



**“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”**

Universidad de Sonora

Campus Hermosillo

Profesor: Lizarraga Celaya Carlos

Materia: Física Computacional

Trabajo: Actividad 1

Alumnor: Bonillas Miranda Akin

Número de Expediente: 219211360

Correo: a219211360@unison.mx/akinbonillasmiranda@gmail.com

Número Telefónico: 662 368 2474

Grupo: 2

Carrera: Licenciatura en Física

Semestre: Cuarto Semestre

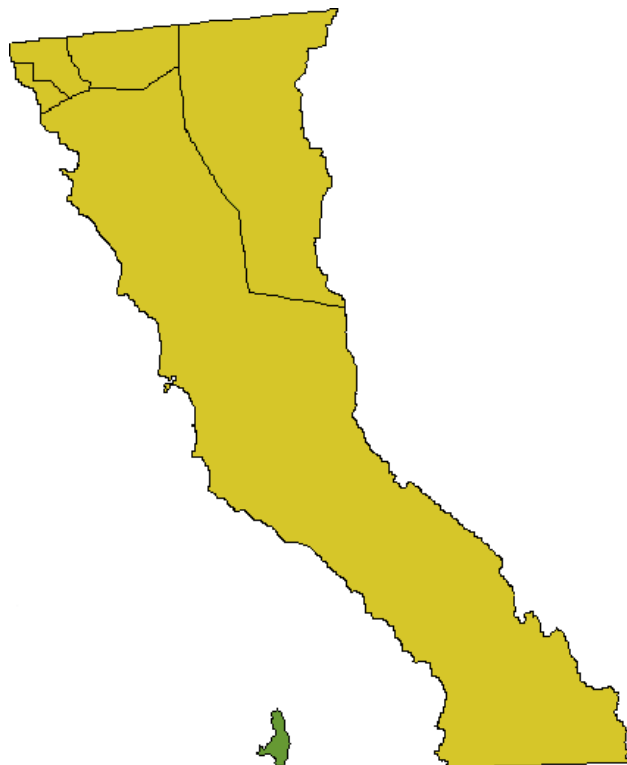
Viernes 15 de Enero de 2021, Hermosillo, Sonora

Introducción

La principal razón de que para el presente trabajo un servidor seleccionara por lugar de estudio la isla Isla Cedros, del municipio Ensenada, de Baja California es que, a diferencia de la climatología que se puede presentar en tierra firme, la que podría presentarse en una isla, al encontrarse rodeada de mar, en este caso, podría variar considerablemente, por lo que los datos registrados podrían ser interesantes.

Información de la Estación

Nombre:	Isla Cedros
Número:	2027
Estado:	Baja California
Municipio:	Ensenada
Latitud:	28.1350°
Longitud:	-115.1750°
Altitud:	3 msnm
Situación:	Suspendida
Desde:	1 de Diciembre de 1957
Hasta:	29 de Febrero de 2000



Ubicación geográfica

La Isla de Cedros está localizada en el océano Pacífico, 24 km al noroeste de la costa del estado mexicano de Baja California Sur, en Punta Eugenia y 425 km al sur de Ensenada. Cuenta con una superficie de 347 km². La sal obtenida de las salinas de Guerrero Negro constituyen la principal carga del puerto de la isla, Puerto Cedros, el cual cuenta con una población de 2,696 habitantes. Isla de Cedros es una Delegación del municipio de Ensenada, Baja California.

Geografía y clima: Isla Cedros tiene una altitud máxima de 1,200 msnm en el Monte Cedros. La vegetación desértica se encuentra mayormente en las partes bajas de la isla, mientras que en las cumbres elevadas crecen pinos y cedros. La isla se encuentra frecuentemente cubierta de neblina, por lo que la vegetación se ha adaptado para captar la humedad proveniente de esta. La zona oeste de la isla es barrida por los vientos provenientes del Océano Pacífico y los huracanes la golpean prácticamente cada año.



Isla Cedros

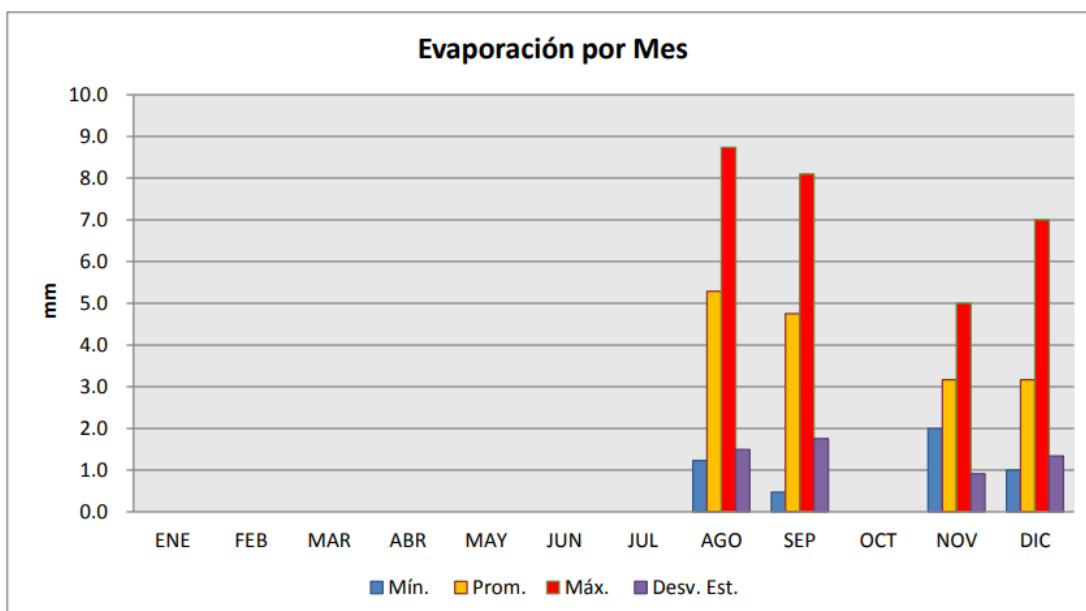
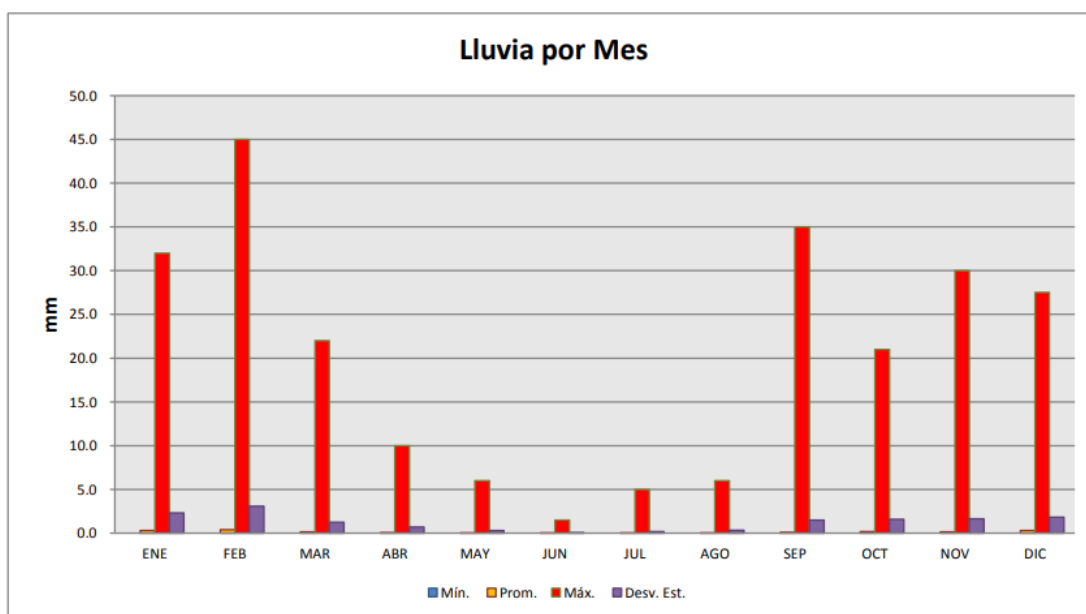
Historia: Francisco de Ulloa fue el primer europeo que recorrió las costas de lo que hoy son los estados de Baja California y Sonora, recorrió el Alto Golfo de California hasta llegar al delta (o desembocadura) del Colorado, al cual nombraron *Ancón de San Andrés*, dobló el Cabo San Lucas y recorrió el litoral del Océano Pacífico hasta llegar a Isla Cedros, en el hoy estado de Baja California; fue el primer europeo en llegar ahí en 1,539.

Los españoles que llegaron a la isla en 1,539 la encontraron habitada por indígenas. Hace 300 años, Isla Cedros albergaba piratas que atacaban a los galeones españoles que procedían cargados de tesoros desde las Filipinas y transportaban a la Nueva España para ser enviados desde allí a España.

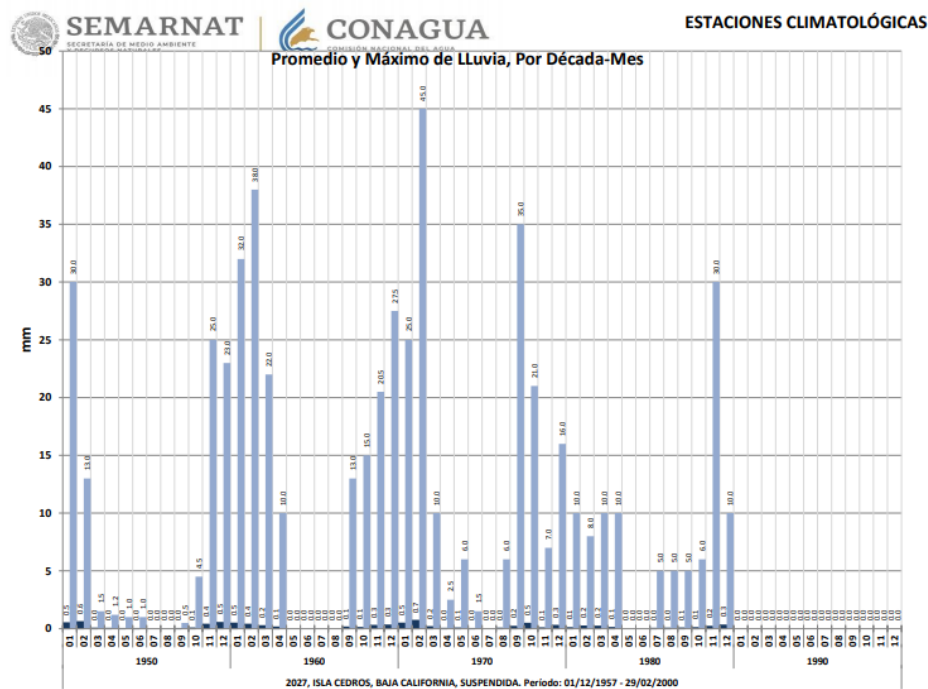
Debido a la dificultad que presentaba el llegar a la isla, los frailes Dominicos trasladaron la población indígena a tierra firme en 1,732 con el fin de evangelizarlos. Después llegaron cazadores de pieles a la isla entre 1,790 y 1,850 en busca de focas y nutrias marinas, que cazaron hasta exterminarlas. La extracción de oro y cobre tuvo lugar en la zona norte de la isla entre los años 1,890 y 1,917. En 1,920 se fundaron la villa pesquera y la enlatadora de Puerto Cedros, mientras que el muelle para la carga de sal fue construido en 1,966. La cartografía detallada de la isla fue hecha durante los años 70's por geólogos estadounidenses y mexicanos.

Sección de Gráficas

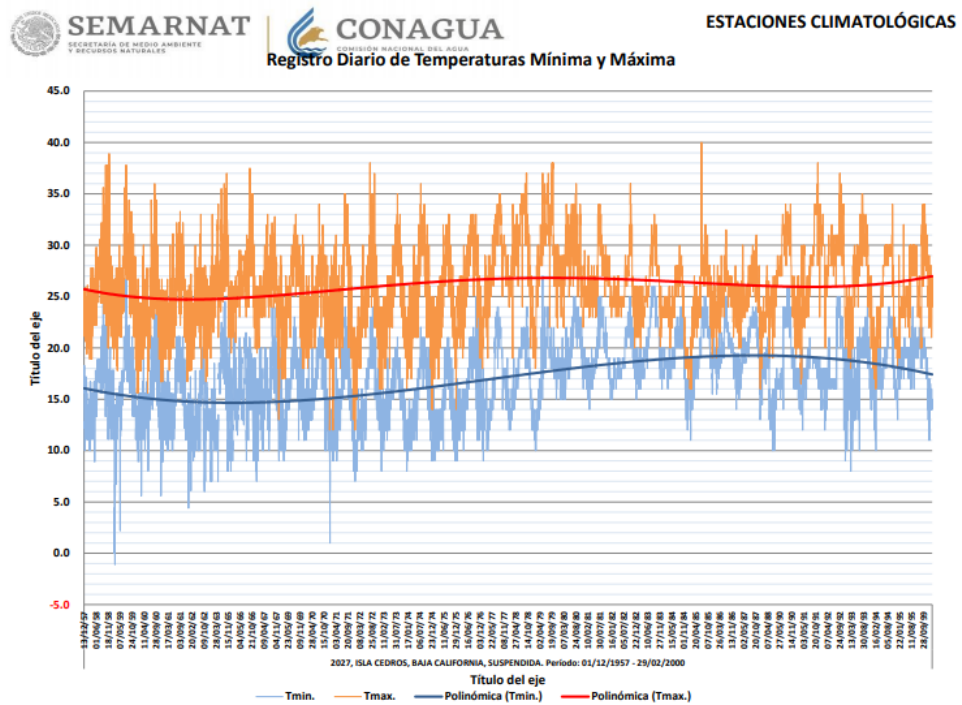
1.- Lluvia por mes y evaporación por mes



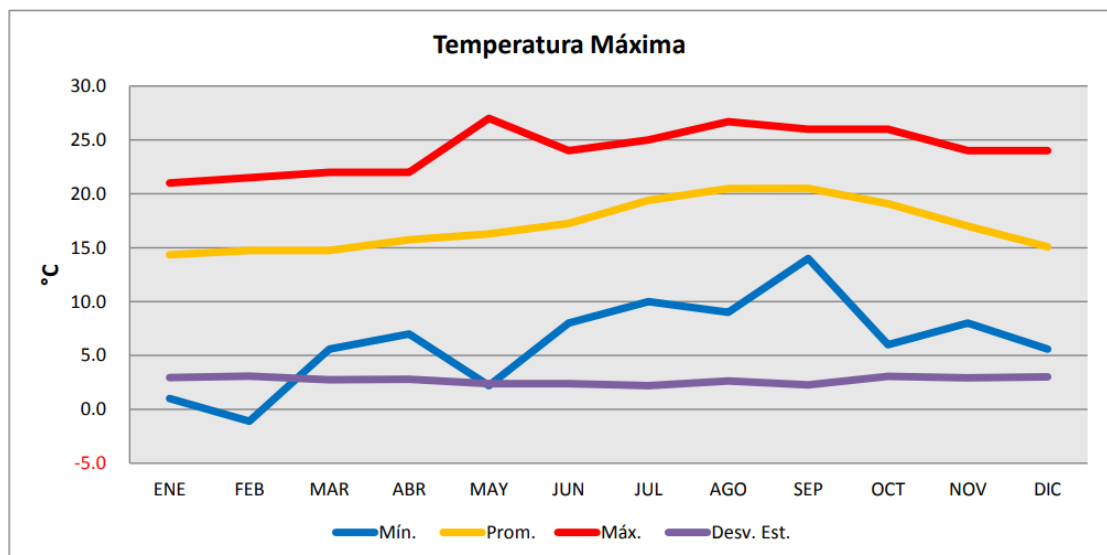
2.- Promedio y máximo de precipitación

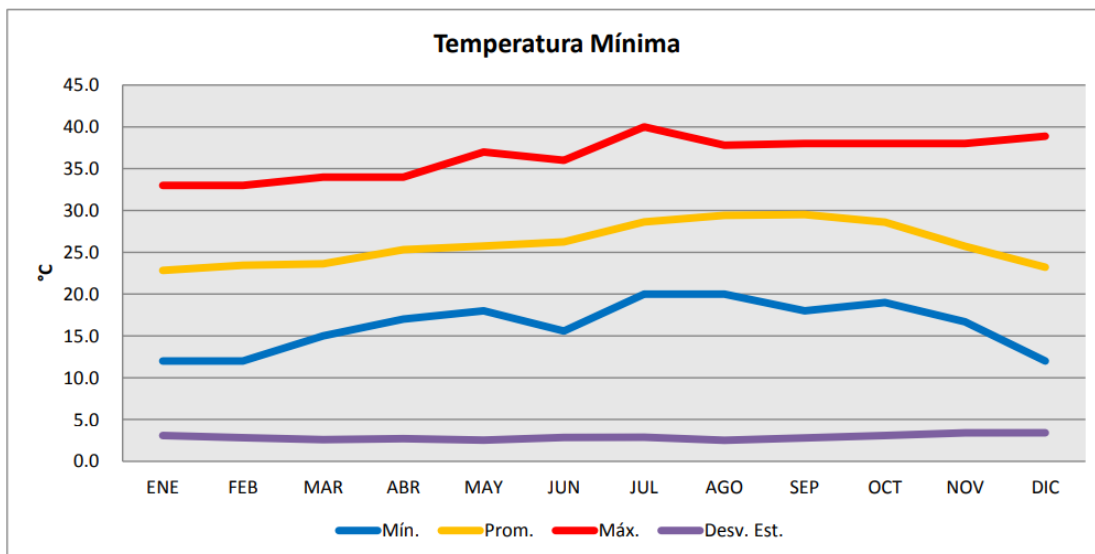


4.- Registro diario de Temperaturas Máxima y Mínima.



5.- Temperaturas promedio mensuales de la Mínima, Promedio y Máximo de las Temperaturas Máximas y Mínimas.





Comentarios

En cuanto a la gráfica de lluvias por mes puede observar algo que me parecía esperable, los meses con mayor frecuencia de lluvias corresponde a los meses otoñales e invernales, los cuales son los meses más fríos, por lo que esperaríamos una mayor condensación de la humedad presente en el ambiente, mientras que los meses más secos con los meses veraniegos, donde hace más calor, y por lo tanto, la humedad se vería en menor medida.

Lo que no esperaba ver es que en noviembre y diciembre (meses principalmente otoñales) vemos una gran cantidad de evaporación, casi a la par que agosto y septiembre (meses veraniegos), lo que hubiera esperado ver una menor evaporación en los primeros 2 meses mencionados

Sin embargo, estas dudas se clarifican al observar las gráficas de temperatura, ya que podemos observar que la temperatura se mantiene prácticamente igual todo el año (en promedio) desde que la estación comenzó a recolectar datos, hasta que terminó; con ligeras fluctuaciones

Primeras Impresiones

En general la actividad me pareció un estupendo medio para introducirnos a las herramientas que estaremos usando a lo largo de este semestre, sin embargo, y como menciona en la pestaña de la Actividad 1, tratar de familiarizarse con todas estas herramientas en la primera semana de clase puede ser incluso agobiante, por decir una palabra

Como reto pienso que no tiene mayor complicación que familiarizarse con los comandos $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, y con las herramientas a utilizar, no siento que haya habido nada aburrido, ya que no se mantiene monótona, sin embargo, para mejorar la actividad la alargaría cómo mucho, 1 semana más (reitero, como mucho), pero bien podría ser el fin de semana. En cuanto a la dificultad le asignaría un grado entre bajo e intermedio.