



Tipos de datos

Que son?



Es una forma de clasificar el tipo de información que se encuentra dentro de cada variable. Swift permite únicamente un tipo de dato por variable, y a su vez, asigna automáticamente los tipos de datos dependiendo de la información que contenga la variable.

No es necesario que el programador especifique el tipo de dato (como puede ser en Java) pero vamos a ver como aclararlo en caso de ser necesario!

Strings

Este tipo de datos es para aquellas que contienen caracteres (texto). Swift le asignara el valor de String.

```
var aString = "Hello World!"
```

Int

Este tipo de dato es para aquellas variable que contienen enteros.

Cuidado: Únicamente **enteros**!

```
var anInt = 38
```

Double

Este tipo de dato es para aquellas variables con contienen números fraccionarios.

Se le asigna el valor de Double y no se puede operar con enteros.

```
var aDouble = 34.289
```

Float

Otro tipo de dato son los **float**. Estos almacenan números fraccionarios, pero su principal diferencia con los Doubles es la precision.



Si tenemos un numero fraccionario demasiado largo, el float va a empezar a recortar números detrás de la coma para agregar los que van delante, por lo que se pierde precision.

Booleans

Este tipo de dato es para aquellas variables que contienen un valor de verdad. Estos son únicamente "true" o "false".

```
var thisIsABoolean = true  
var thisIsAnInt = false
```