

Documento de Apoyo

FASE EJECUCIÓN



Estructuras de repetición Loops



CICLOS

Determinados

FOR

Indeterminados

WHILE, DO WHILE



Loops, bucles ó ciclos

Bucle while

El funcionamiento del bucle while se resume en: "mientras se cumpla la condición indicada, repite indefinidamente las instrucciones incluidas dentro del bucle".

Sintaxis:

```
while(condición){  
    //código a repetir  
}
```



Ejemplo Bucle while

```
var texto = "";  
var i = 0;
```

```
while(i <= 10){
```

```
    texto += "<br>El número es " + i;
```

```
    i++
```



La variable i incrementa en 1

```
}
```



Loops, bucles ó ciclos

Bucle Do / while

Es una variante del bucle while, ejecuta el código antes de verificar la condición, si la condición se cumple se seguirá ejecutando la sentencia.

Sintaxis

```
do{  
    //código a ejecutar  
}  
while(condición)
```



Ejemplo Bucle do while

```
var texto = "";  
var i = 0;  
  
do {  
    texto += "El número es: " + i;  
    i++;  
}  
while (i < 10);
```



Loops, bucles ó ciclos

Cuando se requiere repetir un mismo código una gran cantidad de veces en programación aplicamos un loop, bucle ó ciclo

Bucle For

Ejecuta un bloque de código un número definido de veces mientras se cumpla la condición definida.

Sintaxis

```
for(variable; condición; incremento de variable){  
    //código a ejecutar  
}
```




Ejemplo Bucle For

```
var carros = ["BMW", "Volvo", "Saab", "Ford", "Fiat", "Audi"];  
var text = "";  
var i;  
  
for (i = 0; i < cars.length; i++)  
{  
    text += cars[i] + "<br>";  
}
```