

■ SENTENCIA DO...WHILE

El bucle de tipo do...while es muy similar al bucle while, salvo que en este caso siempre se ejecutan las instrucciones del bucle al menos la primera vez. Su definición formal es:

```
do {  
  ...  
} while(condicion);
```

De esta forma, como la condición se comprueba después de cada repetición, la primera vez siempre se ejecutan las instrucciones del bucle. Es importante no olvidar que después del while () se debe añadir el carácter ; (al contrario de lo que sucede con el bucle while simple).

Utilizando este bucle se puede calcular fácilmente el factorial de un número:

```
var resultado = 1;  
var numero = 5;  
  
do {  
  resultado *= numero; // resultado = resultado * numero  
  numero--;  
} while(numero > 0);  
  
alert(resultado);
```

En el código anterior, el resultado se multiplica en cada repetición por el valor de la variable número. Además, en cada repetición se decrementa el valor de esta variable número. La condición del bucle do...while es que el valor de numero sea mayor que 0, ya que el factorial de un número multiplica todos los números menores o iguales que él mismo, pero hasta el número 1 (el factorial de 5 por ejemplo es $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$).

Como en cada repetición se decrementa el valor de la variable número y la condición es que numero sea mayor que cero, en la repetición en la que numero valga 0, la condición ya no se cumple y el programa se sale del bucle do...while.