



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

- 1) Tipos de datos
- 2) Breve historia de la computación
- 3) Sistema base 2
- 4) PseInt
- 5) Funciones
- 6) Declaración de variables
- 7) Inicializar variables

Github



- Crear perfil:
 - <https://github.com/join>
- Mi perfil:
 - <https://github.com/Hector290601>
 - <https://github.com/Hector290601/javaBasics.git>

TIPOS DE DATOS PRIMITIVOS



- Java y derivados de C/C++:
 - int (entero) (32b, -2^{31} , $2^{31} - 1$)
 - char (carácter) (16b, ASCII)
 - byte (byte de información)(8b, -2^7 , 2^7-1)
 - short (modificador) (16b, -2^{15} , $2^{15}-1$)
 - long (modificador) (64b, -2^{63} , $2^{63}-1$)
 - float (coma flotante precisión simple) (32b, -2^{31} , $2^{31}-1$)
 - double (coma flotante precisión doble) (64b, -2^{63} , $2^{63}-1$)

Historia de la computación



- Pascalina (~1640)
- Máquina analítica de Charles Babbage (~1823)
- Máquina de Hollerith (~1880)
- Mark I y sucesores II, III y IV (~1944)
- Eniac (~1947) (nace el sistema binario)
- Máquina de Turing WW2

Sistema base 2



- $10001_{10} = 10001$
- $00,000,001_2 = 0^7 + 0^6 + 0^5 + 0^4 + 0^3 + 0^2 + 0^1 + 1^0 = 1$
- $10,000,000_2 = 2^7 + 0^6 + 0^5 + 0^4 + 0^3 + 0^2 + 0^1 + 0^0 = 128$
- $00,010,000_2 = 0^7 + 0^6 + 0^5 + 2^4 + 0^3 + 0^2 + 0^1 + 0^0 = 16$
- $00,100,000_2 = 0^7 + 0^6 + 2^5 + 0^4 + 0^3 + 0^2 + 0^1 + 0^0 = 32$
- $00,001,000_2 = 0^7 + 0^6 + 0^5 + 0^4 + 2^3 + 0^2 + 0^1 + 0^0 = 8$

Base 2



- 16 =

	2
16	0
8	0
4	0
2	0
1	1
0	

Álgebra Booleana



- AND
 - “Y” LÓGICO
- OR
 - “O” LÓGICO
- NOT
 - “NO” LÓGICO

AND



A	B	C
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

OR



A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

NOT



A	C
0	1
1	0

PSEINT



- Descarga:
 - <http://pseint.sourceforge.net/?page=descargas.php>
 - LTS
 - <https://www.rollapp.com/app/pseint>

Java



- Standard Edition

- Descarga:

- <https://www.oracle.com/mx/java/technologies/javase-jdk11-downloads.html>
 - LTS
 - https://www.w3schools.com/java/tryjava.asp?filename=de mo_compiler
 - https://www.tutorialspoint.com/compile_java_online.php

NETBEANS



- Standard Edition
 - Descarga:
 - <https://netbeans.apache.org/download/nb110/nb110.html>
 - LTS



This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.
It makes use of the works of Mateus Machado Luna.

