

Examen primer Parcial: Programación II

El examen se realiza en papel, íntegramente en lapicera, tienen 90 minutos para resolverlo.

- 1) Crear las primitivas de **desencolar**, para una **Cola Dinámica** y una **cola estática**. Mostrar además como sería la/las **Clases Cola** en ambos casos. (solo sus atributos). (4 puntos)
- 2) **Inventar un método** cualquiera (no importa que haga algo útil o no), que tenga una **complejidad algorítmica de $n \times \log(n)$** . Explique su **deducción**. (2 puntos)
- 3) Realizar el recorrido **post-order** del árbol binario de búsqueda compuesto por los siguientes caracteres: **r,s,f,g,h,a,e,b,n,o,p**. **Programar el recorrido In-Order**. ¿Cómo sería el **nodo asociado**? (2 puntos)
- 4) Insertar los siguientes números en un árbol AVL y recorrerlo Pre-Order.

4,2,3,11,8,9,10,12 (2 puntos)

Ptos: 6	7	8	9	10	< 5
4	5	7	9	10	Desaprobado