



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Carolina del Rocío Ramírez Hernández

Nombre del tema: graficas solares del proyecto: parque covid

Parcial: 3re

Nombre de la Materia: Arquitectura sustentable

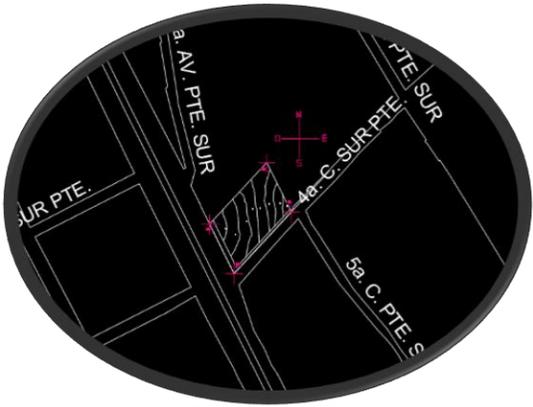
Nombre del profesor: Arq. Víctor Manuel Santiago Guillen

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura sustentable

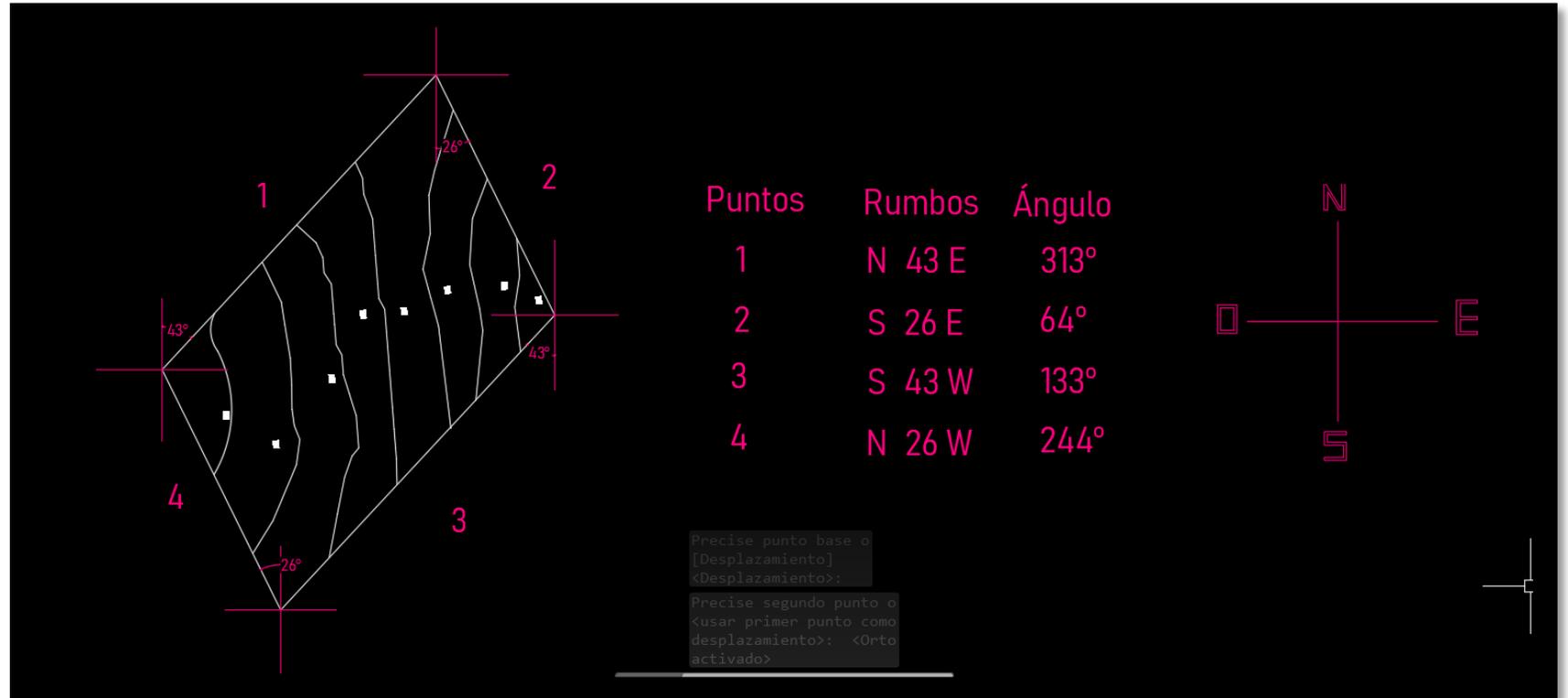
Cuatrimestre: 8°

Graficas solares

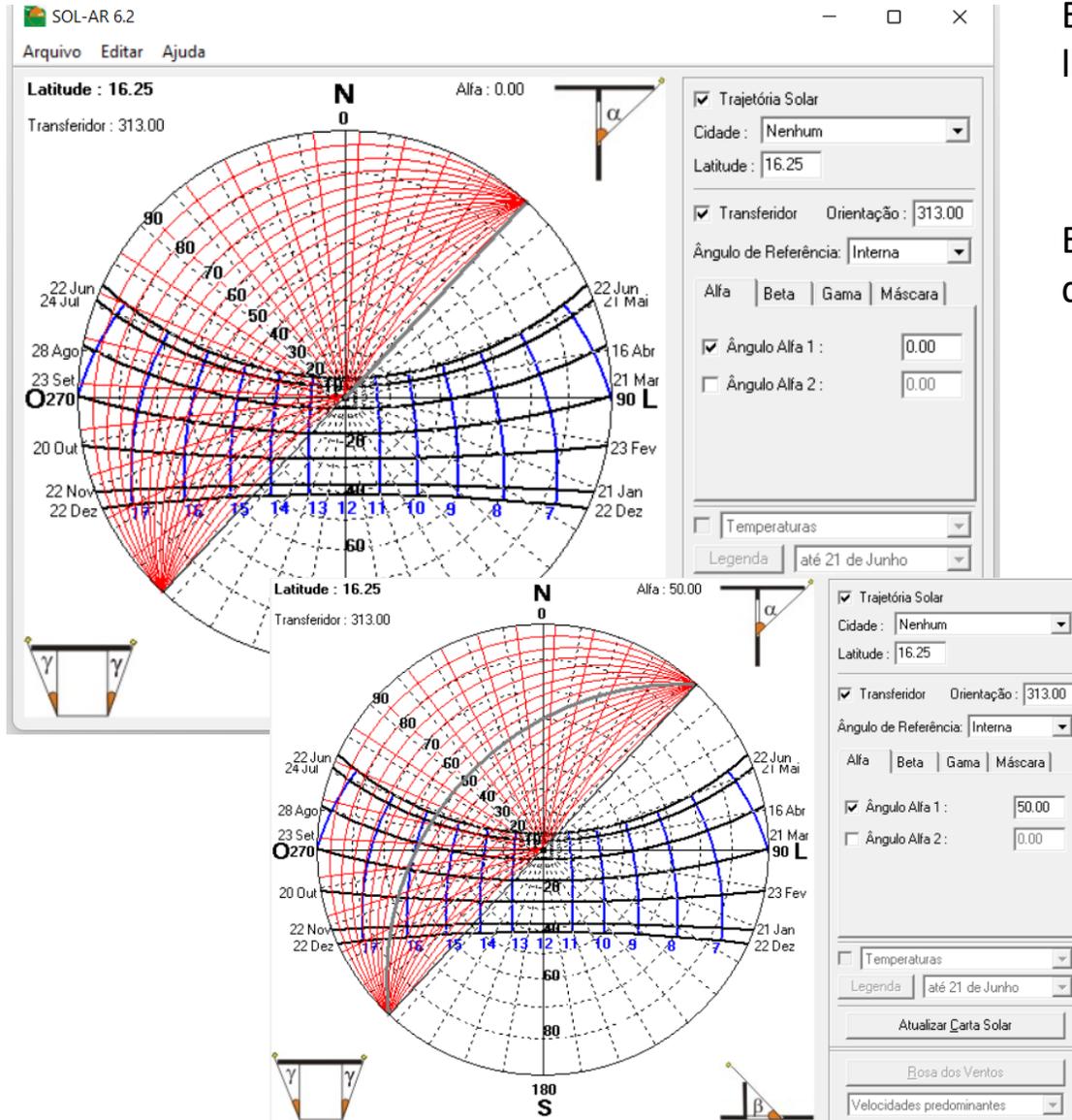
Terreno



Rumbos



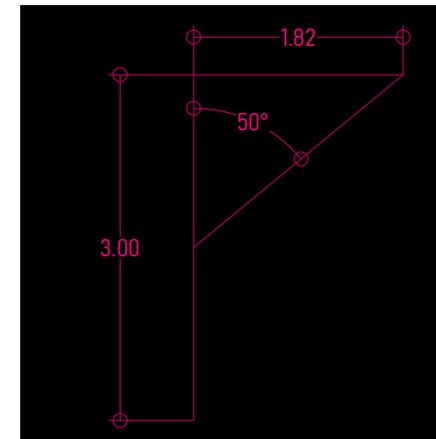
Punto 1



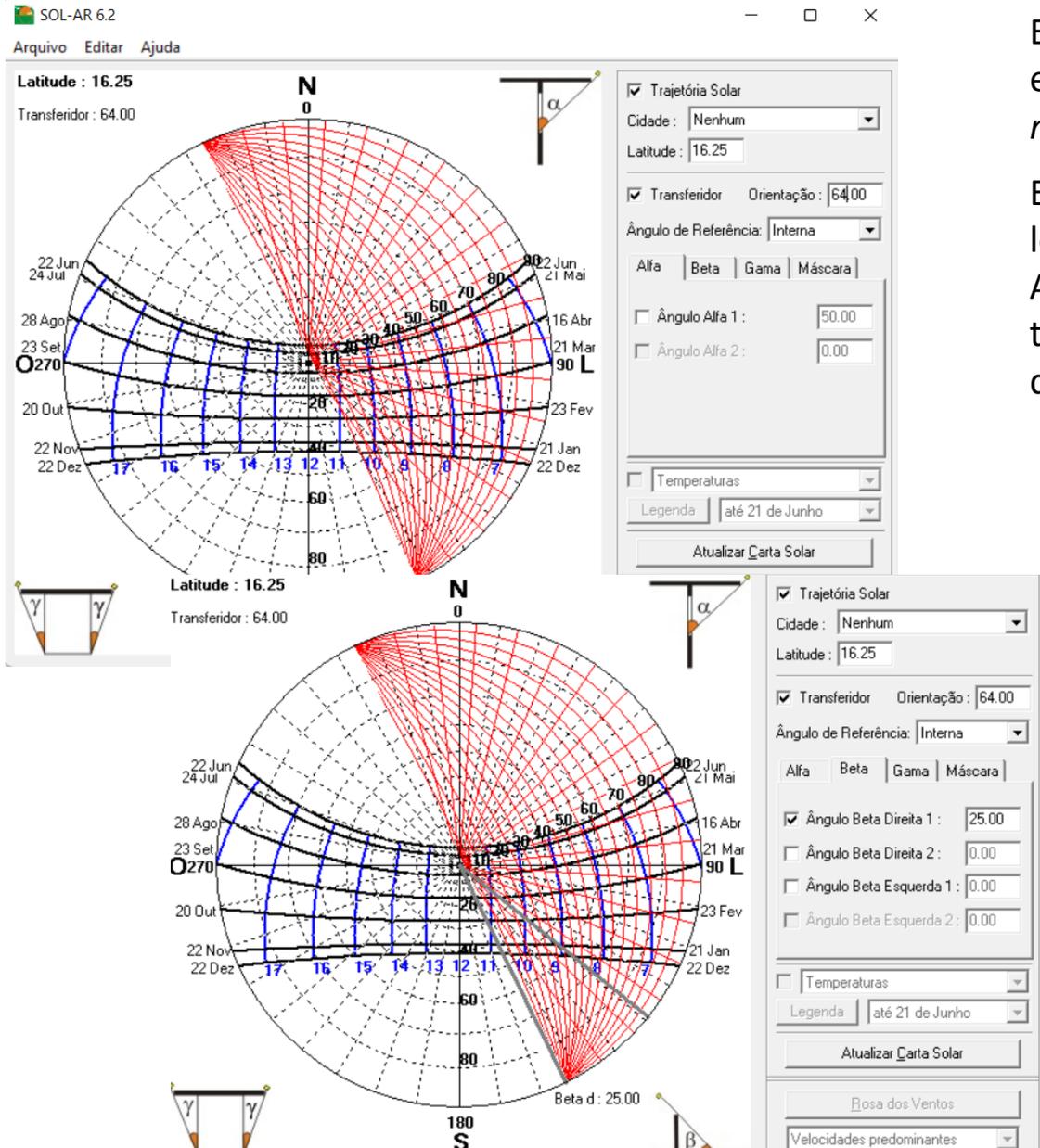
En el lado 1 tenemos incidencia solar desde las 11:30pm llegando hasta las 5 pm o mas

En el lado 1, como delimitante de área se propone una barda, que dará sombra al área y delimitara el terreno.

Como segunda opción se puede colocar pérgolas con una altura de 3 metros, efectuando un volado de 1.82 metros, llegando a proporcionar sombra casi en su totalidad a esa zona



Punto 2

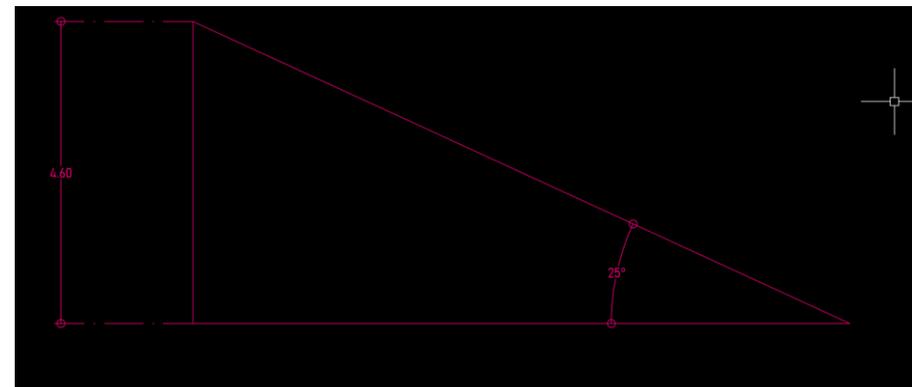


En el lado 2 tenemos incidencia solar desde las 7 am llegando en meses como octubre a diciembre hasta las 12 pm como *máximo*

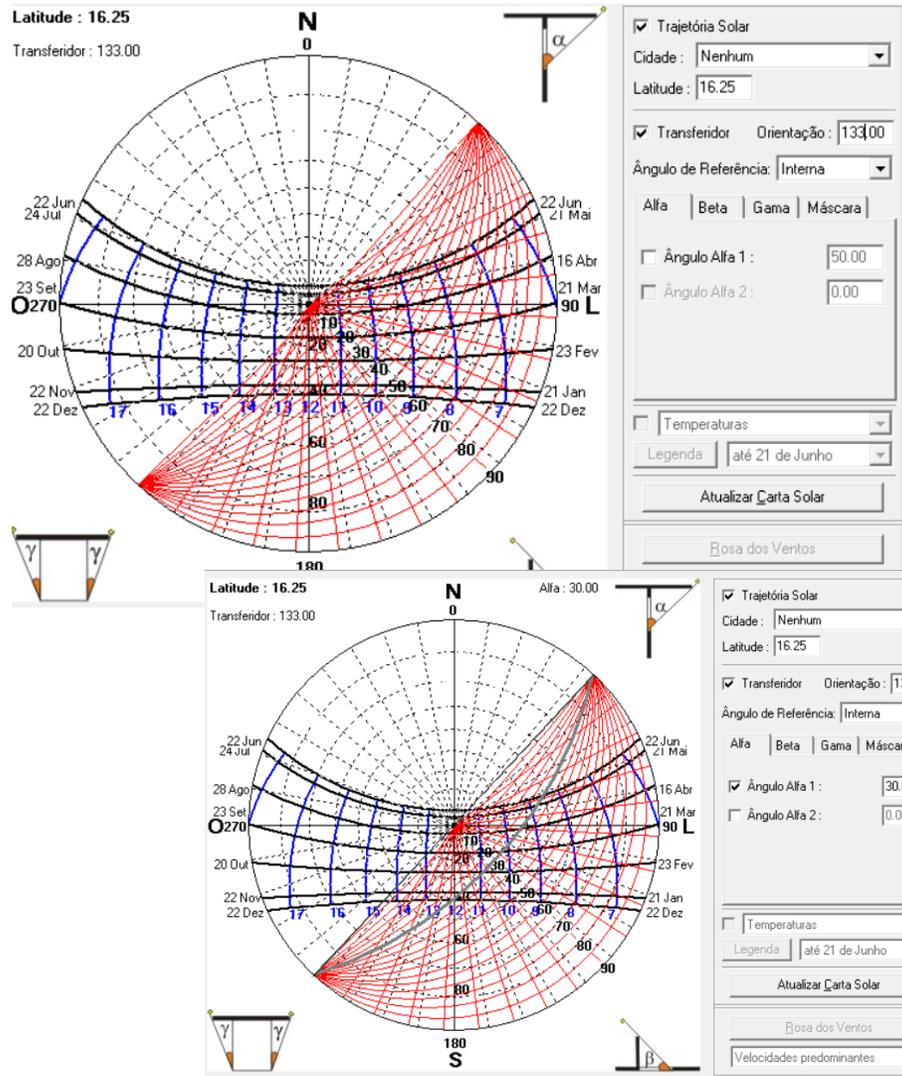
El tipo de sol tomando en cuenta la hora no es tan fuerte, por lo que no hay que cubrir demasiado la zona.

Además que de hay que tomar en cuenta que el desnivel del terreno es mayor allí, por lo tanto la misma barda perimetral que se cree para delimitar realizara el trabajo de sombra

El mayor desnivel del terreno llega a -5.55metros del nivel de suelo, pero dentro de la propuesta de diseño se uso 4.6 metros, la cual puede cubrir muy bien la intensidad solar de las horas que podrían ser mas intensas de 10-12 aprox.



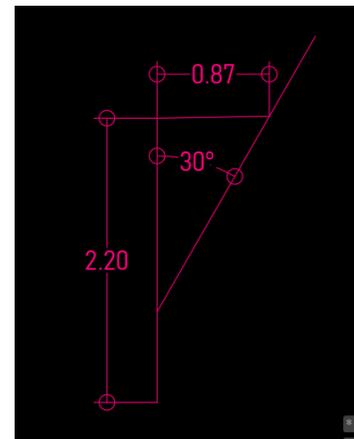
Punto 3



En el lado 3 tenemos incidencia solar desde las 7 am llegando en meses como octubre a diciembre hasta las 2:30 pm como *máximo*

Esta es una zona esta destinada al descanso por lo que hay que cubrir de mejor manera el área

La intensidad solar llega a ser mas fuerte mientras mas tarde se vuelva, por lo que se propone el uso de pérgolas individuales y arboles para cubrir las zonas de descanso o comedores



Se usarían pérgolas de 2.2mtrs, ya que esta destinado a dar sombra a personas en estado de descanso, es decir sentadas. Con volado de 0.87metros es suficiente para generar la sombra necesaria para proteger las horas potentes del sol

