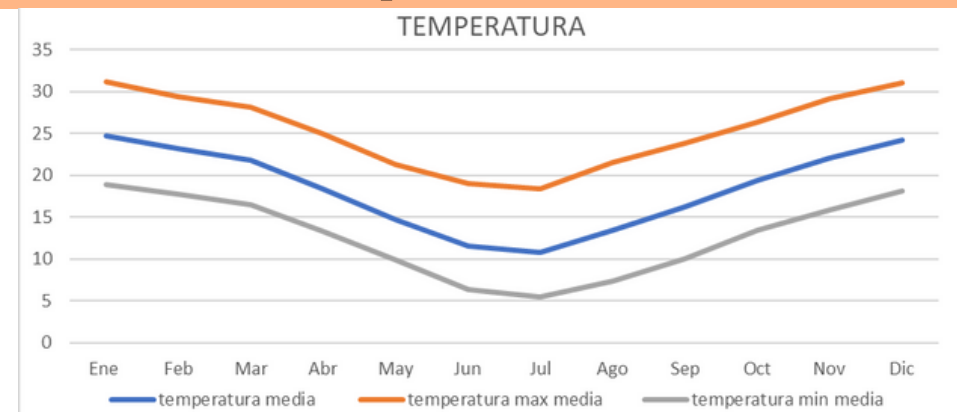


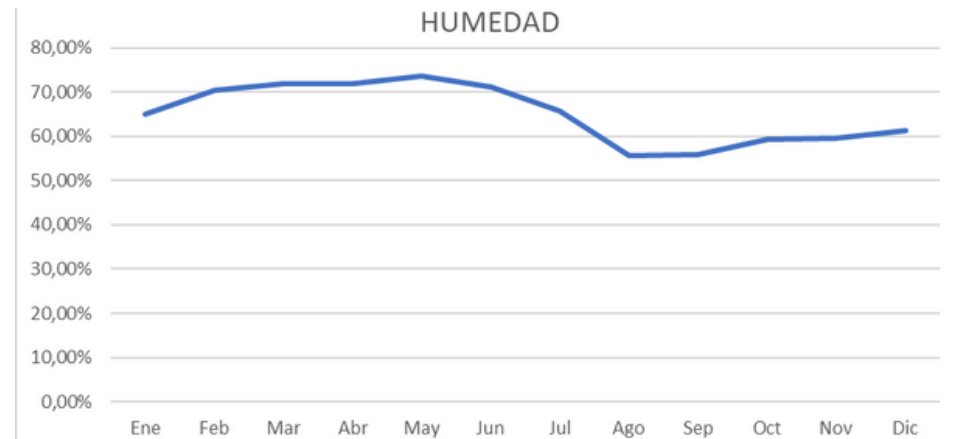
Análisis de parámetros climáticos

Gráfico de energía por fachada

Diagrama de Givoni



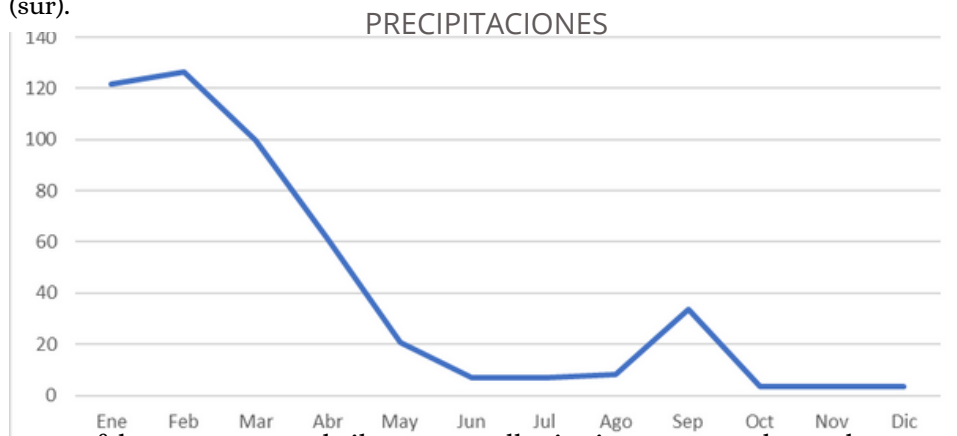
Córdoba presenta una gran amplitud térmica, presenta temperaturas elevadas durante el verano, luego desciende en el mes de mayo y aún más en julio. Finalmente se presenta un decrecimiento en septiembre hasta llegar a su máximo alcance en diciembre.



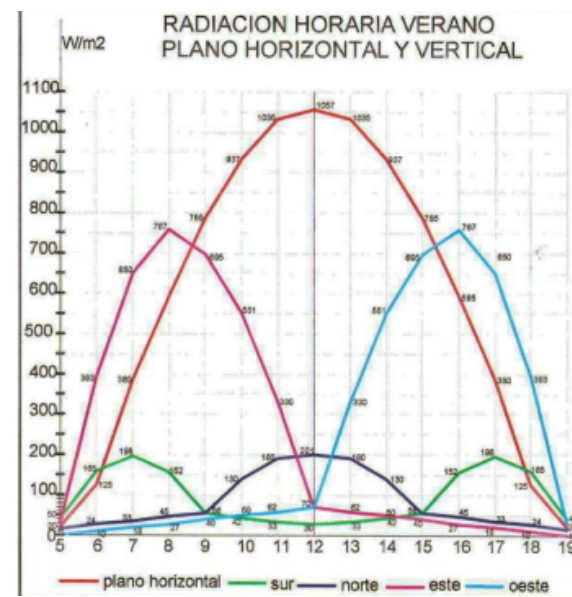
La HR es alta y se mantiene constante durante todo el año. Los meses de agosto, septiembre, octubre y noviembre son los menos húmedos. Y febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio presentan mayor humedad.



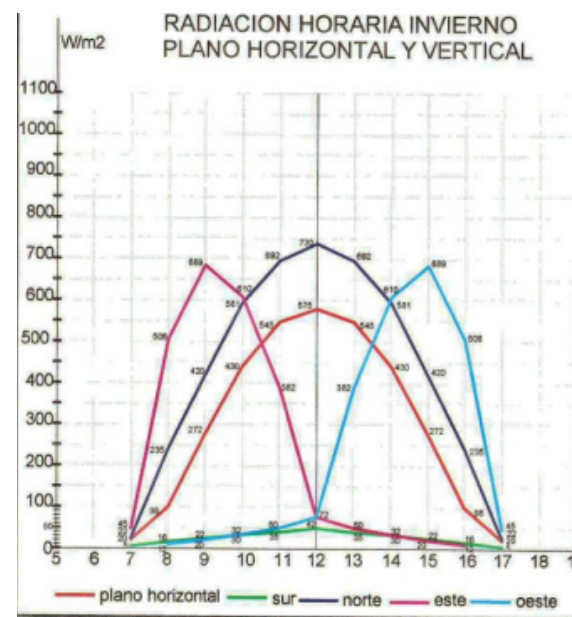
Los vientos son constantes durante todo el año, alcanzan una velocidad de 9km/h. Son cálidos y secos (noreste) en verano. En invierno son fríos y húmedos (sur).



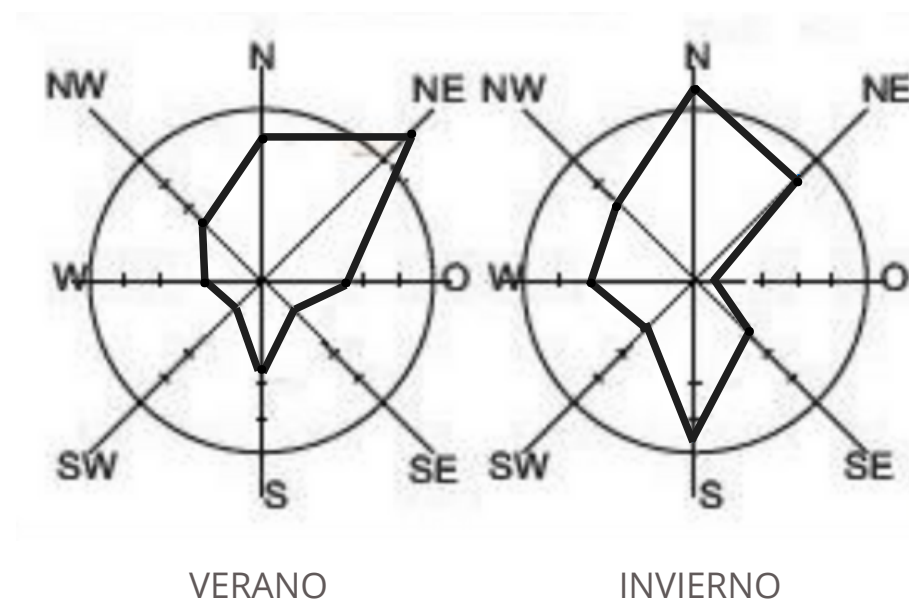
Enero, febrero, marzo y abril presentan lluvias importantes, luego dos meses de transición y cinco meses donde llueve muy poco (invierno, seco).



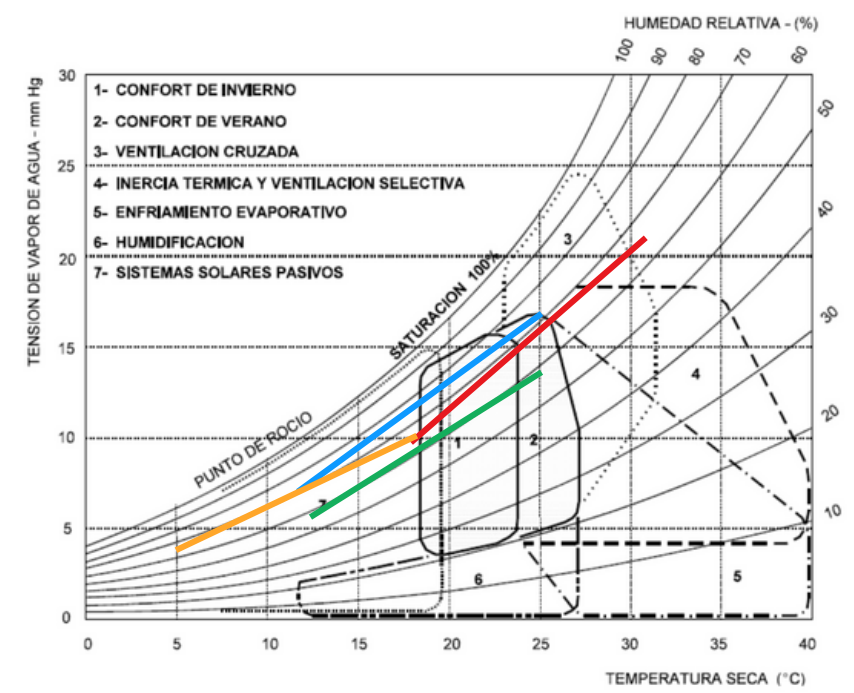
El plano horizontal es el que mas recibe radiación, Luego las fachadas este y oeste, que la ultima recibe desde las 12pm hasta las 19pm, y la este, en cambio, recibe desde las 5am hasta las 12pm. La fachada sur capta radiación desde las 5am hasta las 9am y luego, a la tarde, desde las 15pm a 19pm. En verano la fachada que menos recibe es la norte (es la mas fácil de controlar).



En invierno la fachada que mas recibe radiación es la norte (7am hasta las 17pm). Luego la este recibe a la mañana (7am hasta la 12pm). La fachada oeste, que recibe a la tarde (12pm hasta las 17pm). El plano horizontal recibe todo el día (7am hasta 17pm). Y finalmente la fachada sur, quien es la que recibe menor radiación en invierno (no favorable).



Podemos observar como cambian su velocidad por orientación según la época del año. Por ejemplo en verano el Noreste es donde el viento cuenta con mas velocidad y frecuencia, y el Suroeste con menos. Cuando en invierno la orientación con mas velocidad es la Norte y Sur, y menos en la Oeste.



● Enero ● Abril ● Julio ● Octubre

CONCLUSIÓN:

Podemos ver como Enero se encuentra entre la zona 1 y 3, por lo que está en una zona de confort, aunque se ve la necesidad del uso de ventilación cruzada.

Abril se encuentra dentro de la zona 1 y 2. Ambas hablan de confort, una de temperatura más cálida y otra más baja.

Julio se encuentra en la zona número 7, sistemas solares pasivos. Estos se utilizan para captar y acumular el calor proveniente de la energía solar.

Y por último, octubre se encuentra entre la zona 1, 2 y 7. Es decir que esta entre una zona de confort y entre el uso de sistemas solares pasivos.

DIAGNÓSTICO:

Córdoba presenta un clima templado cálido, biestacional. La estación mas critica según se observa en el diagrama de Givoni es julio, ya que no se encuentra dentro de la zona de confort.

ESTRATEGIAS:

VERANO:

- No ganar calor.
- Aumentar las pérdidas.
- Disminuir la humedad relativa.

INVIERNO:

- Ganar calor.
- Evitar pérdidas.

INSTALACIONES 1A	TP. N°
TEMA: ACONDICIONAMIENTO NATURAL	1
ESTUDIANTES: Murature Sofia, Olivero Nasetta Renata. Prof. Asist: Abadia Leandra.	2024