

Universidad de Sonora

LICENTIATURA EN FÍSICA

FÍSICA COMPUTACIONAL 1

Actividad 1

Autor:
Paulina Durazo

2021

1. Introducción:

En la presente actividad se da a conocer el concepto de **series de tiempo** y se pide buscar un sitio de estudio en México; específicamente en los estados de Sonora, Sinaloa, Baja California, Baja California Sur, Chihuahua y Durango. El propósito es informar acerca de la climatología diaria, estadística, valores normales y valores extremos.

El lugar de estudio que se seleccionó fue la ciudad de Hermosillo, ya que es ahí donde siempre he residido, también debido a que siempre me ha interesado las condiciones climatológicas del clima cálido y extremo de la ciudad.

2. Estadísticas:

2.1. Nombre

Hermosillo II (DGE)

2.2. Número

26139

2.3. Latitud

29.0989°

2.4. Longitud

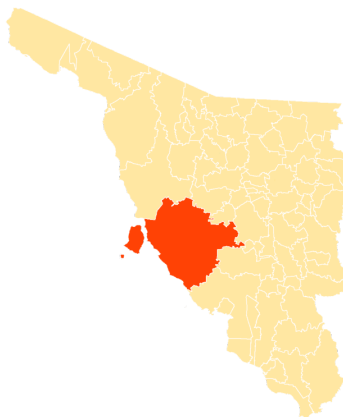
-110.9542°

2.5. Altura sobre el nivel del mar

221m

2.6. Rango de años de datos disponibles

57 años



Hermosillo, Sonora.

3. Información:

Hermosillo, antes llamada Pitic (como en Santísima Trinidad del Pitic y Presidio del Pitic), es una ciudad ubicada en el centro del estado de Sonora, noroeste de México. Es la capital y ciudad más grande, así como el principal centro económico del estado y la región.

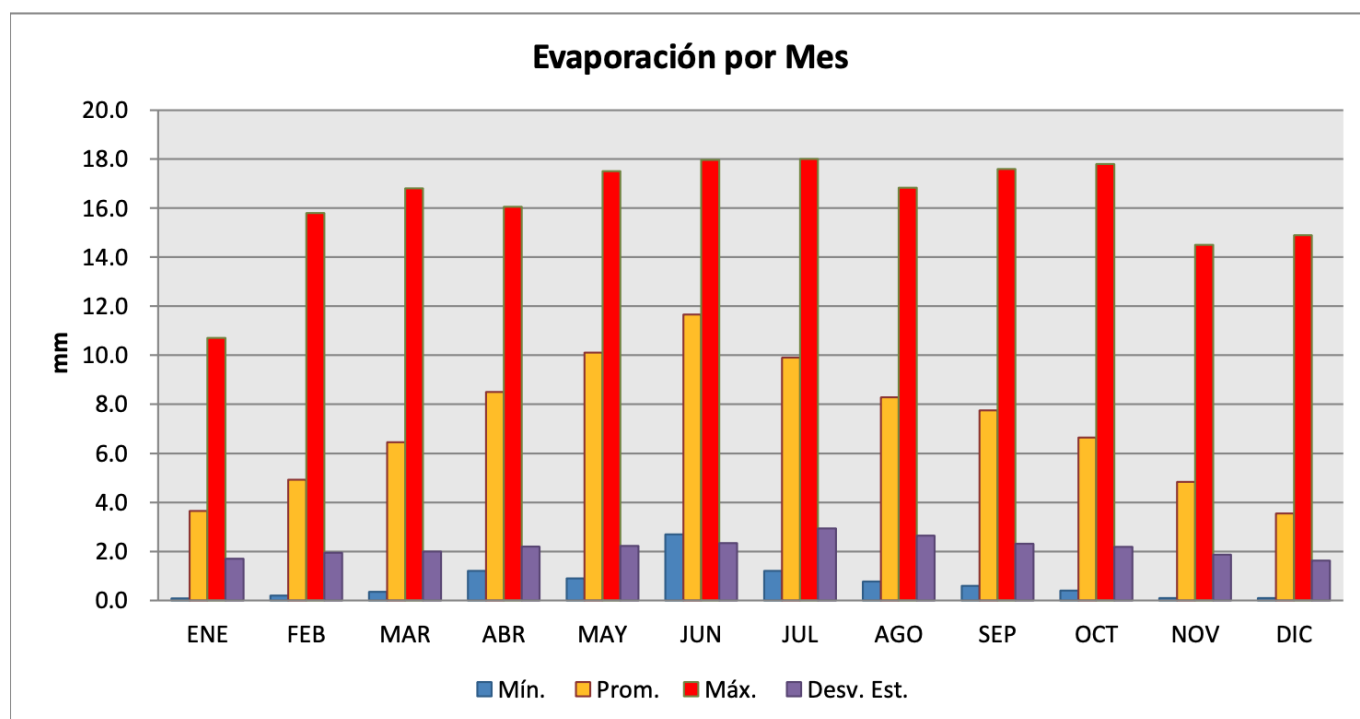
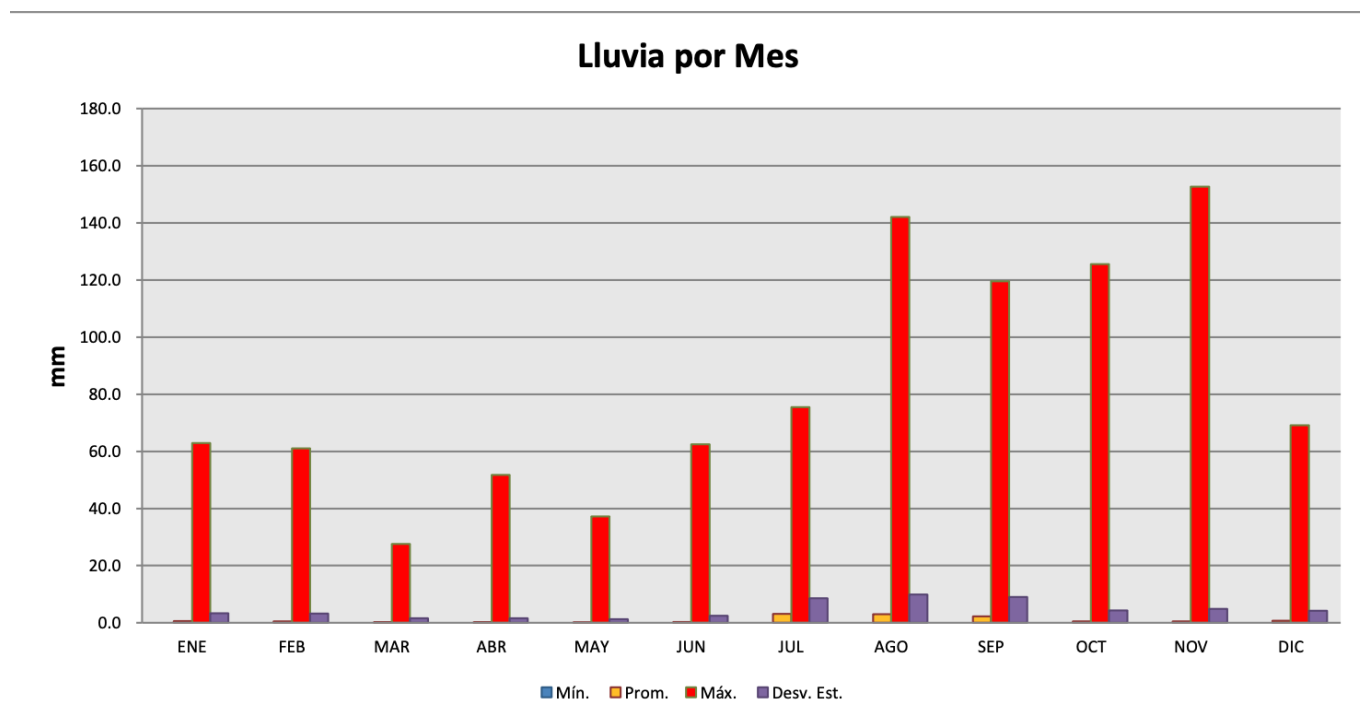
Como capital del estado, reúne gran parte del carácter de Sonora con una visión cada vez más cosmopolita y sensible a los grandes problemas de hoy: es una ciudad frenética, donde también puedes relajarte viendo sus atardeceres; es innovadora y abierta pero apegada a sus raíces y tradiciones. Lo nuevo surge todos los días, por eso se considera joven de espíritu y de sangre. Por su capital y condición comercial, su principal actividad turística es la empresarial; sin embargo, la Ciudad del Sol puede ser bastante entretenida.



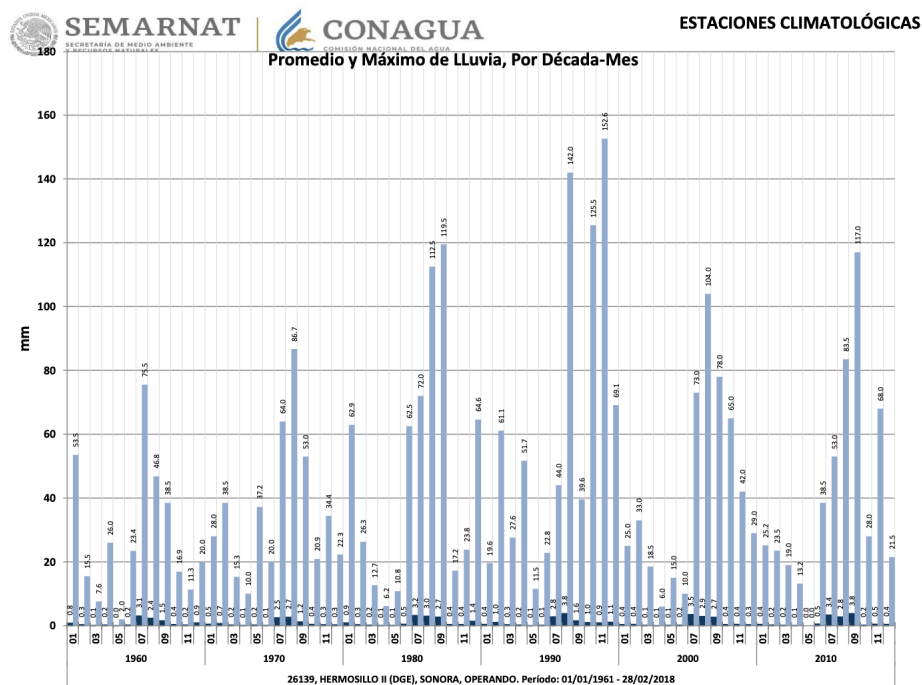
Hermosillo, Sonora.

4. Gráficas

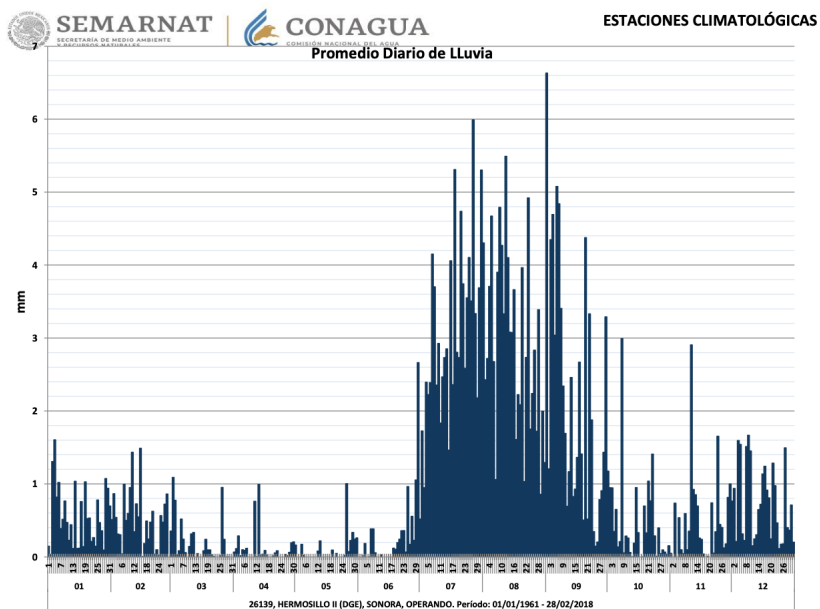
4.1. Luvia/Mes y Evaporación/Mes



4.2. Promedio y Máximo de precipitación



4.3. Promedio de lluvias diarias

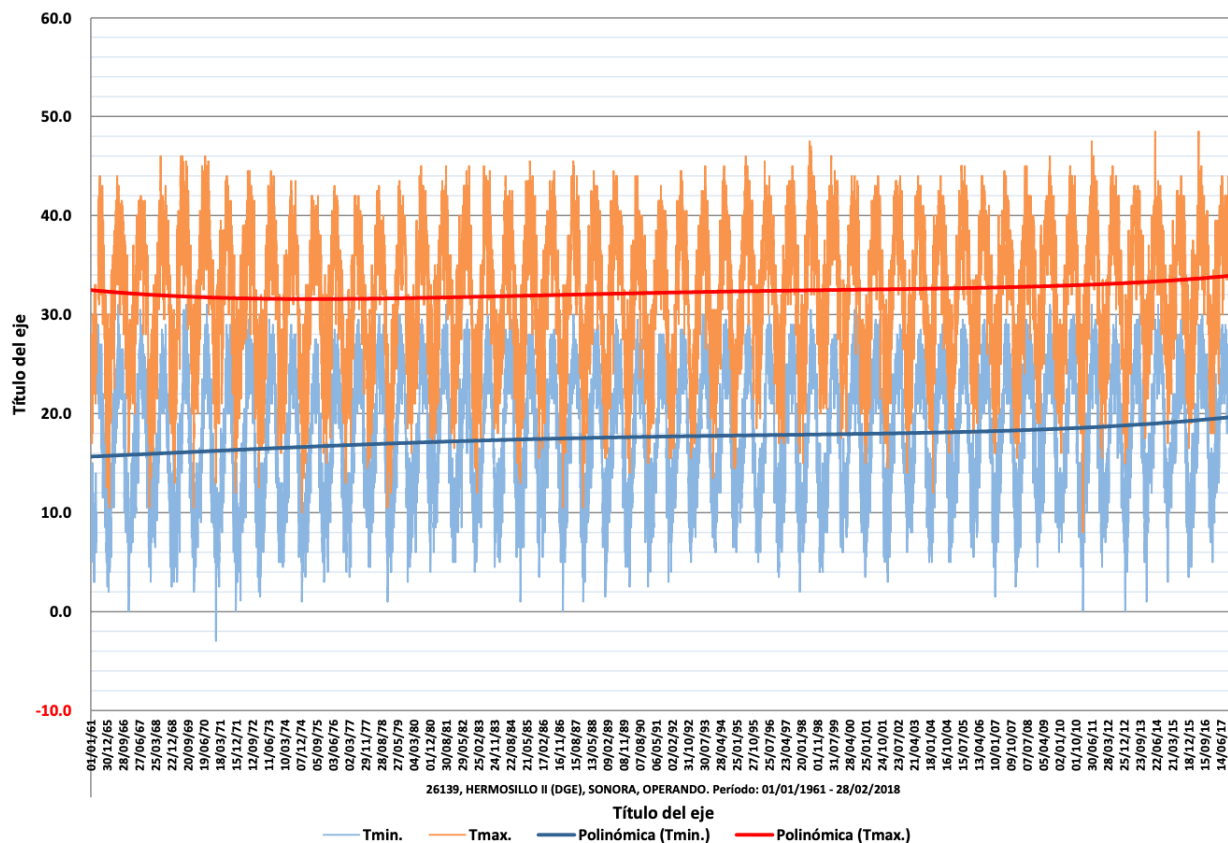


4.4. Registro diario de Temperaturas Máxima y Mínima

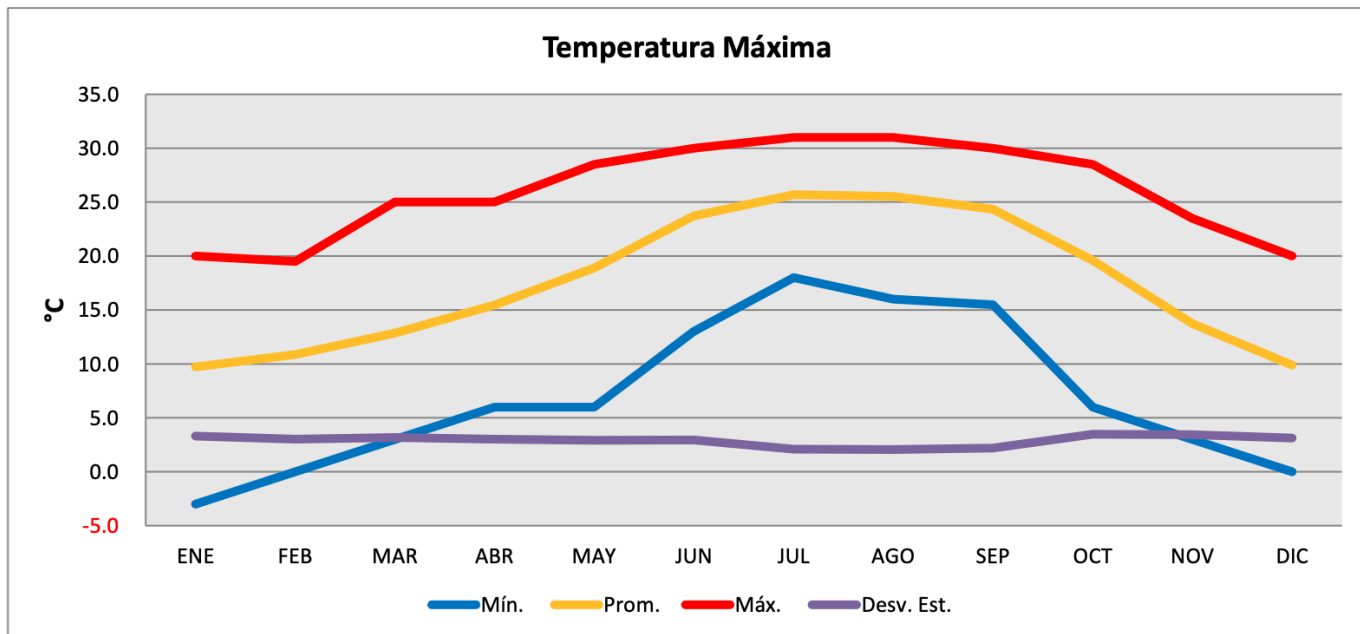
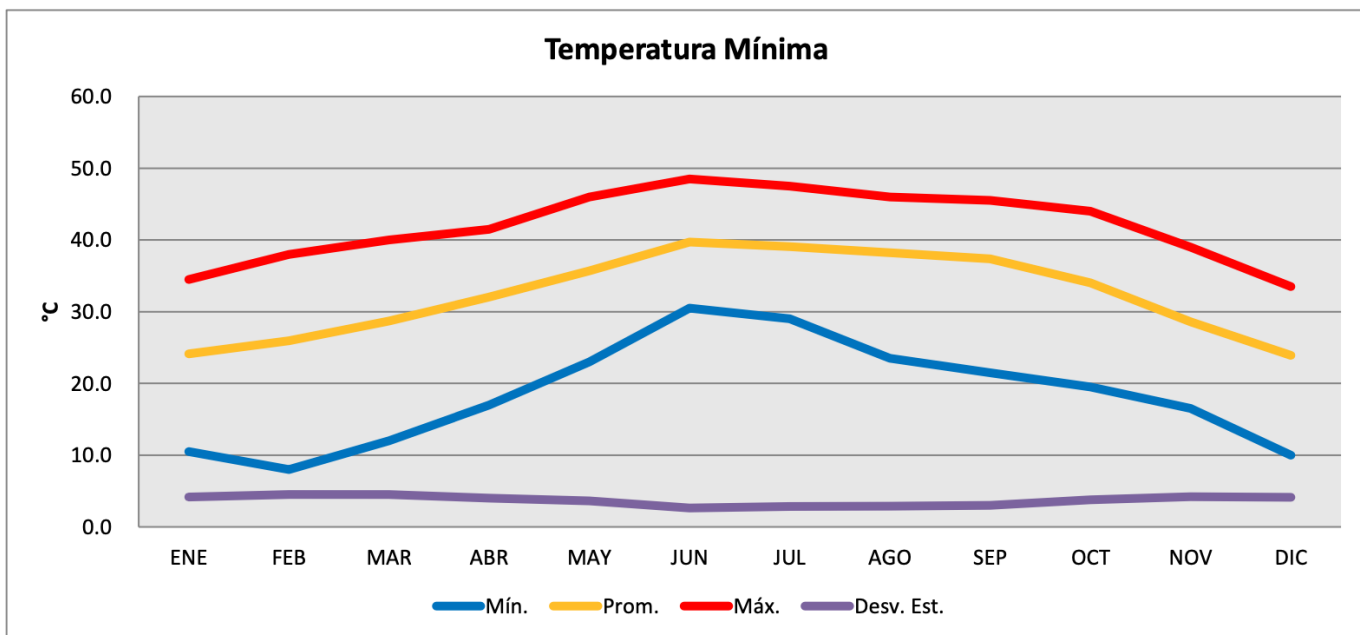


ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS

Registro Diario de Temperaturas Mínima y Máxima



4.5. Temperaturas promedio mensuales de la Mínima, Promedio y Máximo de las Temperaturas Máximas y Mínima



5. Comentarios:

Como se presenta en el trabajo, se pueden apreciar todos los distintos datos disponibles sobre un sitio en específico, en este caso Hermosillo, Sonora. Me pareció una actividad muy entretenida e interesante de desarrollar. En Hermosillo se establecen temperaturas muy elevadas tanto diario como mensual y anual, así como disminución de las lluvias y precipitaciones.

6. Impresiones:

Como mencioné anteriormente, la actividad me pareció muy entretenida, tuve dificultad al implementar las imágenes y gráficas al documento pero en general diría que no fue muy desafiante. Aprecio que se den a conocer varias herramientas con sólo la primer actividad del curso, la cual siento que tuvo un nivel de dificultad intermedio.