



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

(3635) TÓPICOS DE  
PROGRAMACIÓN  
PARCIAL

Apellido y Nombre:

Jueves 22/02/2024 18 hs.

DNI:

Calificación :

Se llevó a cabo una elección electrónica en la provincia de Buenos Aires. De la misma participaron los 135 partidos (o municipios) que conforman la provincia. Se dispone de la siguiente información:

**“votos.bin”**: archivo binario, ordenado estrictamente por horario del voto. Cada registro corresponde a un voto y contiene: “nro” (número entero que identifica al voto), “sEle” (sección electoral, 1 a 8) y “partido” (1 a 135).

**“agrupacion.txt”**: archivo de texto con el número y el nombre de cada agrupación que se presenta en las elecciones. El máximo de agrupaciones posible es de 10. Es muy excepcional que se presenten las 10 agrupaciones. Formato de la línea: “nroNombre de la agrupación”, el número es consecutivo y comienza en 1.

Ej:

1Celeste y Blanca

2Verde

3Agrupados unidos

**“partido.txt”**: archivo de texto que contiene la lista de los 135 partidos que forman la provincia de Bs. As.

Formato de la línea: “nPart” es el número del partido, “nomPart” es el nombre del partido y “sEle” es el número de sección electoral al que pertenece el partido.

Ej:

1Adolfo Alsina6

2Adolfo Gonzales Chaves6

...

135Zarate2

Se requiere un proceso que implemente un menú para que una vez procesados los votos pueda:

- ver la agrupación que ganó las elecciones
- ver el total de votos obtenido por cada agrupación
- ver para una agrupación en que partido obtuvo mayor cantidad de votos
- NOTA 1: los archivos de texto (sus campos son de longitud variable y NO hay un carácter especial de separación de campo).

NOTA 2: El número de agrupación no tiene ninguna relación de orden ni de correlatividad.

NOTA 3: Los nombres no tienen más de 100 caracteres.

NOTA 4: Trabajar de forma genérica siempre que sea posible.

NOTA 5: Los datos que guardan todos los archivos son información validada.

NOTA 6: Los archivos deben ser leídos una sola vez. NOTA 7: Desarrollar el proyecto completo con su correspondiente lote de prueba.

## EVALUACIÓN PRESENCIAL

NOTA: Leer la nota al final del archivo

## 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 MIEL. • Enviar a los tutores.

¡El mayor de los éxitos!

**NOTA: Leer la nota al final del archivo**