

# Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías División de Electrónica y Computación 15886-Estructura de datos I



# Actividad 7: Ordenación

Realiza una comparación entre los métodos de ordenación logarítmica: Shell y Quicksort, con pivote izquierdo y con pivote central. Para hacerlo utiliza arreglos de: 50, 5000 y 50,000 elementos que puedes llenar de manera aleatoria. Haz una tabla con los tiempos de ejecución de cada uno y los tres tamaños de arreglo.

Entrega pantallas de ejecución de cada método con un tamaño de arreglo y tabla con datos.

# Tabla comparativa de tiempos de ejecución:

Método de ordenación	Tamaño del arreglo: 50	Tamaño del arreglo: 500	Tamaño del arreglo: 5000	Tamaño del arreglo: 50,000
	TIEMPO DE EJECUCIÖN			
Shell	0.041s	0.433s	5.82s	46.26s
Quicksort	0.032s	0.422s	4.45s	41.821s



# Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías División de Electrónica y Computación I5886-Estructura de datos I



# Tamaño del arreglo 50

#### Shell:

#### **Quicksort:**



# Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías División de Electrónica y Computación I5886-Estructura de datos I



## Tamaño del arreglo 500

#### Shell:

#### **Quicksort:**



# Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías División de Electrónica y Computación I5886-Estructura de datos I



## Tamaño del arreglo 5000

#### Shell:

\*\*C\Users\Uniong\Users\Users\Uniong\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Uniong\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users

#### Quicksort:

\*\*\* "C\Users\Uniong\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Uniong\Users\Users\Users\Users\Use



# Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías División de Electrónica y Computación 15886-Estructura de datos I



## Tamaño del arreglo 50,000

#### Shell:

#### **Quicksort:**