



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Producto: Bucles while, do while, for, if, if else.

Asignatura: Programación Web.

Docente: Ing. Efrén Flores Cruz.

Estudiante: Manuel Zúñiga Hernández.

Semestre: Octavo

Chicontepec, Veracruz, a 29 de Marzo 2020

TEMA

La instrucción while.

FECHA

Ejecuta una porción de programa mientras se cumpla una cierta condición. Mientras la condición sea verdadera, se ejecutan las instrucciones contenidas en el while. Cuando deja de cumplirse la instrucción, se sale del ciclo y se continúa ejecutando el resto del programa.

Si la condición no se cumple ni la primera vez que se comprueba, las líneas en el interior del while no se ejecutarán ni una vez.

La estructura general o sintaxis habitual de un bucle while es la siguiente:

```
<?php  
while (condición) {  
    ... Sentencias;  
}  
?>
```

En este fragmento de código estaríamos diciendo que mientras se cumpla la condición se realizan las sentencias, y en este caso si no se cumple la condición se seguiría ejecutando el programa o mostrando los contenidos de la página web justo después del cierre de la instrucción while.

TEMA

FECHA

La instrucción Do while.

Es muy similar a la estructura while, excepto que la expresión verdadera es verificada al final de cada iteración en lugar de al principio. La diferencia principal con los bucles while es que está garantizado que se ejecuten las instrucciones que contienen, al menos una vez (la verificación de si se tiene que repetir el proceso se realiza al final de la repetición de la estructura).

La estructura general o sintaxis de un bucle do while es la siguiente:

```
<?php  
do {  
    ... sentencias  
} while (condición);  
?>
```

En este fragmento de código estaríamos indicando que se ejecute una primera vez "si o si" las sentencias, y que después se evalúe la condición para comprobar si se deben ejecutar nuevamente las sentencias.

La instrucción for.

Se utiliza generalmente cuando tenemos bien determinada la cantidad de repeticiones a realizar. Se diferencia de las anteriores en que se debe incluir en la propia instrucción una variable de control, la cual se incrementa o decrementa de forma automática.

TEMA

FECHA

La estructura general o sintaxis habitual de un bucle for es la siguiente:

```
<?php  
for ($variable = valor_inicial; Condición;  
    incremento) {  
    ... Sentencias;  
}  
?>
```

Estaríamos indicando que mientras se cumpla la condición se realizan las sentencias, y en este caso si no se cumpliera la condición se seguiría ejecutando el programa justo después del cierre de la instrucción for (}).

La instrucción if.

Le permite ejecutar un fragmento de código si la expresión provista junto con ella se evalúa como Verdadera.

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

El ejemplo anterior debe dar salida a el mensaje desde que la expresión se evalúa como Verdadera.

TEMA

FECHA

La instrucción if - else.
Quizá la estructura de control más básica y la más
utilizada sea if - else.

if (condición) {

instrucciones que hay que ejecutar si la condición es
verdadera

}

else {

instrucciones que hay que ejecutar si la condición es
falsa

}