

# Trabajo Práctico Ordenamiento

## Organización en grupos:

Serán asignados a los dojos 1 a 10 (deberán respetar la asignación que realizamos). En caso de inasistencia, avisar para que les asignemos una consigna (deberán realizar el trabajo individualmente).

## Consigna:

### Parte 1

Analizar el algoritmo “Quicksort” dado en clases, indicando paso a paso qué hace el algoritmo. ¿Se les ocurre alguna forma de implementar el algoritmo sin utilizar recursión? ¿Notan diferencias en cuanto a performance? ¿Cuáles?

QuickSort: <https://onlinegdb.com/AcAYk0fyi>

### Parte 2

1. Ver el video de la coreografía que simula el ordenamiento de vectores y tomar nota de los pasos clave observados durante el proceso.
2. Basándote en la coreografía, formalizar un algoritmo que represente la estrategia utilizada para ordenar los elementos del vector.
3. Describir detalladamente cada paso del algoritmo, incluyendo las operaciones realizadas en cada etapa.
4. Realizar un análisis comparativo entre el algoritmo formalizado y otros algoritmos de ordenamiento vistos (por ejemplo, burbuja y selección).
5. Discutir las ventajas y desventajas del algoritmo propuesto en términos de tiempo de ejecución, número de comparaciones necesarias y complejidad en el peor caso.
6. Presentar las conclusiones y reflexiones sobre la efectividad y eficiencia del algoritmo propuesto en relación con los objetivos de ordenamiento.

## Entrega:

Un repositorio aplicando [markdown](#) con: el código, el análisis, ventajas y desventajas. Indicar participantes del grupo. El repositorio tiene que ser privado y solo serán colaboradores los integrantes del grupo y los docentes de la cátedra.

## Videos:

Video	Dojos
<a href="https://youtu.be/kdtYU6VNfww?t=1">https://youtu.be/kdtYU6VNfww?t=1</a>	1 y 10
<a href="https://youtu.be/kdtYU6VNfww?t=94">https://youtu.be/kdtYU6VNfww?t=94</a>	2 y 9

<a href="https://youtu.be/lv3vgjM8Pv4">https://youtu.be/lv3vgjM8Pv4</a>	3 y 8
<a href="https://youtu.be/3San3uKKHgg">https://youtu.be/3San3uKKHgg</a>	4 y 7
<a href="https://youtu.be/dENca26N6V4">https://youtu.be/dENca26N6V4</a>	5 y 6

### Fecha de entrega

2 semanas luego de entregada la consigna (Ver hoja de ruta)

**Completar el siguiente Formulario:**

<https://forms.gle/e5rp3Dnur4y6L6s4A>

Repositorios docentes:

- **german2017**
- **MMQuiroz**
- **GioLucc**