



# Tecnológico de Monterrey

## ACTIVIDAD 1

Los algoritmos de ordenamiento han sido fuente de gran interés e investigación desde el inicio de la computación. Para programar uno de estos algoritmos es necesario aplicar conceptos de arreglos, operaciones de comparación y operaciones aritméticas.

## **COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL**

Para tomar decisiones de algoritmos a utilizar es necesario hablar de la complejidad computacional, teniendo en cuenta la cantidad de pasos a realizar, da un aumento en el tiempo de procesamiento de nuestro algoritmo.

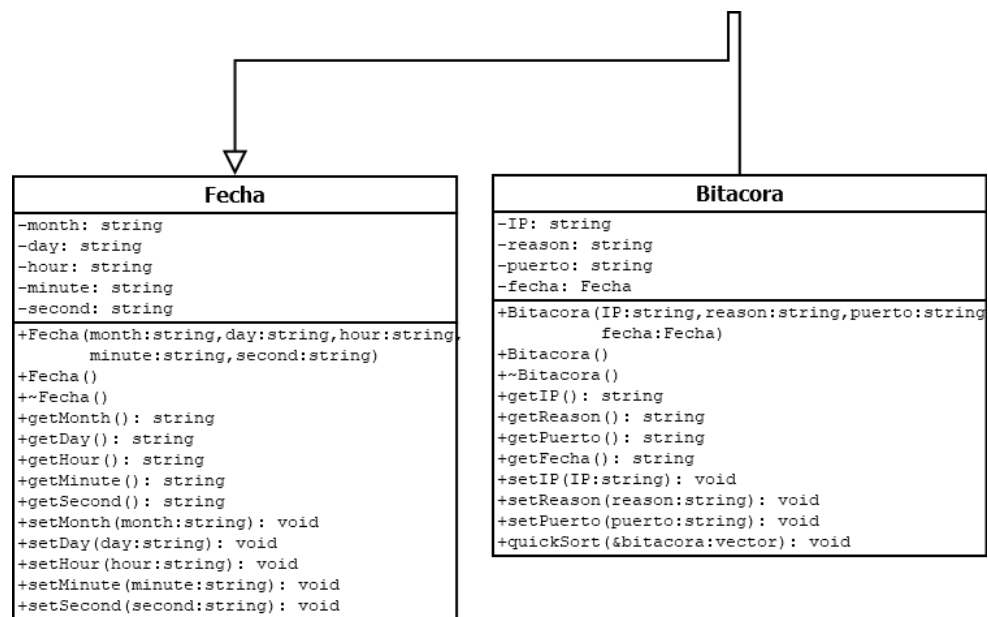
## **USO DE MEMORIA**

El uso de memoria es necesario para el desarrollo de nuestro programa en el cual busquemos en todo momento tener el menor uso posible de la misma con tal de tener un programa eficiente.

## **IMPORTANCIA**

La principal importancia de este tipo de algoritmos es permitir al usuario tener una mejor experiencia así mismo reducir en todo momento el uso de memoria de nuestros dispositivos, con el fin de tener una entrega satisfactoria de proyecto o incluso buscar realizar procesos de amplio tamaño de tiempo en periodos cortos que nos ayuden al desarrollo de los mismos.

## UML:



## Referencias:

A, I. (2021, 12 enero). *Algoritmos de ordenamiento*. Platzi. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://platzi.com/blog/algoritmos-de-ordenamiento/>

*Algoritmos de Ordenación en Javascript (revisión ES6) | EtnasSoft*. (2017, 24 marzo). Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <http://www.etnassoft.com/2017/03/24/algoritmos-de-ordenacion-en-javascript-revision-es6/>