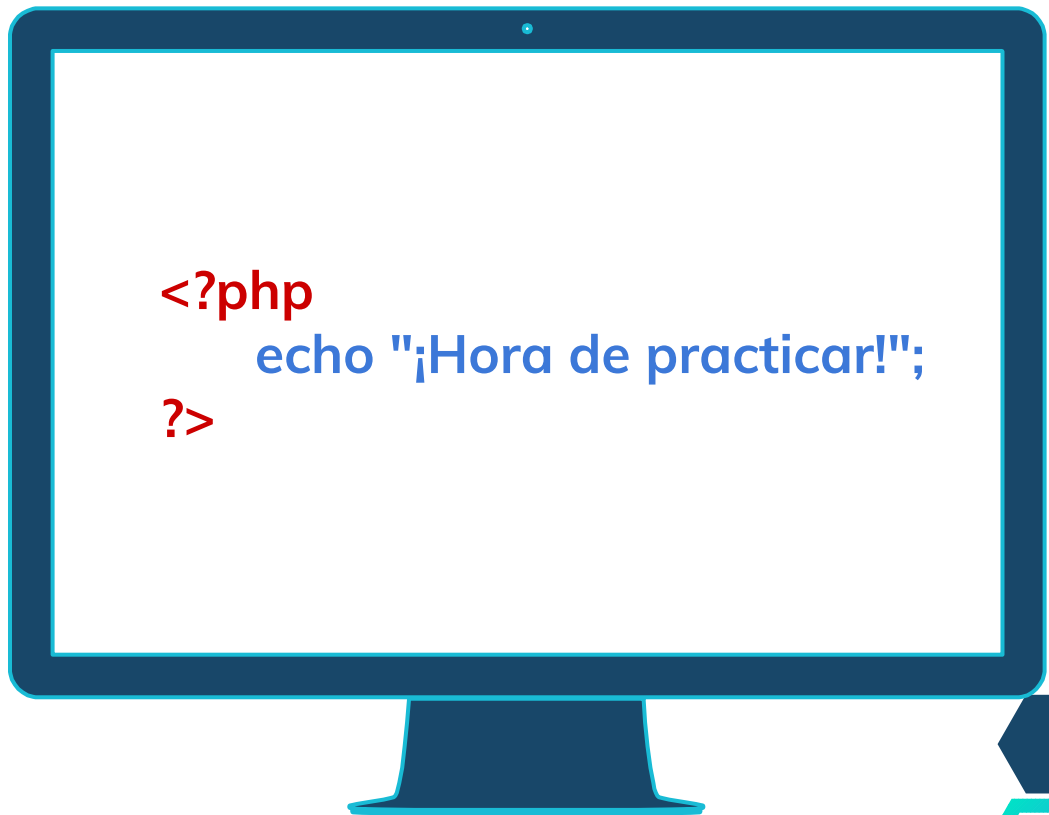
```
<?php
    $miAuto = [
        "patente" => "AA 123 HB",
        "marca" => "Ford"
    ];

    foreach ($miAuto as $clave => $valor) {
        echo "La $clave es: $valor";
    }
?>
```



¡A practicar!

Ejercicios del 11 al 15





Gracias!

¿Preguntas?

