## Primer parcial 04/05/2022 (Turno IM)

Desarrollar un programa en lenguaje C, CLARO y EFICIENTE, que utilizando archivos, metodología de Corte de Control. Apareo o lo que se considere necesario resuelva el siguiente problema:

El Servicio Meteorológico tiene registros de mediciones climáticas para diferentes ciudades del país. Se cuenta con un archivo Mediciones donde se registran mediciones diarias de un determinado año calendario y otro archivo Provincias con información relacionada a cada una de las provincias.

Los archivos tienen el siguiente diseño de registro:

## Mediciones

- (1er. campo de secuencia, clave secundaria, cadena de 25)
- Nombre Ciudad (2do. campo de secuencia, clave secundaria, entero positivo (1...12)) • Mes
- (3er, campo de secuencia, clave secundaria, entero positivo (1..31)) • Dia
- Código Provincia (cadena de 2)
- Temperatura minima (real) Temperatura máxima (real)

## Provincias

- (campo de secuencia, clave primaria, cadena de 2) Código Provincia
- Nombre (cadena de 25)
- Superficie (en kms2, entero positivo)

Se pide emitir el siguiente listado (recorriendo una sola vez los archivos):

```
Mes Temp.Min.Promedio Temp.Max.Promedio Dia mas caluroso
99
                                     99 (99.9°) (*)
Mes con mayor Temp.Min.Promedio: 99 (99.9") (*)
# Ciudad: XXXXXXXXXXXXXXX
Mes Temp.Min.Promedio Temp.Max.Promedio Dia mas caluroso
                      99 99
                                     99 (99.90) (*)
99
       99.9
Mes con mayor Temp.Min.Pronedio: 99 (99.9°) (*)
```

```
Resumen por provincia
                   Cant. de Mediciones % de Mediciones Temp.Máx > 20 °
Provincia
YY-YYYYYYXXXX
                          99
                                                   99.9 %
(*) En caso de haya más de 1, tomar el último.
```

En la tarea del parcial se cuenta con:

- Un ejemplo de cargador de archivos binarios a partir de archivos de texto para adaptar a este ejercicio.
- Dos archivos de texto con los datos a cargar en los archivos binarios, pero desordenados. Previo a su uso deberán ordenarse de acuerdo a las especificaciones de cada archivo