



# Tipos de datos en Java

Hay muchos tipos de datos, pero nos vamos a centrar en los datos primitivos y los datos referenciados

## Datos primitivos

### Definición



Los datos primitivos son datos que no son un objeto y no tienen métodos.

### Ejemplo



Algunos de los tipos de datos primitivos son:  
int, short, long, double, float, boolean, byte, char

### Diferencia



Estos son tipos de datos, más no representan objetos. Es decir, las variables guardan números o caracteres.

## Datos referenciados



### Definición

Un dato referenciado es una dirección de un conjunto de valores representados por una variable. Es decir, son identificadores de instancias de alguna clase



### Ejemplo

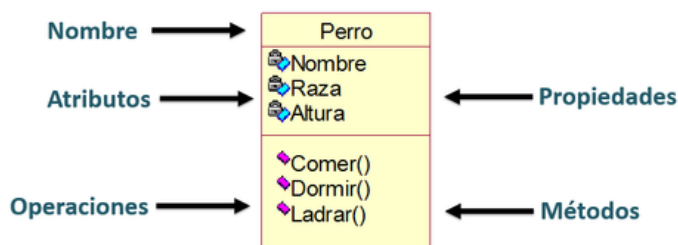
Algunos de los tipos de datos referenciados son:  
Arreglos, clases e interfaces



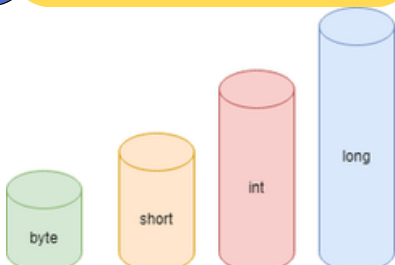
### Diferencia

Estos tipos de datos no almacenan valores, sino que sirven para acceder a métodos y atributos de un objeto.

Tipo de variable	Bytes que ocupa	Rango de valores
boolean	2	true, false
byte	1	-128 a 127
short	2	-32.768 a 32.767
int	4	-2.147.483.648 a 2.147.483.649
long	8	-9x10 <sup>18</sup> a 9x10 <sup>18</sup>
double	8	-1,79x10 <sup>308</sup> a 1,79x10 <sup>308</sup>
float	4	-3,4x10 <sup>38</sup> a 3,4x10 <sup>38</sup>
char	2	Caracteres (Unicode)



### Ejemplo



### Ejemplos



```
//Solo la declaracion
Persona antonio;
//Declaracion e inicializacion
Persona juan = new Persona("Juan", "Sanchez", 20);
```

## Referencias

<http://ayudasprogramacionweb.blogspot.com/2012/12/tipos-de-datos-referencia-y-ejemplos-java.html>  
[http://profesores.fi-b.unam.mx/carlos/java/java\\_basico2\\_6\\_2.html](http://profesores.fi-b.unam.mx/carlos/java/java_basico2_6_2.html)

