# Final Algoritmos y Estructura de Datos

**Ejercicio 1:**

Desarrolle los siguientes **Subprogramas:**

1. Una función que retorne una lista **ordenada** a partir de la Unión de una pila y una cola.
2. Un procedimiento que genere una lista **ordenada** a partir de la INTERSECCION de 1 Lista y un vector de 50 posiciones.

Defina usted las estructuras de los nodos de la manera que considere más conveniente y detallar.

**Ejercicio 2:**

Se tiene un archivo de ventas anuales de los empleados de una empresa multinacional Ventas.dat (sin Orden), con el siguiente registro:

* ID de Empleado: 999999
* Ventas Anuales: 99999,99
* Sector: ‘C’, ‘P’ ó ‘S’ (Consultoría, Productos o Soporte)

Se pide:

1. Armar y mostrar una lista ordenada por Ventas Anuales sólo para el caso que el empleado pertenece al sector de consultoría.

**Nota: Sólo puede leer 1 vez el archivo.**