

Práctica N°3

Filtros:

Tendencia Lineal

1. Dados los resultados del ejercicio 3 de la Práctica 5, remueva la tendencia lineal presente en las series de precipitación de las 3 estaciones. Graficar la serie original y la serie filtrada.

Promedios Móviles

2. A partir de la serie de precipitación anual de la estación Posadas (-27.37; -55.97).
 - a) Aplicar promedios móviles de K años. Siendo $K = 3, 5, 7$ y 11 años. En cada uno de los casos, adjudicar valores a los pesos cumpliendo con la distribución simétrica del centro y suma total de los pesos la unidad. Guardar las 4 series resultantes.
 - b) Graficar cada una de las series conjuntamente con la serie original en función del tiempo.
 - c) Calcular el valor medio y la desviación estándar de cada una de las 5 series. Comparar resultados.
 - d) Se puede determinar períodos “húmedos: (valores superiores al valor medio)” y períodos “secos; (valores inferiores al valor medio)”. ¿Coinciden estos períodos para cada una de las series?

Archivos: posadas.txt

R: script_promedios_moviles_2018.R

Ciclo Estacional

3. Dados los datos de temperatura media mensual de 30 años, remover el ciclo estacional. Graficar la serie original y la serie filtrada.

Archivo: Temp_media_mensual.xlsx