

Reporte de Actividad 7

Jenifer Alondra Ocaña Miranda

8 de Marzo 2021

1 Introduccion

En la presente actividad nos adentramos al uso de matrices con la biblioteca `scipy.linalg` que nos permite hacer varias de las operaciones matriciales tales como el producto matricial, calcular el determinante y resolver un sistema de ecuaciones lineales expresado como matrices, esto fue la primera introducción que tuvimos pero además, utilizamos estas cosas con las que estamos medianamente familiarizados para finalmente hacer una línea de tendencia con mínimos cuadrados de los datos de temperatura mínima y máxima de, en este caso, la estación de Basaseachi, Chihuahua entre los años de 1983 a 2007, obteniendo una recta cuya pendiente nos dice que los valores de temperatura máxima van en aumento y las temperaturas mínimas descienden.

2 Experiencia

Me pareció una actividad relativamente sencilla para una introducción a las matrices y a la biblioteca, además los comandos me han parecido sencillos de recordar. La carga de trabajo me pareció adecuada de la mano de la explicación del profesor, me he confundido un poco en el teorema de Cayley-Hamilton en cuanto a cómo funciona, pero con una pequeña búsqueda he entendido que se tenía que comprobar y me parece que lo he hecho bien. Me ha parecido una actividad relativamente breve que me permite ver con relativa facilidad lo que estoy haciendo.