

# Introducción a JavaScript



Francisco Javier Arce Anguiano

## Introducción a JavaScript

### 4. Ciclos en JavaScript

#### 4.1. El ciclo while

#### 4.2. Ciclo do... while

#### 4.3. El ciclo for

#### 4.4. Los comandos break y continue en los ciclos

1

1

2

2

2

3

## 4. Ciclos en JavaScript

**Objetivo:** El alumno creará ciclos como whiles, do... while o for.

### 4.1. El ciclo while

En este ciclo primero preguntamos y luego disparamos.

```
//Valor inicial
var i = 10;
while(i>0){
    document.write(i+"<br>");
    //incremento o decremento
    i -= 2.25;
}
document.write("Salida :"+i+"<br>");
```

### 4.2. Ciclo do... while

En este ciclo primero disparamos y luego preguntamos.

```
var clave="";
var i = 0;
do{
    clave = prompt("Escribe tu clave de acceso");
    i++;
    if (clave=="007") {
        document.write("Bienvenido agente 007");
        break;
    }
    if(i>3){
        alert("Lo sentimos, no tiene acceso al sistema");
        break;
    }
}while(true)
```

### 4.3. El ciclo for

Con el ciclo for(), sabemos el número de iteraciones.

```
for (var i = 10, j=0; i >= 0; i--,j++) {
    if (i%2==1) {
        document.write(i+", "+j+"<br>");
    }
}
document.write("Valor de i al final del ciclo: "+i+"<br>");
```

#### 4.4. Los comandos break y continue en los ciclos

Dentro de un ciclo podemos utilizar las sentencias break, para cortar el ciclo y continue para repetirlo sin ejecutar las instrucciones inferiores.

Ambas se ejecutan dentro de un "if"

Ejemplo:

```
//continue
for (var i = 0; i < 10; i++) {
    if (i%2==0) {
        continue;
    }
    document.write("El valor de i es :"+i+"<br>");
}
//break
var numero = 0;
var intentos = 1;
var magico = 7;
while(numero!=magico){
    numero=prompt("Adivina el número mágico entre 0 -10 intento "+intentos+" de 3");
    if (numero==magico) {
        alert("El "+magico+" es el número mágico");
        break;
    }
    //incrementamos
    intentos++;
    if (intentos==4) {
```

```
        alert("Lo sentimos, eres muy mal adivinador");  
        break;  
    }  
}
```