

## Actividad 1: Series de Tiempo

Mario Gilberto Hernández Fraijo  
Departamento de Física  
Universidad de Sonora

15/ENERO/2021

## 0.1 Introducción

Esta actividad se realizó para comprender los conceptos básicos de Latex y de esa manera realizar un reporte que contenga información en general del lugar en este caso se escogió Ímuris, Sonora.

La razón de la cual escogí este lugar fue para ver sus características, clima entre otros, ya que usualmente no salgo a muchos lugares.

El nombre de la estación es IMURIS (DGE), cuyo número es: 26115. Se encuentra en la latitud: 30.7769, longitud: -110.8608 a 846 metros sobre el nivel del mar. Lleva operando desde 1 de mayo de 1969 y sus registros abarcan hasta 30 de abril de 2016. El municipio colinda al norte con El Sáric y el de Nogales, al este con el de Cananea, al sur con el de Cucurpe y al suroeste con el de Magdalena. Se encuentra a 216 kilómetros al norte de Hermosillo, la capital del Estado de Sonora. Imuris se encuentra a 65 kilómetros al sur de Heroica Nogales y a 24 kilómetros al norte de Magdalena de Kino. De la cabecera municipal parte la carretera que conecta al noreste del Estado con la ciudad de Cananea, ubicada a 83 kilómetros de ésta.



Figure 1: Ruinas del templo construido por el Padre Kino



Figure 2: Localización del municipio

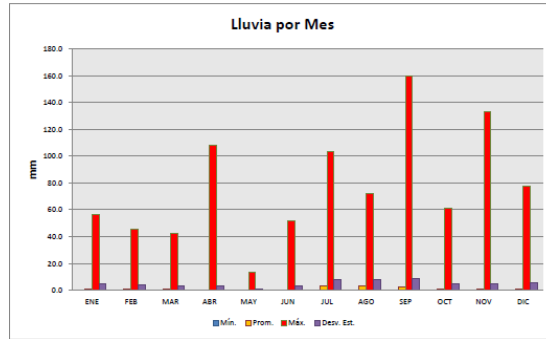


Figure 3: Lluvia/mes

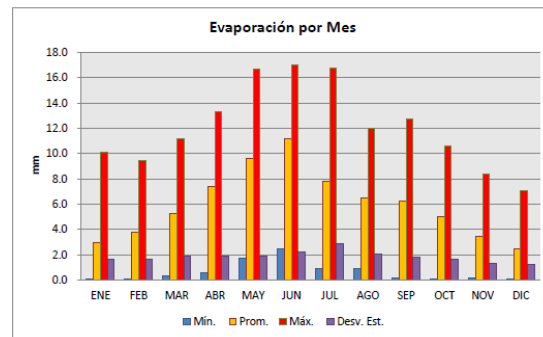


Figure 4: Evaporación/mes

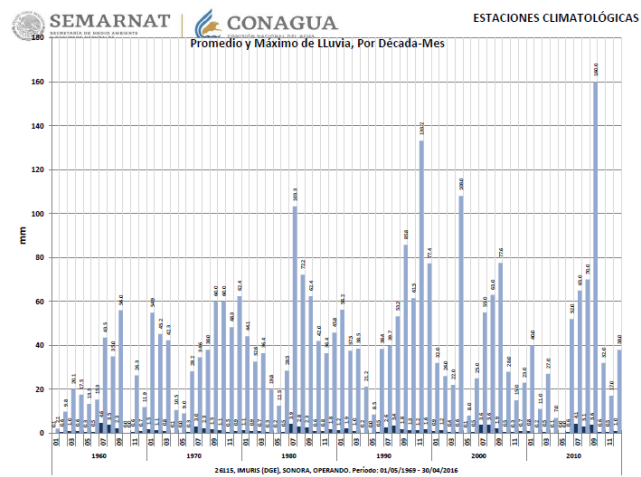


Figure 5: Promedio y máximo de precipitación

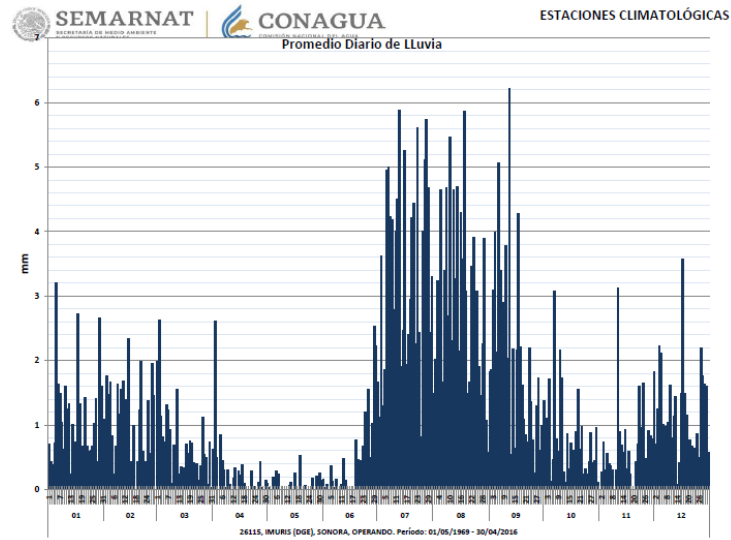


Figure 6: Promedio de lluvias diarias

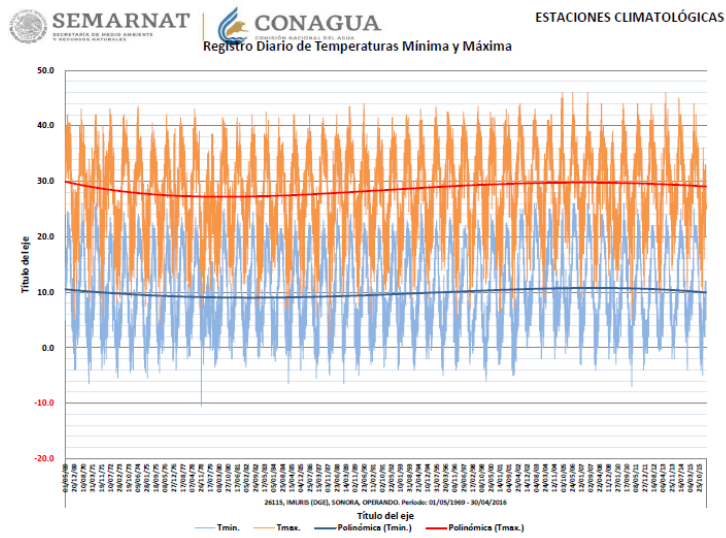


Figure 7: Registro diario de temperatura máxima y mínima

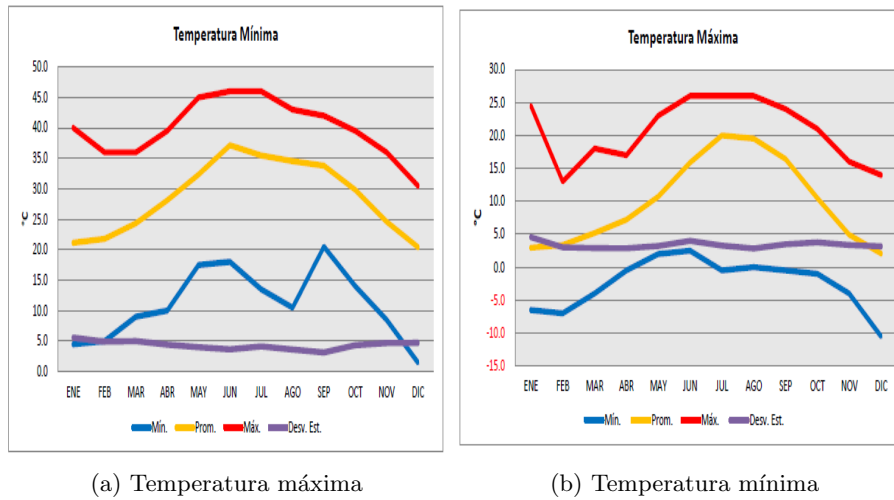


Figure 8: Temperaturas promedio mensuales de la Mínima, Promedio y Máximo

## 0.2 Comentarios generales

Del transcurso de la décadas de 1960 a 2010, se dio que la mínima lluvia fue de 0.0 mm. El promedio alcanzado: 1.2 mm, la lluvia máxima: 160.0 mm, el cual fue logrado en el mes de Septiembre del 2014. La desviación estándar fue de 5.5 mm.

En cuanto a la evaporación, década-mes a partir 1960 a 2010. La mínima fue de 0.1 mm, el promedio de 6.0 mm, la máxima alcanzada de 17.0 mm en Junio de 1970. La desviación estándar fue de 3.2 mm.

Las temperaturas mínimas durante los años 1969 a 2016. La temperatura mínima-máxima fue de -10.5 °C en Diciembre del 1978, el promedio de dichas temperaturas son de: 9.9 °C, y la máxima de 26.0 °C. La desviación estándar es de 7.2°C.

Con respecto a la temperatura máxima de los años 1969-1970. La mínima temperatura fue de 1.5°C. En promedio las temperaturas máximas fueron de 28.6°C. La máxima alcanzada fue de 46.0°C en los años 2005-2007, 2013, y de dio durante los meses Junio y Julio. La desviación estándar fue de 7.3°C.

## 0.3 Apéndice

1. **¿Qué te pareció?**  
Estuvo interesante el hecho que podamos realizar nuestros propios documentos desde cero.
2. **¿Cómo estuvo el reto?**  
Algo complicado, debido a que estoy acostumbrado a realizar documentos en word.
3. **¿Qué se te dificultó más**  
Colocar las imagenes.
4. **¿Qué te aburrió más**  
El formato que usé, usualmente intento que se vea mejor mis documentos, aún así intenté hacer lo mejor posible.
5. **¿Qué recomendarías para mejorar la primera Actividad?**  
Me parece bastante completa la actividad, por el momento no agregaría otra cosa.
6. **¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad?**  
Bajo.