

# Algoritmos de Ordenamiento

## Práctica 01

EDER AMPUERO    HOWARD ARANZAMENDI    JOSE EDISON  
PEREZ    HENRRY ARIAS

Universidad Nacional San Agustín de Arequipa

*[eampuero@unsa.edu.pe](mailto:eampuero@unsa.edu.pe)*

*[haranzamendi@unsa.edu.pe](mailto:haranzamendi@unsa.edu.pe)*

*[jperezma@unsa.edu.pe](mailto:jperezma@unsa.edu.pe)*

*[hariasma@unsa.edu.pe](mailto:hariasma@unsa.edu.pe)*

Arequipa  
August 20, 2022

# Tabla de contenidos

## ① Características

Equipo usado para pruebas

## ② Algoritmos

QUICK SORT

Columns

## ③ Table and Figure Examples

Table

## ④ Referencing

# Características del equipo

Se uso un único equipo con la misma data para todas las pruebas.

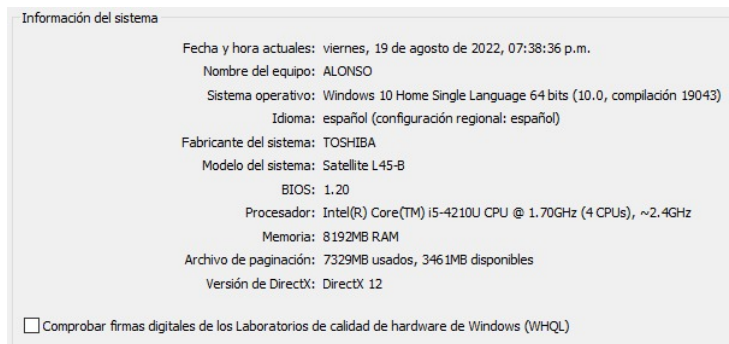


Figure: Características del equipo de pruebas

# QUICK SORT

**Smith Lab** Quicksort ha sido históricamente el algoritmo genérico de ordenamiento más rápido conocido en la práctica. Es un algoritmo recursivo del tipo "divide y vencerás", y fácil de implementar.

Costo computacional: Caso promedio tarda  $N \times \log N$ , en el peor caso puede llegar a tardar  $N^2$ .

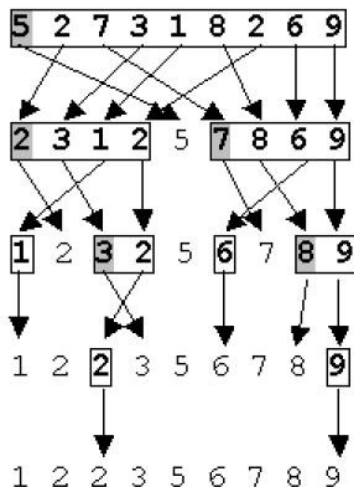


Figure: Quick Sort

# Resultados

## Data de prueba

Resultados: Tiempo de ejecución para diferentes tamaños de entrada.

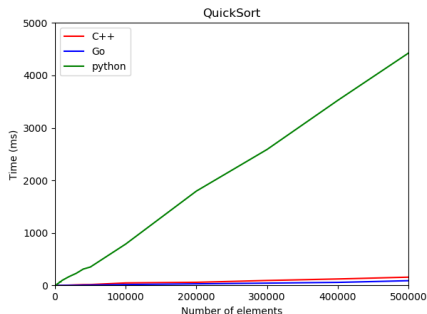


Figure: Quick Sort

## Heading

- 1 Statement
- 2 Explanation
- 3 Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

# Table

Subtitle

<b>Treatments</b>	<b>Response 1</b>	<b>Response 2</b>
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Table: Table caption

# Citing References

An example of the `\cite` command to cite within the presentation:

This statement requires citation [Smith, 2022, Kennedy, 2023].



# References



John Smith (2022)

Publication title

*Journal Name* 12(3), 45 – 678.



Annabelle Kennedy (2023)

Publication title

*Journal Name* 12(3), 45 – 678.

# —Acknowledgements

## **Smith Lab**

- Alice Smith
- Devon Brown

## **Cook Lab**

- Margaret
- Jennifer
- Yuan

## **Funding**

- British Royal Navy
- Norwegian Government

# The End

Questions? Comments?