



TIPOS DE DATOS

Para programar, es necesario identificar a qué tipo de datos pertenecen cada una de las variables o constantes, ya sean estos números, letras, palabras, frases, entre otros y cada uno corresponde a un tipo de dato, que requerirá de una manipulación específica para obtener los resultados deseados. Cada lenguaje de programación dispone de un conjunto de tipos de datos que puede manipular; sin embargo, los que aquí se presentan corresponden a aquellos que todos los lenguajes de programación disponen, y que se conocen como tipos de datos estándares. La siguiente tabla presenta una descripción de éstos.

Tipo de dato	Subtipo	Descripción	Variables	Valores
Numéricos	Enteros	Este tipo dato corresponde a aquellas variables que	nroEstudiantes	40
		exclusivamente pueden recibir VALORES SIN PARTE	anio	2015
		DECIMAL . Generalmente se utilizan en las variables que	nroLados	3





		contienen cantidades de elementos que no pueden fraccionarse, como el número de personas, el número de edificios, entre otros.		
	REALES	Este tipo de dato, en cambio corresponde a aquellas variables cuyos VALORES TIENEN PARTE DECIMAL, aunque al mismo tiempo puede contener valores enteros. Así el lado de un triángulo puede ser 3,5 (0,5 es la parte decimal), pero también podría haber tomado un valor de 3,0 (0,0 es la parte decimal)	sueldo area valorRadio	354,25 12,56 3,0
Texto	Caracteres	En este tipo de dato se encuentran todos los caracteres conocidos, una letra, un número, un símbolo especial. Por lo tanto, está conformado por los DÍGITOS:'0', '1', '2',, '9'; LETRAS: 'a', 'b', 'c',, 'z'; MAYÚSCULAS: 'A', 'B', 'C',, 'Z'; CARACTERES ESPECIALES: '%', '*', '?',, 'J'. En algunos lenguajes de programación como Java y C#, se utiliza la comilla simple (' ') para identificar un caracter, sin embargo, esto puede cambiar dependiendo del lenguaje de programación.	paralelo opcion	'A' '1'





	Cadenas	Constituyen conjuntos de caracteres, es decir la UNIÓN DE VARIOS CARACTERES, que pueden ser palabras o frases. El valor de este tipo de datos se encierra generalmente entre comillas (" ").	direccion nombre estadoCivil	"Calle Juan León Mera" "Sandra Vásquez" "soltero"
Lógicos	Boolean	Los booleanos o tipos de datos lógicos, únicamente reciben dos valores: true ó false. Se utilizan generalmente como banderas, para identificar si se realizó o no un proceso. Más adelante se podrán aplicar en ejemplos y comprender su funcionamiento. Lo importante por ahora es conocer que únicamente pueden tomar DOS VALORES: VERDADERO (true) o FALSO (false)	bandera	true