

DIPLOMATURA EN

NUEVAS TECNOLOGÍAS

MÓDULO 1

Introducción a la Programación

Semana 4

Docente:

Esp. Ing. Martín Polliotto





Repaso de Semana anterior

- ✓ Estructuras condicionales
 - ✓ Simple
 - ✓ Doble
 - ✓ Múltiple
- ✓ Estructuras repetitivas
 - Mientras (while)
 - Hacer mientras (do-while)
 - Hasta (for)



DIPLOMATURA EN

**NUEVAS
TECNOLOGÍAS**



Con el apoyo de:
Oficina de Montevideo
Ministerio de Promoción del Empleo y de la Economía Familiar

Contenidos Semana 04:

- 3.1 ¿Qué es una **estructura de datos**?
- 3.2 **Arreglos** unidimensionales
- 3.3 Caso práctico: **recorrido, búsqueda y ordenamiento**



DIPLOMATURA EN

**NUEVAS
TECNOLOGÍAS**



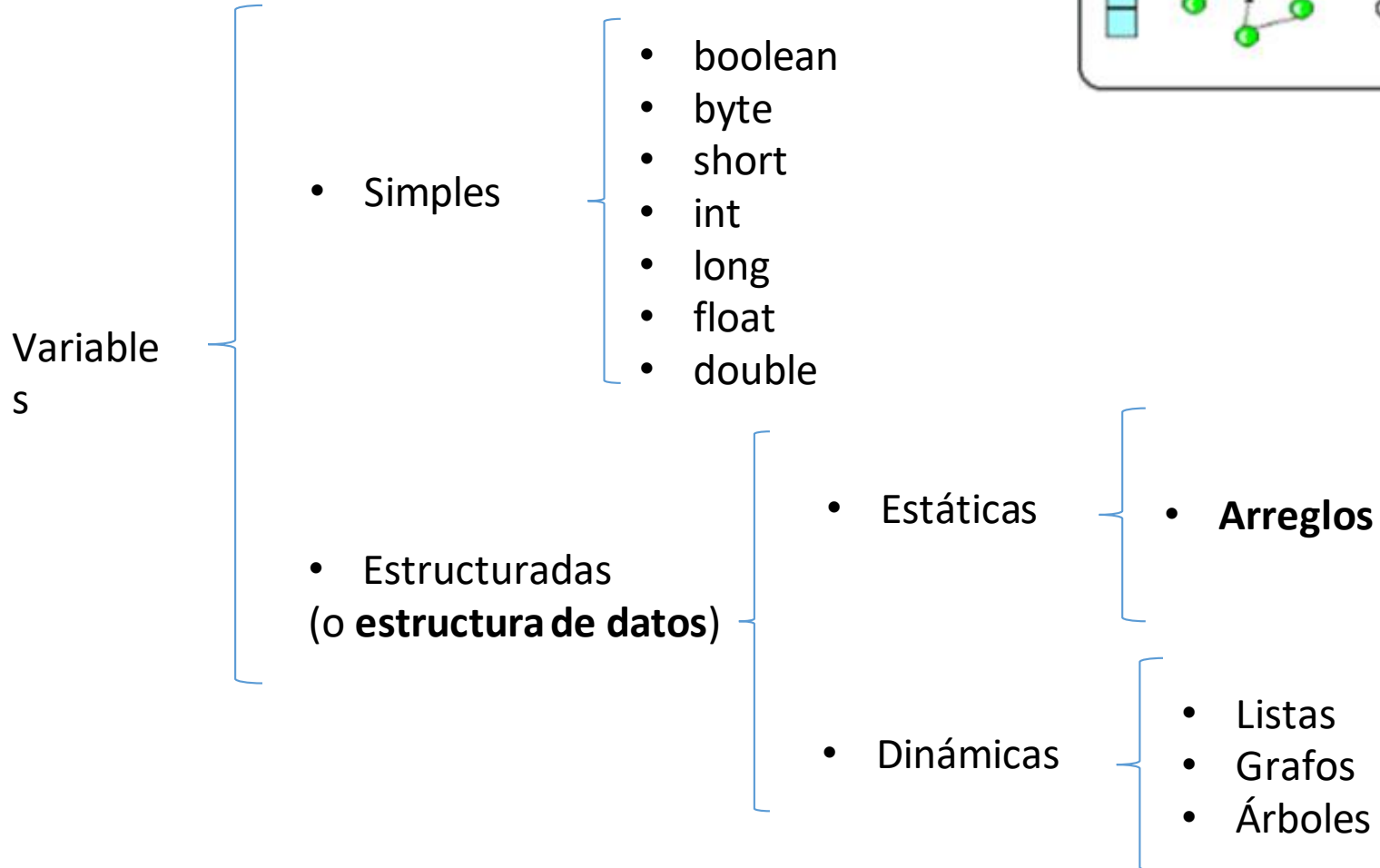
Ministerio de
**PROMOCIÓN DEL EMPLEO
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR**

Ministerio de
**CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

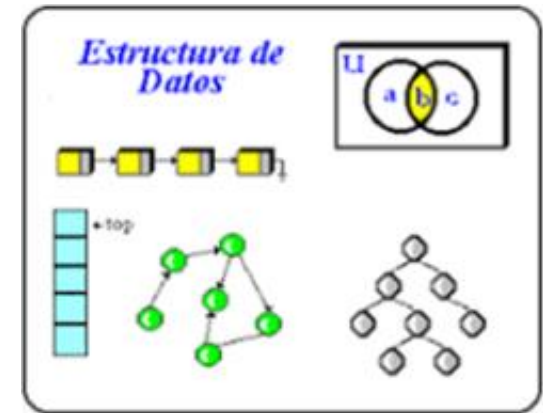


Con el apoyo de:
Oficina de Montevideo
Ministerio de Ciencia y Tecnología
para la Investigación y el Desarrollo

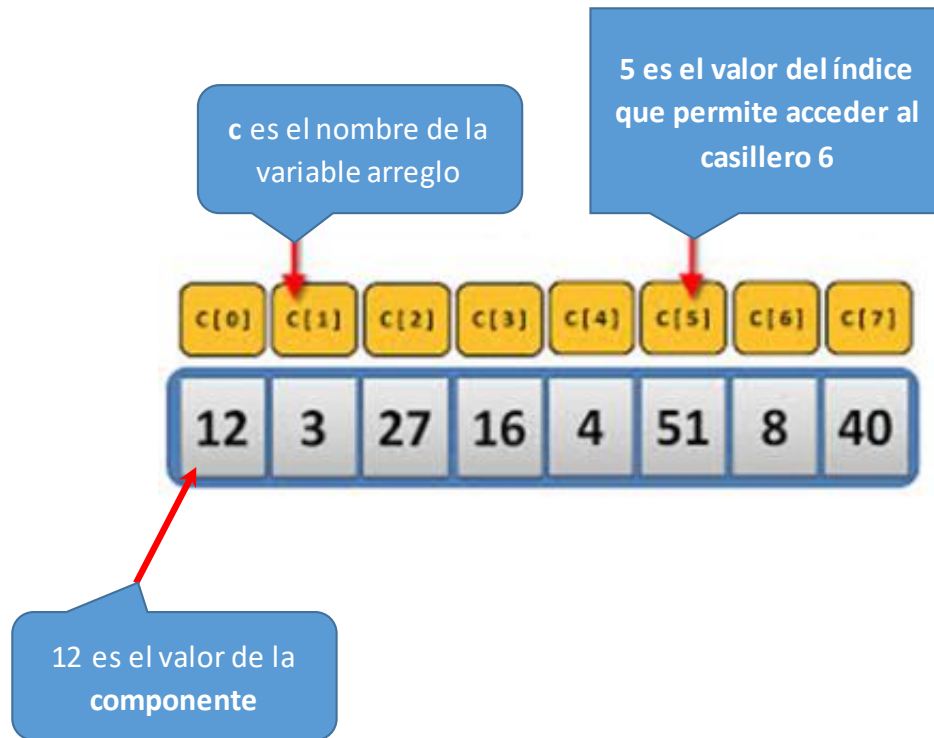
3.1 Estructuras de datos



Objetos



3.2 Arreglos unidimensionales



En Java:

- **int** c [] = **new** int[8];
c[0] = 12;
c[1] = 3;
c[2] = 27;
c[3] = 16;
c[4] = 4;
c[5] = 51;
c[6] = 8;
c[7] = 40;
- int [] c = {12, 3, 27, 16, 4, 51, 8, 40};

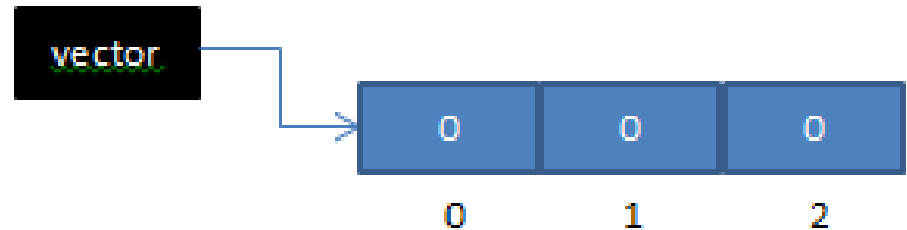
Para conocer el largo del vector(o tamaño) los vectores tienen el atributo **length**

3.2 Arreglos unidimensionales

- `int vector[];`



- `vector = new int [3];`

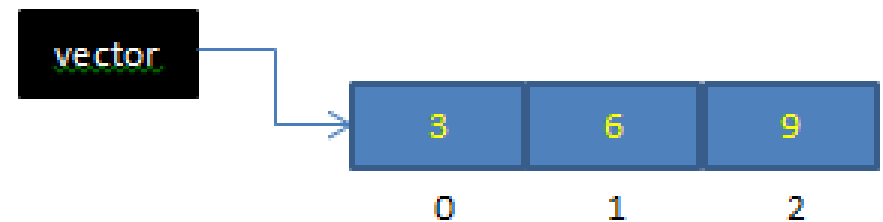


- `vector [0] = 3;`

- `vector [1] = 6;`

- `vector [2] = 9;`

Resultando:



3.3 Caso práctico



Vamos a NetBeans
de nuevo!

Caso práctico 01

- Como parte de un estudio climatológico, se desea un programa que permita obtener una serie de estadísticas a partir de un conjunto de muestras de temperatura. Se pide un programa que:
 - Ingrese **n muestras** de temperatura, donde cada muestra contiene la temperatura registrada
 - Determinar **promedio general** de temperaturas
 - Informar si en alguno de los días se registro una **temperatura de -10 °**.
 - Mostrar todas las temperaturas en **forma ordenada** de mayor a menor

GRACIAS!



DIPLOMATURA EN

NUEVAS TECNOLOGÍAS

SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA
UTN - FRC



UTN
Recorridos Regionales Córdoba

Ministerio de
PROMOCIÓN DEL EMPLEO
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA



Con el apoyo de
Oficina de Montevideo
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Ministerio de Economía y Empleo