

# Introducción a la programación en C

## Tipos de datos

---

Bach. Constantino Bolaños Araya

Escuela de Veranillo en HPC, 2018

# Datos y tipos de datos

# Tipos de datos

- Los algoritmos operan sobre datos.
- Los datos se representan como **variables** o **constantes**:
  - Las variables pueden cambiar su valor dinámicamente
  - Las constantes no cambian nunca su valor
- Ambos tienen un tipo, ya sea explícito (Java, C) o implícito (Python, JavaScript):
  - entero
  - real
  - booleano
  - caracter
  - hilera de caracteres
  - arreglos
  - punteros
  - ...

# Tipos de datos en C

# Tipos de datos en C

- Números reales:
  - float
  - double
  - long double
- Números enteros:
  - unsigned short int: 2 bytes (16 bits)
  - unsigned int: 2-4 bytes (16-32 bits)
  - unsigned long int: 4 bytes (32 bits)
  - signed short int: 2 bytes (16 bits)
  - signed int: 2-4 bytes (16-32 bits)
  - signed long int: 4 bytes (32 bits)
- char: 1 byte (8 bits)

*Nota:* tamaños en bytes dependen de la plataforma.