

## TIPOS DE DATOS

Los tipos de datos en un lenguaje de programación son utilizados para definir el tipo de valor que una variable puede almacenar. Los tipos de datos proporcionan información sobre la naturaleza de los datos y la forma en que deben ser tratados por el programa. Aquí hay algunos tipos de datos comunes que se encuentran en muchos lenguajes de programación:

- ***Enteros (Integer):*** Representan números enteros sin parte decimal.

Ejemplos: edad de una persona, numero de mes del año,

- ***Punto flotante (Floating Point):*** Representan números con parte decimal.

Ejemplos: La temperatura del día, el promedio de calificaciones

- ***Cadenas de texto (String):*** Representan secuencias de caracteres.

Ejemplo: Nombre de una persona, la dirección de una empresa

- ***Booleanos:*** Representan estados de un objeto según su entorno, recibe valores de verdad, es decir, Si (True) o No (False)

Ejemplos: Estado Físico de una persona (sano o enfermo), hay luz o no, esta inscrito si o no

## TIPOS DE DATOS EN JAVA

El lenguaje JAVA es un lenguaje 100% tipificado, esto quiere decir que todo programa debe de definir el tipo de dato que manipulara mediante variables. A continuación, se lista los tipos de datos básicos o primitivos:

### DATOS PRIMITIVOS

Tipo	Descripción	Valor mínimo y máximo
byte	Entero con signo	-128 a 127
short	Entero con signo	-32768 a 32767
int	Entero con signo	-2147483648 a 2147483647
long	Entero con signo	-922117036854775808 a +922117036854775807
float	Real de precisión simple	±3.40282347e+38 a ±1.40239846e-45
double	Real de precisión doble	±1.7976931348623157e+309 a ±4.94065645841246544e-324
char	Caracteres Unicode	\u0000 a \uFFFF
boolean	Valores lógicos	true, false

### TIPOS DE DATOS OBJETOS

#### String

Tipo	descripción	Valor mínimo y máximo
String	Cualquier composiciones de letras, números y símbolos.	No aplica

## EJEMPLO DE USO

```
1 public class TiposDatos {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3  
4         // Datos de una persona  
5         String nombre = "Delio Coss Camilo";  
6         int edad = 61;  
7         double peso = 74.5d;  
8         boolean contratado = true;  
9  
10    }  
11 }
```