

**PRÁCTICA 4**  
**INF-121**

1. Sea el archivo **empleado.dat**:

CI	Nombre	Cargo	Antigüedad (años)	Fecha de nacimiento	Dirección	Teléfono	Sueldo
2050781	Raúl	Portero	2	20/07/1980	c/27 Cota Cota	72845123	2000
2041514	María	Secretaria	1	01/09/1990	Av. Méndez	78541256	3000
5841558	Marco	Repartidor	5	07/08/1988	Av. Hidalgo	68847443	2500

- a) Mostrar el o los empleados de mayor sueldo.
- b) Eliminar el empleado de CI "x".
- c) Cambiar la dirección del empleado "x" por "Av. Arce".
- d) Ordenar los empleados descendientemente por antigüedad.

2. Dado el archivo **celulares.dat** que tiene la siguiente estructura:

Código	Propietario	Numero de celular	Código IMEI
1	Gustavo Jiménez	77709575	358987010052195
2	Katherine Vásquez	70678845	558784656905455
3	Juan Pérez	72555451	735667435235566
4	Gabriela Guzmán	70679855	436545454545424

Dado el archivo **listaNegra.dat** que tiene la siguiente estructura:

Código IMEI	Motivo
358987010052195	Robo del teléfono
558784656905455	Extravío del teléfono

- a) Eliminar los registros de celulares.dat que estén en la listaNegra.dat

Dividir el archivo **celulares.dat** en tres distintos archivos (considerar los primeros 3 dígitos) de la siguiente forma:

- b) En **entel.dat**, todos los números de Entel (725 XXXXX).
- c) En **viva.dat**, todos los números de Viva (706 XXXXX).
- d) En **tigo.dat**, todos los números de Tigo (777 XXXXX).
- e) Mover los primeros k registros del archivo **entel.dat** al archivo **viva.dat**

3. Aplicar excepciones para controlar los problemas que puedan ocurrir en la siguiente función:

$$F = \frac{\sqrt{\frac{x}{y} + \sqrt{y^2 + z^2}}}{\log(z^x)}$$

4. Escribir un método que lea valores de un vector y cuando trate de leer en una posición inexistente lance una excepción que indique: "Índice fuera de rango".
5. Escribir un método que permita resolver las divisiones de 3 números. Manejar todos los posibles errores por medio de excepciones.