Práctica Nº1

1. Determinar en forma *práctica* si la temperatura mensual de las estaciones Posadas (Pcia de Misiones) y Junín (Pcia de Buenos Aires) población.(Archivos: pertenecen la T8717800.txt. misma T8754800.txt)

FORMATO:

1RA LÍNEA: INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN.

A PARTIR DE LA SEGUNDA COLUMNA:i3: ID; i7: ID estación; i4: año; 12 i5: datos mensuales de temperatura en décimas de grado.

- 2. Se desea realizar un estudio climatológico de las precipitaciones mensuales de la Argentina al norte de 40°S. Dos de las estaciones involucradas en el estudio son: La Quiaca y Tucumán. Al calcular el coeficiente de correlación de la precipitación mensual entre estas dos estaciones se observó que éste no es representativo. Determinar:
- a) ¿por qué este resultado no es representativo?
- b) ; se puede solucionar este problema?

(Archivo: Datos pp P1.xlsx)

- **3.** El archivo datos *Ei3* cuenta con dos muestras (x,y) que provienen de ciertas poblaciones desconocidas. A partir de los datos anteriores se propone que realice lo siguiente:
- a) Observe la relación entre x e y.
- b) Calcule el coeficiente de correlación de Pearson y evalúe su significancia al 5%.
- c) Calcule el coeficiente de correlación de Rank Kendall y evalúe su significancia al 5%.
- d) A partir de los resultados anteriores discuta los mismos.

4. Correlación Espacial

Utilizando http://www.esrl.noaa.gov/psd/data/correlation/

- a) Grafique el campo de correlación espacial entre la precipitación (estimada con CMAP) y el índice AAO, para el mes de enero en el HS. Indique con qué periodo trabajó y evalúe la significancia. Analice los resultados.
- b) Repita a) sectorizando (10ºN-60ºS; 270ºO-330ºO). Analice resultados.
- c) Repita b) pero para el período desde enero hasta marzo (correlación estacional). Analice resultados.
- d) Repita b) pero calculando la correlación entre la precipitación de enero y la AAO en diciembre. Analice resultados.