



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



DET
Dirección de Educación
Tecnológica del Estado
de Veracruz



Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre:

Camelia Bautista Hernández

Docente:

Ing. Efrén Flores Cruz

Asignatura:

Programación Web

Unidad 2

HTML, XML Y CSS

8º SEMESTRE

2.-Realizar ejercicios en php sobre bucles: **while**, **do while**, **for**, **foreach** condicional **if**, **if else**.

2- Realizar Ejercicios en PHP sobre bucles

DÍA	MES	AÑO	FOLIO
28	03	20	

while, do while, for, foreach condicional (if, if else)

PHP while: Bucle

Inicializamos una variable que nos servirá de contador
 Ejecutamos el bucle while mientras el contador sea menor o igual a 10
 Sacamos con echo el valor del contador por
 Aumentamos en uno el valor del contador
 Y vuelta a la condición del bucle

Ejemplo 1

```
// inicializamos un contador
$contador = 1;

// ejecutamos el bucle
while ($contador <= 10) {
    echo "El valor del contador es: $contador <br>";
    $contador++;
}
```

Ejemplo 2

```
<?php
$max = 0;
echo $i = 0;
echo ", ";
echo $j = 1;
echo ", ";
$result = 0;

while ($max < 10) {
    $result = $i + $j;
    $i = $j;
    $j = $result;
    $max = $max + 1;
    echo $result;
    echo " ";
}
```

if: la construcción if le permite ejecutar un fragmento de código si la expresión provista junto con ella se evalúa como verdadera o)

```
<?php
$age = 50;
if ($age > 30)
{
    echo "Tu edad es mayor a 30!";
}
?>
```

Else: la construcción if que permite ejecutar un fragmento de código si la expresión se evalúa como verdadera. Por otro lado se evalúa como verdadera, falsa, no hace nada. la mayoría de las veces, también desea ejecutar un fragmento de código diferente si la expresión se evalúa como falsa else.

```
<?php
$age = 50;
//el código se ejecuta si la expresión se evalúa como verdadero
if ($age < 30)
{
    echo "Tu edad es mayor a 30!";
} else //el código se ejecuta si la expresión es falsa
{
    echo "Tu edad es mayor o igual a 30!";
}
?>
```


Else if : Podemos considerar la sentencia elseif como una expresión de la construcción if - else. Si tiene más de dos opciones para elegir, puede usar la declaración elseif.

```
<?php
$age = 50;

if ($age < 30)
{
    echo "Tu edad es menor al 30!";
}
elseif ($age > 30 ll $age < 40)
{
    echo "Tu edad es entre 30 y 40!";
}
elseif ($age > 40 ll $age < 50)
{
    echo "Tu edad es entre 40 y 50!";
}
else
{
    echo "Tu edad es mayor que 50!";
}
?>
```

Bucle DO-while? es muy similar al bucle while, con la única diferencia de que la condición while, con la única diferencia de que la condición while se verifica al final de la primera interacción. Por lo tanto, podemos garantizar que el código de bucle se ejecute al menos una vez, independientemente del resultado de la expresión while.

```
do  
{  
    // código para ejecutar  
} while (expresión);
```

```
<?php  
$handle = fopen("file.txt", "r");  
if ($handle)  
{  
    do  
    {  
        $line = fgets($handle);  
  
        // Procesar el contenido de la línea  
    } while ($line !== false);  
}  
fclose($handle);  
?>
```


Bucle For: Se usa para ejecutar un fragmento de código por un número específico de veces, si ya conoce la cantidad de veces que desea ejecutar un bloque de código es el bucle for que es la mejor opción.

```
<?php
for ($i=1; $i<=10; ++$i)
{
    echo sprintf("The square of %d is %d.<br>",$i,
    $i * $i);
}
?>
```

For Each: Se utiliza para iterar sobre variables de matriz. Si tiene una variable de matriz y desea recorrer cada elemento de esa matriz, el bucle foreach es la mejor opción.

```
<?php
$fruits=array('Mamona','platano','naranja','uvas');
foreach ($fruits as $fruit)
{
    echo $fruit;
    echo "<br/>";
}
$employee=array('name=>'John Smith','age=>30','profesión'=>'Software Engineer');
foreach ($employee as $key=>$value)
{
    echo sprintf("%s : %s<br>",$key,$value);
    echo "<br/>";
}
?>
```