

## Valores de retorno en funciones Javascript

Las funciones pueden devolver valores, a través de la sentencia `return`. Las funciones en Javascript también pueden retornar valores. De hecho, ésta es una de las utilidades más esenciales de las funciones, que debemos conocer, no sólo en Javascript sino en general en cualquier lenguaje de programación. De modo que, al invocar una función, se podrá realizar acciones y ofrecer un valor como salida.

Por ejemplo, una función que calcula el cuadrado de un número tendrá como entrada a ese número y como salida tendrá el valor resultante de hallar el cuadrado de ese número. Ahora tenemos que aprender acerca de la salida.

Veamos un ejemplo de función que calcula la media de dos números. La función recibirá los dos números y retornará el valor de la media.

```
function media(valor1,valor2){  
    var resultado  
    resultado = (valor1 + valor2) / 2  
    return resultado }
```

Para especificar el valor que retornará la función se utiliza la palabra `return` seguida de el valor que se desea devolver. En este caso se devuelve el contenido de la variable `resultado`, que contiene la media calculada de los dos números.

Quizás nos preguntemos ahora cómo recibir un dato que devuelve una función. Realmente en el código fuente de nuestros programas podemos invocar a las funciones en el lugar que deseemos. Cuando una función devuelve un valor simplemente se sustituye la llamada a la función por ese valor que devuelve. Así pues, para almacenar un valor de devolución de una función, tenemos que asignar la llamada a esa función como contenido en una variable, y eso lo haríamos con el operador de asignación `=`.



Para ilustrar esto se puede ver este ejemplo, que llamará a la función `media()` y guardará el resultado de la media en una variable para luego imprimirla en la página.

```
var miMedia  
miMedia = media(12,8)  
document.write (miMedia)
```

### Múltiples return

En realidad en Javascript las funciones sólo pueden devolver un valor, por lo que en principio no podemos hacer funciones que devuelvan dos datos distintos.

Nota: en la práctica nada nos impide que una función devuelva más de un valor, pero como sólo podemos devolver una cosa, tendríamos que meter todos los valores que queremos devolver en una estructura de datos, como por ejemplo un array. No obstante, eso sería un uso más o menos avanzado que no vamos a ver en estos momentos.

Ahora bien, aunque sólo podamos devolver un dato, en una misma función podemos colocar más de un `return`. Como decimos, sólo vamos a poder retornar una cosa, pero dependiendo de lo que haya sucedido en la función podrá ser de un tipo u otro, con unos datos u otros.

En esta función podemos ver un ejemplo de utilización de múltiples `return`. Se trata de una función que devuelve un 0 si el parámetro recibido era par y el valor del parámetro si este era impar.



```
function multipleReturn(numero){  
    var resto = numero % 2  
    if (resto == 0)  
        return 0  
    else  
        return numero }  
}
```

Para averiguar si un número es par hallamos el resto de la división al dividirlo entre 2. Si el resto es cero es que era par y devolvemos un 0, en caso contrario -el número es impar- devolvemos el parámetro recibido.

