

## ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

Práctica Calificada 3

Semestre 2020-1

---

1. (8 puntos) Diseñe la solución aplicando divide y vencerás, determine la complejidad y programe uno los siguientes algoritmos de ordenamiento:
  - Quicksort.
  - Búsqueda binaria.
  - Inserción binaria.
2. (12 puntos) Diseñe la solución aplicando divide y vencerás, determine la complejidad y programe un algoritmo que permita resolver uno de los siguientes problemas:
  - La moda de un vector.
  - El problema del torneo de tenis.
  - Multiplicación de enteros grandes.
  - Multiplicación de matrices.
  - Subsecuencia de suma máxima.