



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

(3640) ALGORITMOS y  
ESTRUCTURA DE DATOS  
PARCIAL

Miércoles 06/11//2024

Turno Tarde

Apellido y Nombre:

DNI:

Calificación :

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:

- Generar un archivo de texto ordenado por provincia que Informe Provincia: Nombre – superficie total – cantidad total de habitantes – densidad de población.
- El usuario debe poder seleccionar si quiere ver la información en orden ascendente o descendente.
- El proceso debe trabajar de forma óptima, manipulando las estructuras de datos la menor cantidad de veces posible. Al finalizar el proceso no debe quedar nada en memoria.
- Desarrolle y utilice todas las funciones adicionales que le sean necesarias.
- Trabajar de forma genérica, siempre que sea posible

## EVALUACIÓN PRESENCIAL

### NOTA GENERAL

- Debe entregar el proyecto con 0 errores y 0 warnings.
- El ejercicio debe ejecutarse correctamente, según la consigna.
- **Incluya en el encabezado de cada archivo, // DNI\_apellido\_nombre**
- Recuerde antes de comprimir, eliminar las carpetas bin y obj de cada proyecto.
- **Entregue cada proyecto compactado en un zip, "DNI\_apellido\_nombre.zip".**
- Entregue el examen usando el portfolio de MleL.
- Enviar a los tutores.

¡El mayor de los éxitos!