

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



Actividad 6: Ordenación

Realiza una comparación entre los métodos de ordenación directos: Intercambio directo (burbuja) con bandera, Sacudida (shake sort), Inserción directa, Inserción binaria y Selección directa. 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 de los tres tamaños del arreglo para cada método.

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 EJECUCIÓN			
Intercambio Directo (Burbuja) con bandera	0.036s	0.35s	4.307s	108.192s
Sacudida (Shake Sort)	0.032s	0.32s	4.051s	63.607s
Inserción directa	495.191s	193.812s	235.351s	452.034s
Inserción binaria	637.664s	278.894s	398.188s	842.56s
Selección directa	757.232s	528.519s	529.647s	1039.37s



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



Tamaño del arreglo 50,000

Intercambio directo (burbuja) con bandera:



Sacudida:

| **C\Users\Usuario autorisado\Downloads\Actividad 6 Metodos de Ordenamiento (1).exe*
| 6 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [496 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [497 | [



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



Insercion directa:

**C\Users\Us

Insercion Binaria:



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



Insercion Directa:



Tamaño del arreglo 5,000

Intercambio directo (burbuja) con bandera:

**C\Users\Us



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



Sacudida:

** "C\Users\

Inserción directa:

[451][451][451][452][452][452][452][452][452][452][452][452][452][452][452][453][454][454][454][454][454][454][455][



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





Selección Directa:

| "C\Users\U



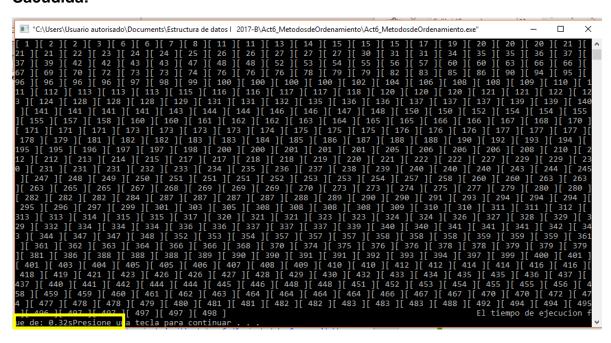
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías División de Electrónica y Computación 15886-Estructura de datos I



Tamaño del arreglo 500

Intercambio directo (burbuja) con bandera:

Sacudida:





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



Insercion Directa:

Insercion Binaria:





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



Selección directa:

```
*** "C:\Users\Users\Users\Users\Users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\uners\users\uners\users\uners\users\uners\uners\users\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\users\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uners\uner
```

Tamaño del arreglo 500

Intercambio directo (burbuja) con bandera:



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



Sacudida:

Insercion Directa:



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



Insercion Binaria:

Selección Directa: