

ESTRUCTURAS DE DATOS

PRACTICA 1

Información acerca del equipo empleado para la realización de la práctica:

- Hardware usado:

CPU:

```
insua@insua-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Escritorio/ED-1/P1/Ej5$ lscpu
Arquitectura:          x86_64
modo(s) de operación de las CPUs: 32-bit, 64-bit
Orden de bytes:        Little Endian
CPU(s):                4
On-line CPU(s) list:   0-3
Hilo(s) de procesamiento por núcleo: 2
Núcleo(s) por «socket»: 2
Socket(s):             1
Modo(s) NUMA:          1
ID de fabricante:      GenuineIntel
Familia de CPU:         6
Modelo:                42
Model name:            Intel(R) Core(TM) i5-2430M CPU @ 2.40GHz
Revisión:              7
CPU MHz:               980.625
CPU max MHz:           3000,0000
CPU min MHz:           800,0000
BogoMIPS:              4789.30
Virtualización:        VT-x
Caché L1d:             32K
Caché L1i:             32K
Caché L2:              256K
Caché L3:              3072K
NUMA node0 CPU(s):     0-3
```

RELOJ:

```
insua@insua-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Escritorio/ED-1/P1/Ej5$ sudo lshw -c processor
[sudo] password for insua:
*-cpu
   descripción: CPU
   producto: Intel(R) Core(TM) i5-2430M CPU @ 2.40GHz
   fabricante: Intel Corp.
   id físico: 12
   información del bus: cpu@0
   versión: Intel(R) Core(TM) i5-2430M CPU @ 2.40GHz
   ranura: CPU1
   tamaño: 993MHz
   capacidad: 4GHz
   anchura: 64 bits
   reloj: 1333MHz
```

RAM:

```
insua@insua-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Escritorio/ED-1/P1/Ej5$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Memoria:    3992372    1421020    1447700     366844    1123652    1907684
Swap:       4139004         2224     4136780
```

- Sistema operativo:

```
insua@insua-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Escritorio/ED-1/P1/Ej5$ uname -a
Linux insua-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC 4.4.0-38-generic #57-Ubuntu SMP Tue Sep 6
15:42:33 UTC 2016 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
insua@insua-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Escritorio/ED-1/P1/Ej5$ cat /etc/issue
Ubuntu 16.04.1 LTS \n \l
```

- Compilador y opciones de compilación:

información del paquete g++

distro	Ubuntu 16.04 (Xenial Xerus)
sección	Main
nombre	g++
versión	4:5.3.1-1ubuntu1
descripción	GNU C++ compiler
subsección	devel
responsable	Ubuntu Developers

Opciones de compilación:

- Wall: para detección de errores.
- o: para generar el ejecutable.