

# ENTEROS

Los datos y los tipos de datos son fundamentales en programación, ya que permiten representar información y realizar operaciones sobre ella. Los datos pueden clasificarse en varios tipos, como enteros, flotantes, cadenas, booleanos, entre otros. En este caso, profundizaremos en los datos enteros.

## Datos enteros

Los datos enteros, también conocidos como números enteros, son aquellos que representan valores numéricos sin parte decimal. En la mayoría de los lenguajes de programación, los enteros pueden ser positivos, negativos o cero. Dependiendo del lenguaje, los enteros pueden tener un tamaño específico, lo que determina el rango de valores que pueden representar.

## Tipos de datos enteros comunes

1. **int (Integer)**: es el tipo de dato entero más común en muchos lenguajes de programación, como Java, C++, Python y JavaScript. Suele tener un tamaño específico que varía según la arquitectura del sistema, por ejemplo, 32 bits en sistemas de 32 bits y 64 bits en sistemas de 64 bits.
2. **long (Long Integer)**: este tipo de dato entero se utiliza para representar valores enteros más grandes que los que puede contener un **int**. Suele tener el doble de tamaño que un **int**, por lo que puede representar un rango de valores más amplio.
3. **short (Short Integer)**: es un tipo de dato entero que ocupa menos espacio de almacenamiento que un **int**. Generalmente, tiene la mitad del tamaño de un **int**, lo que significa que puede representar un rango de valores más limitado, pero puede ser útil en situaciones donde se necesita conservar memoria.

## Ejemplo práctico

En un programa que gestiona el inventario de una tienda, podríamos utilizar datos enteros para representar la cantidad de productos disponibles en stock, el número de clientes que han realizado compras o el precio de un artículo. Por ejemplo, la cantidad de productos disponibles en stock podría ser representada por un tipo de dato **int**, mientras que el

precio de un artículo podría ser representado por un tipo de dato **float** o **double** si se permite un valor con parte decimal.

Tipo de Dato	Descripción
<code>int</code>	Representa un número entero.
<code>long</code>	Representa un número entero largo.
<code>short</code>	Representa un número entero corto.

#### Referencias:

- Deitel, P., & Deitel, H. (2017). Java: How to Program. Pearson.
- Stroustrup, B. (2013). The C++ Programming Language. Addison-Wesley.
- Downey, A. (2015). Think Python: How to Think Like a Computer Scientist. O'Reilly Media.

