

## UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Nombre: Byron Guamán

NRC: 3682

Fecha: 14/6/2021

### Almacenamiento de tipos de datos en Java

Existen cuatro tipos de datos en java, estos se diferencian por los bytes que se usan para su almacenamiento.

#### Enteros

1. Byte: solo se emplea un byte (8bits) nos permite almacenar valores entre [-128, 127]
2. Short: usa el doble de almacenamiento de byte por lo que puede almacenar datos entre [-32 768, 32 767]
3. Int: Usa 4 bytes de almacenamiento, los valores que puede representar va de  $-2^{31}$  a  $2^{31}-1$
4. Long: es el entero de mayor tamaño con un rango de  $-2^{63}$  a  $2^{63}-1$

#### Flotantes

1. Float: utiliza 32 bits de almacenamiento por lo que los valores que representa van de  $1.4 \times 10^{-45}$  a  $3.4 \times 10^{38}$
2. Double: utiliza 64 bits con rango de  $4.9 \times 10^{-324}$  a  $1.8 \times 10^{308}$

#### Booleanos y caracteres

- 1- Boolean: trabaja con valores verdadero o falso
- 2- Char: utiliza 16 bits

### Python

list : 64

tuple : 48

dict : 240

str : 50

str : 55

bytes : 38

int : 28

float : 24

type : 1056

MyClass : 5