```
# Alternativa II - Solucion posible del parcial de fecha 9/10/2018
# En esta solucion, se utilizan Listas por Comprension
# punto 1 - Alternativa II - utilizando listas por comprension
def calcular temp promedio 2(dic datos):
   l temp prom = []
   for clave in dic datos:
       t min = min([dia[1] for dia in dic datos[clave]])
       t max = max([dia[2] for dia in dic datos[clave]])
       cant dias = len(dic datos[clave])
       1 temp prom.append([clave, round(t min/cant dias,1), round(t max/cant dias,1)])
   1 temp prom.sort()
   return l_temp_prom
# punto 2
def min tmax mes(dic datos):
   min max = min([dias[2] for clave in dic datos for dias in dic datos[clave]])
   return min max
# punto 2 - Alternativa II - utilizando listas por comprension
def ciudades con min max 2(dic datos, min max):
   l ciudades = []
   for ciudad in dic datos:
       if min max in [dia[2] for dia in dic datos[ciudad]]:
           l ciudades.append(ciudad)
   return l ciudades
# punto 3 - Alternativa II - utilizando listas por comprension
def temp min prom 2(dic datos):
   tmin prom = sum([dic datos[clave][-1][1] for clave in dic datos])/len(dic datos)
   return tmin prom
# punto 4 - Alternativa II - utilizando listas por comprension
def mayor amplitud 2(dic datos):
   1 = []
   for clave in dic datos:
       max at = max([dia[2]-dia[1] for dia in dic datos[clave]])
       1 dias = [dia[0] for dia in dic datos[clave] if dia[2]-dia[1] == max at]
       l.append([clave, max at, 1 dias])
       l.sort(key=lambda x:x[1])
   return 1
# punto 5
def mostrar_datos_ciudad(dic_datos):
   print("\nDatos de Ciudades")
   ciudad = input("Ciudad: ")
   while ciudad:
       if ciudad in dic datos:
           print("Ciudad: ", ciudad)
           print("\tDia \tTemp Min \tTemp Max")
           for dia in dic datos[ciudad]:
               print("\t{0:3d} \t{0:5d} \t\t{0:5d}".format(dia[0], dia[1], dia[2]))
           print("Ciudad Inexitente")
       ciudad = input("Ciudad: ")
   return
#-----#
import datos
dic temp = datos.cargar datos(10, 2018)
# Punto 1
temp_prom_por_ciudad = calcular_temp_promedio_2(dic_temp)
- 1 -
```

```
for ciudad in temp prom por ciudad:
    print(ciudad[0].ljust(20), ciudad[1], ciudad[2], sep="\t ")
# Punto 2
tmin max = min tmax mes(dic temp)
print("\nMenor Temperatura Maxima del Mes: ", tmin max)
print("Ciudades: ", ciudades con min max 2(dic temp, tmin max))
# Punto 3
print("\nTemp. min. promedio el ultimo dia del mes: ",temp min prom 2(dic temp))
# Punto 4
print("\nMayor Amplitud Termica por Ciudad")
l amp term = mayor amplitud 2(dic temp)
for ciudad in 1 amp term:
   print("Ciudad: {0:20} Amplitud: {1:2d} Dias: {2}".format(ciudad[0], ciudad[1],
    ciudad[2]))
# Punto 5
mostrar datos ciudad(dic temp)
```