

Apellido y Nombre:

---

DNI:

PARCIAL:

**Calificación :**

---

**Ejercicio 1:**

Dado un archivo binario “lote.dat” cuyos registros, no están ordenados y tienen la siguiente estructura:

- Provincia: 99 (dos dígitos – 23 provincias numeradas del 01 al 23)
- Localidad: xxx...x (50 caracteres)
- Superficie: 99999.99 (kilómetros cuadrados)
- Población: 9999 (habitantes)

Se pide:

Desarrollar una aplicación que informe las 5 localidades con mayor superficie.

El proceso debe trabajar de forma óptima, manipulando las estructuras de datos la menor cantidad de veces posible y utilizando la menor cantidad de memoria posible.

Al finalizar el proceso no debe quedar nada en memoria.

**Ejercicio 2:**

Dado un árbol binario de búsqueda, donde la información de cada nodo contiene: clave y valor. Se pide desarrollar una función que retorne el menor valor (no clave) que cumpla con una condición dada. Trabajar de forma genérica.

**EVALUACIÓN NOTA GENERAL**

- La hora límite de entrega es 11:45 hs.
- La entrega es por MIEL
- Enviar a todos los tutores.
- Incluya en el encabezado de cada archivo, // DNI\_apellido\_nombre
- Recuerde antes de comprimir, eliminar las carpetas bin y obj de cada proyecto.
- Entregue todo, compactado en un único archivo zip.
- El nombre del archivo debe tener el siguiente formato “DNI\_apellido\_nombre.zip”.
- ¡La evaluación es individual! ¡El mayor de los éxitos!

**EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO**