

## Ejercicio: Trabajando con Bucles en Javascript

Un bucle "while" se usa cuando queremos ejecutar un bloque de código mientras se cumpla una condición. Una vez la evaluación de esta condición sea un valor "false", la ejecución se detiene. En este ejemplo, nuestro bloque de código se ejecutará mientras la variable "i" sea menor o igual a 5. Inicialmente a "i" se le asigna el valor 0. Al final del bloque de código el valor de "i" se incrementa en una unidad ( $i = i + 1$ ).

### Paso 1: Examinar un fichero HTML vacío

- Abrir la carpeta `C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\lab\javascript\exercises` y abrir el fichero `exercise4.htm` en tu editor de texto o de HTML favorito. Verás un fichero HTML extremadamente sencillo con una etiqueta `<script>` como las que hemos definido anteriormente. El código que se escribirá en este ejercicio estará en el interior de la etiqueta `<script>`.

### Paso 2: Declarar la variable

Utilizar la palabra clave "var" para declarar la variable "i" y asignarle el valor 0.

```
var i=0;
```

### Paso 3: Crear la estructura de un bucle "While"

Como hemos mencionado anteriormente, un bucle "while" comprobará una condición. Si la condición es true, se ejecutará el bloque del código de dentro del bucle. EN cambio, si es false, el bucle terminará y continuará la ejecución del código de forma normal. El bloque del código a ejecutar debería estar entre llaves.

- Añadir el bloque "while" justo debajo de la declaración de la variable del paso 2.

```
while (i<=5)
{
}
```

En este caso, estaremos chequeando si la variable "i" es menor o igual que 5. Dependiendo de si se cumple o no la condición, se ejecutará el código del bucle o no.

### Paso 4: Añadir el bloque de código del bucle "While"

En este paso, añadiremos el código que queremos que se ejecute mientras la condición se cumpla. En este caso, vamos a escribir el valor actual de "i" en el navegador. Al final del bloque de código necesitamos incrementar el valor de "i" en uno. Si no lo hiciéramos, el código entraría en un bucle infinito.

- Ahora tu bucle "while" debería ser como el que se muestra a continuación:

```
while (i<=5)
{
  document.write("The number is " + i);
  document.write("<br />");
  i++;
}
```

### Paso 5: Guardar y Abrir el Fichero

- Guardar el fichero
- Abrir una ventana del navegador con la siguiente dirección:  
<http://localhost/lab/javascript/exercises/exercise4.htm>
- Tu navegador debería mostrar el siguiente resultado. Si no es así, comprueba tu código en busca de errores.

