2.A. Estructura del lenguaje JavaScript



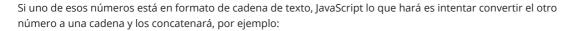
4.- Tipos de datos.

4.1.- Conversiones de tipos de datos.

Aunque los tipos de datos en JavaScript son muy sencillos, a veces te podrás encontrar con casos en los que las operaciones no se realizan correctamente, y eso es debido a la conversión de tipos de datos. JavaScript intenta realizar la mejor conversión cuando realiza esas operaciones, pero a veces no es el tipo de conversión que a ti te interesaría.

Por ejemplo cuando intentamos sumar dos números:

```
4 + 5 // resultado = 9
```



```
4 + "5" // resultado = "45"
```

Otro ejemplo:

```
4 + 5 + "6" // resultado = "96"
```

Esto puede resultar ilógico pero sí que tiene su lógica. La expresión se evalúa de izquierda a derecha. La primera operación funciona correctamente devolviendo el valor de 9 pero al intentar sumarle una cadena de texto "6" JavaScript lo que hace es convertir ese número a una cadena de texto y se lo concatenará al comienzo del "6".

Para convertir cadenas a números dispones de las funciones: parseInt() y parseFloat().

Por ejemplo:

parseFloat devolverá un entero o un número real según el caso:

Si lo que deseas es realizar la conversión de números a cadenas, es mucho más sencillo, ya que simplemente tendrás que concatenar una cadena vacía al principio, y de esta forma el número será convertido a su cadena equivalente:

En el segundo ejemplo podemos ver la gran potencia de la evaluación de expresiones. Los paréntesis fuerzan la conversión del número a una cadena. Una cadena de texto en JavaScript tiene una propiedad asociada con ella que es la longitud (length), la cuál te devolverá en este caso el número 4, indicando que hay 4 caracteres en esa cadena "3400". La longitud de una cadena es un número, no una cadena.

Créditos de la imagen Autoría: Walt Stoneburner Licencia: CC BY 2.0

