



**"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"**

UNIVERSIDAD DE SONORA
DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
LICENCIATURA EN FÍSICA
FÍSICA COMPUTACIONAL I

Reporte de Actividad 6
"Pronóstico de Series de Tiempo"

Fryda Susana Oviedo Aguilar

Profr. Carlos Lizárraga Celaya

Febrero del 2021

1. Introducción

En esta practica se hizo uso de la función de adfuller con el fin de poder hacer predicciones en el analisis de series de tiempo, también se usaron nuevas bibliotecas y tipos de graficas comparativas, promedios moviles y estacionalidad.

2. Desarrollo

Se hizo uso de una escala logaritmica para las temperaturas esto con el fin de que las series fueran estacionarias, posteriormente se calcularon los promedios moviles exponenciales.

3. Conclusión

La practica me ha parecido un tanto más compleja que las anteriores, sin embargo, ha sido más corta, por lo que se compensa.

El análisis de series de tiempo en general es de mucha utilidad en física, por lo que, ha sido muy motivador trabajar estas ultimas semanas en ello.

El grado de complejidad que le doy es medio-alto, esto considerando que es la primera vez que indago en este tipo de programación. Probablemente con la práctica futura se me será más sencillo.