facultad de arquitectura

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE AQRUITECTURA

OPTATIVA: IMPACTO URBANO-AMBIENTAL

Ensayo de Diagnóstico

Presenta

Barrera Vallejo Karla Valeria (1541469f)

Profesor

Aldo Zamudio Perez

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. ANALISIS CLIMÁTICO

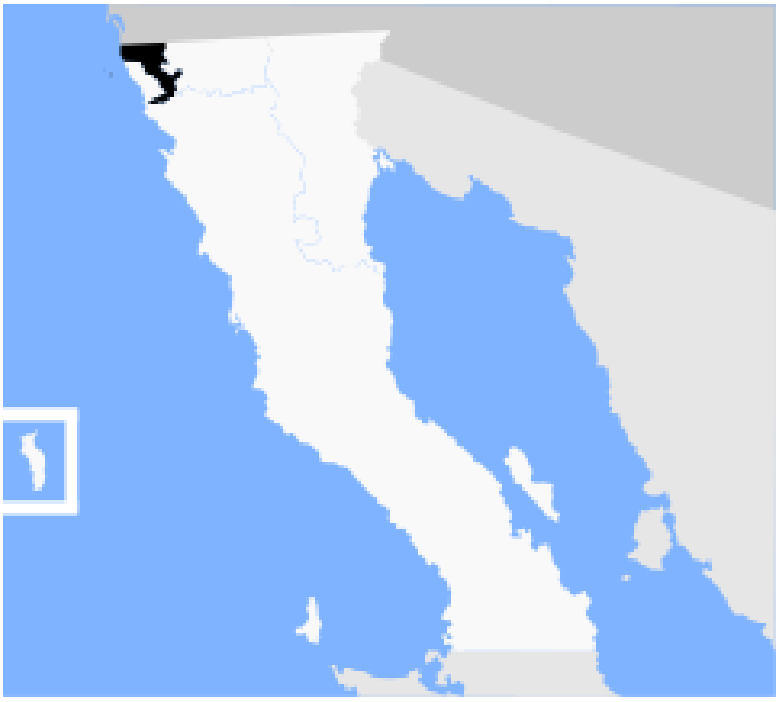
3. ANALISIS CONFORT

4. CONCLUSIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Dentro del presente trabajo se analizarán los factores climáticos que afectan la ciudad de Tijuana, factores cómo: Radiación, temperatura, Precipitación y Duración de la insolación.

Tijuana es una de las ciudades fronterizas con Estados Unidos que se encuentra en el estado de Baja California y es la sexta ciudad más poblada en el país de México. Cuenta con un clima tipo Mediterráneo.



2. ANALISIS CLIMÁTICO

El clima son condiciones meteorológicas que pueden variar dependiendo del lugar que se estudie, factores como: temperatura, radiación, precipitación, velocidad de vientos.

México es un país de gran diversidad climática, contando con climas:

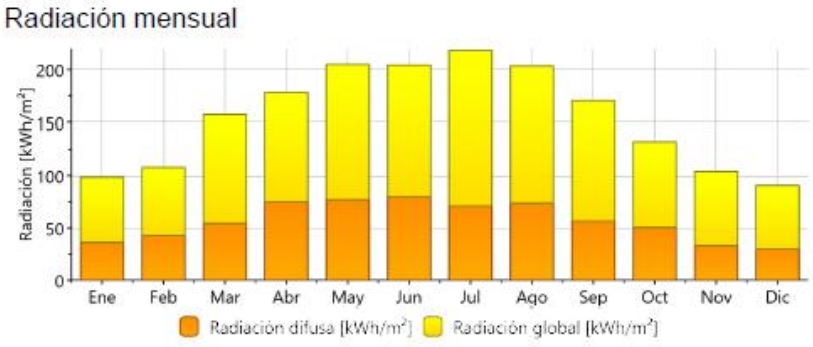
- Cálido
- Templado
- Seco
- Frío

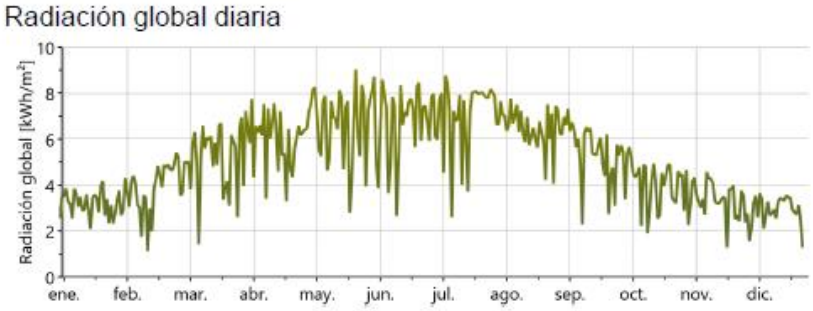
Para efectos prácticos nos enfocaremos en el clima que la ciudad de Tijuana cuenta: CLIMA SECO

“Todos estos climas secos se caracterizan por la circulación de los vientos, que provocan escasa nubosidad y poca precipitación”

A continuación, se anexarán gráficas donde se explicaran los diferentes factores climáticos que afectan a la ciudad de Tijuana.

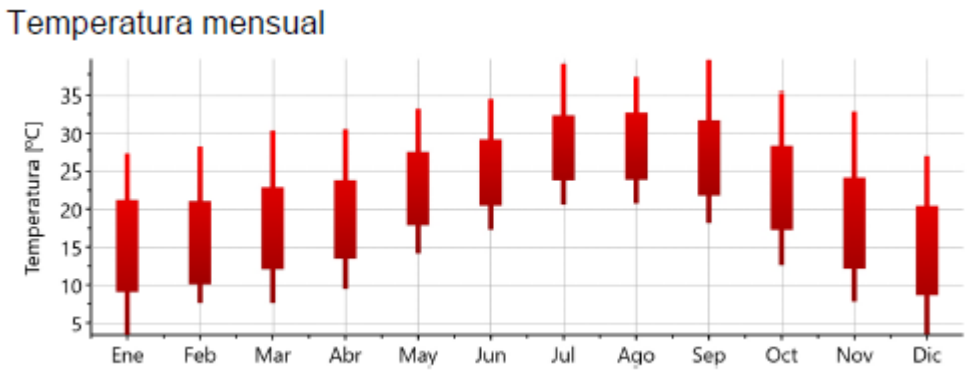
- **Radiación solar:**

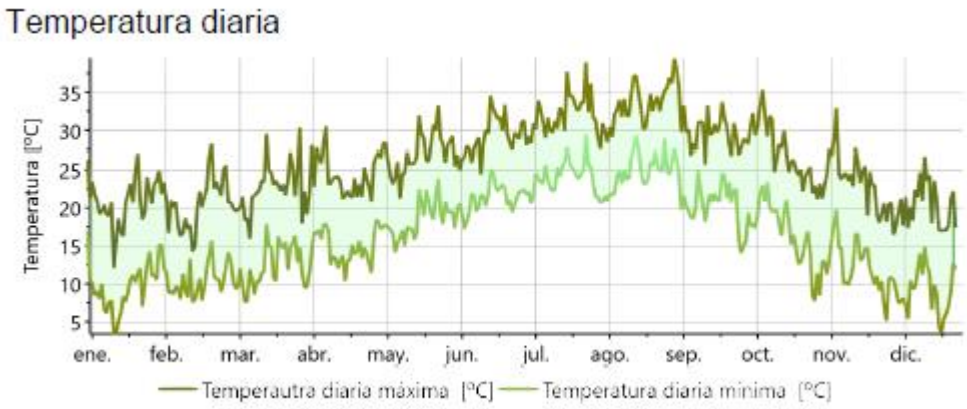




En está gráfica se demuestra, como la ciudad de Tijuana cuenta con mayor radiación en los meses de julio y agosto, más adelante se demostrará como estos meses son los que cuenta con mayor temperatura y menor precipitación.

- **Temperatura:**

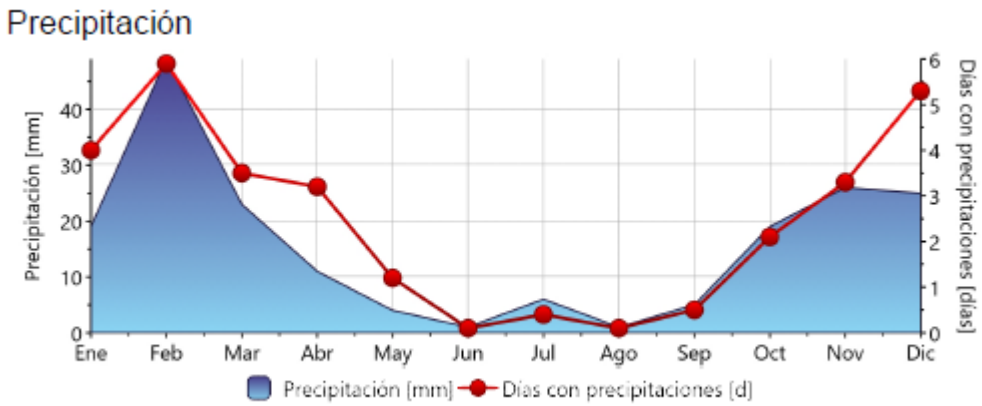




Se puede observar como los medes de Julio y Agosto son los que cuentan con mayor temperatura, la cual oscila entre los 23°C como mínima durante esos meses y 33°C como máxima

También se observa como en los meses de menor radiación su temperatura baja, como en diciembre, enero y hasta abril, donde su temperatura mínima es de 9°C y la máxima de 21°C

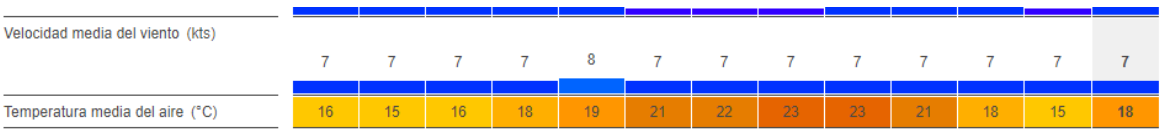
- **Precipitación**



Es importante resaltar, que Junio y Agosto son los meses con menor precipitación al igual que con mayor temperatura.

Desde Octubre hasta Abril las lluvias comienzan, sin embargo, a pesar de tener mayor precipitación que en Junio y Agosto, está sigue siendo poca con 40mm de precipitación

- **Velocidad del Viento**



Esto significa que por promedio, la ciudad de Tijuana tiene una velocidad media anual de 7km/h

3. ANALISIS DE CONFORT

Tijuana cuenta con un clima no extremo, donde el frio en ningún momento se puede tomar como un punto importante a considerar, sin embargo, el calor es más constante y tampoco cuenta con grandes velocidades de viento.

4. Conclusión

Es importante encontrar las medidas necesarias para generar un Confort para las construcciones en Tijuana, donde el factor más importante a considerar es el Calor, ya que está ciudad cuenta con calor constante durante todo el año.

Una opción para tomar en cuenta son los Aleros al igual que construcciones de grandes alturas para la circulación del aire, se puede pensar también en algún tipo de ventilación natural, sin embargo, según este estudio Tijuana no cuenta con grandes velocidades del viento.