

SANDRA GUADALUPE RUIZ MORALES

CAROLINA DEL ROCIO RAMIRES HERNANDEZ

8° CUATRIMESTRE

ARQUITECTURA

ARQUITECTURA SUSTENTABLE

CONCEPTOS SUSTENTABLES

VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN

21 DE ENERO DEL 2022



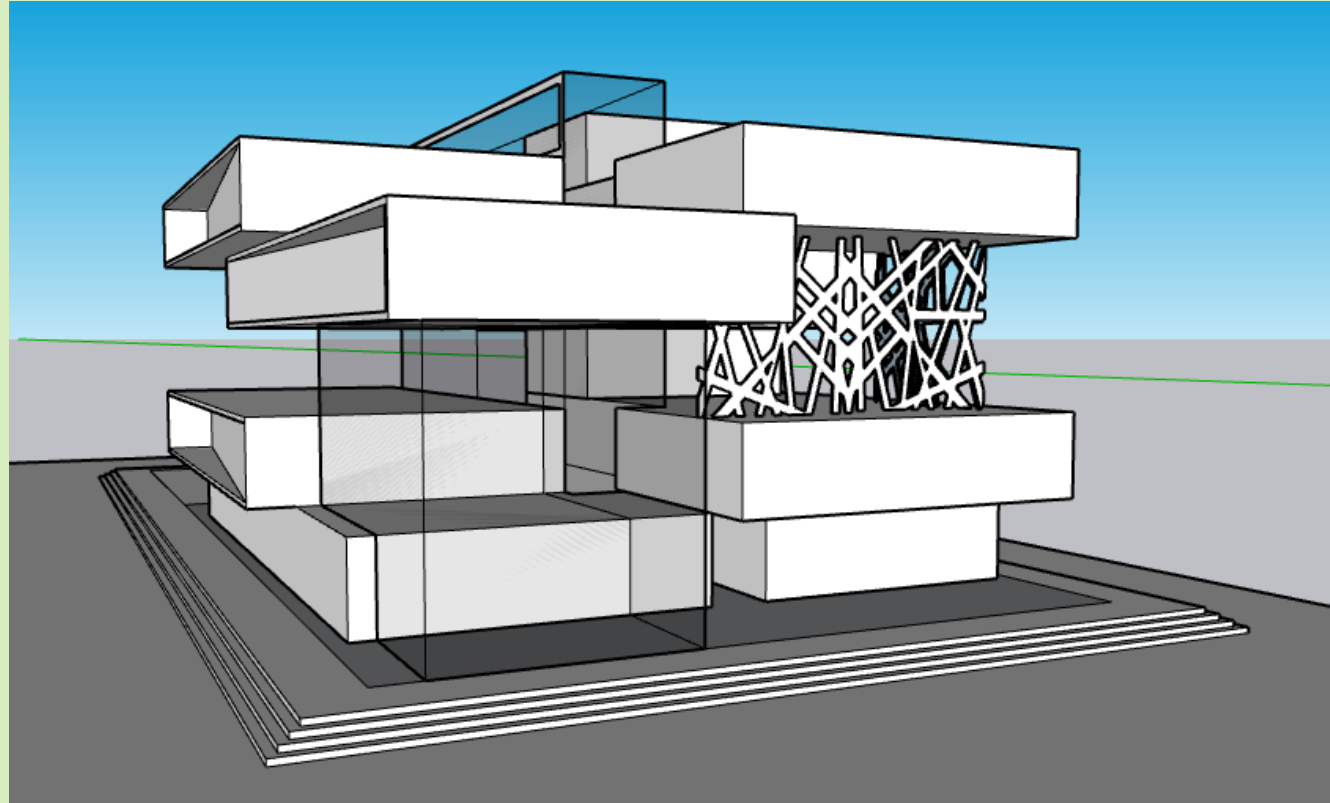
VIVIENDA MULTIFAMILIAR





OBJETIVOS

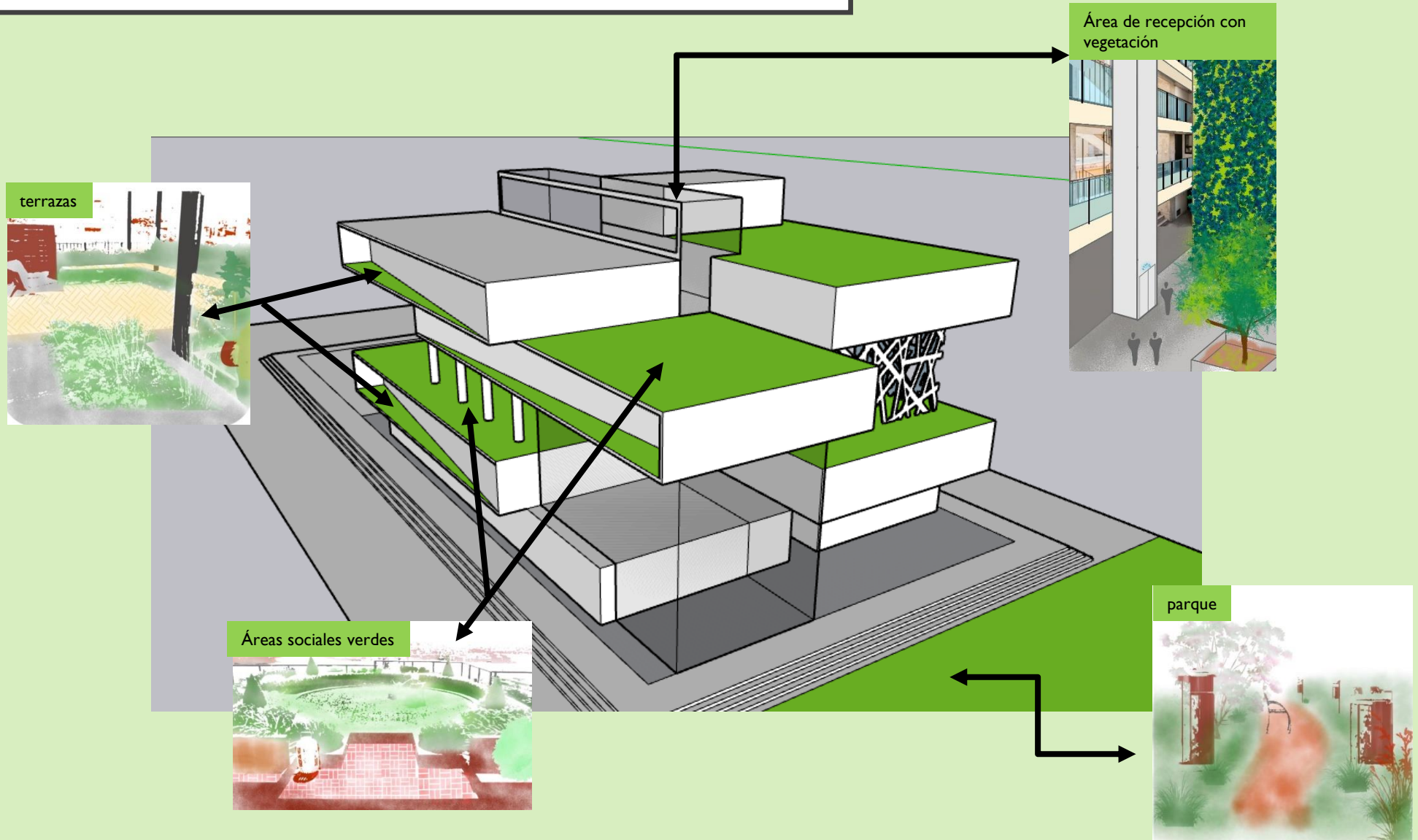
- El objetivo principal del edificio es que mediante su volumetría pueda brindar espacios para áreas verdes, ventilación e iluminación natural, además de contar con sistemas sustentables creando un entorno agradable para los usuarios y amigable con el medio ambiente.





VEGETACIÓN

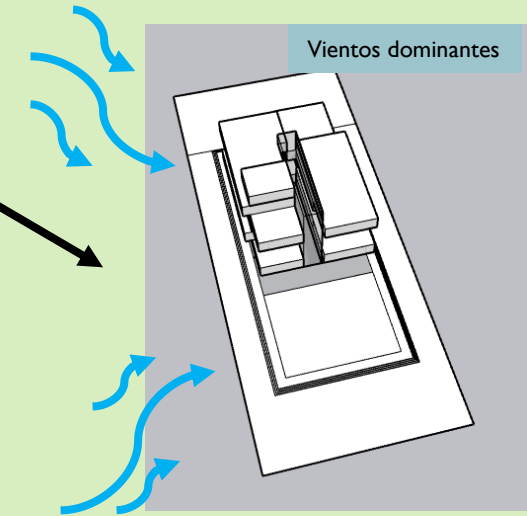
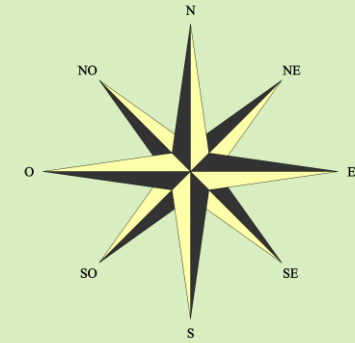
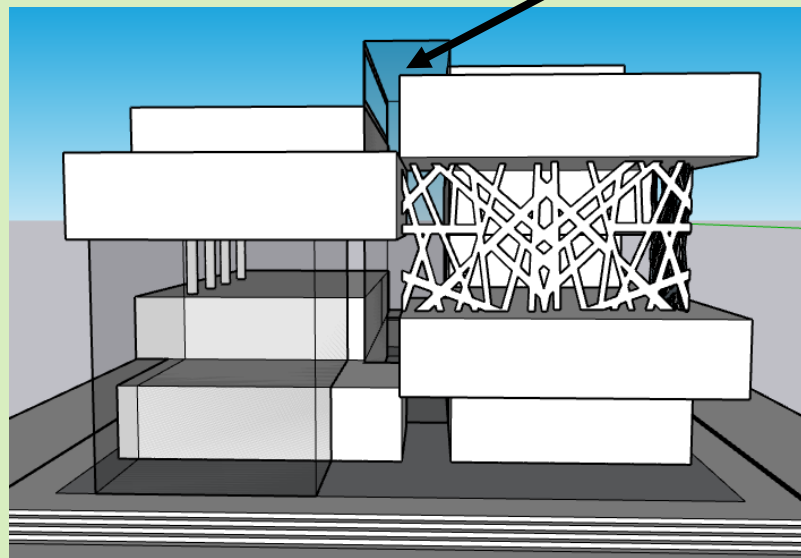
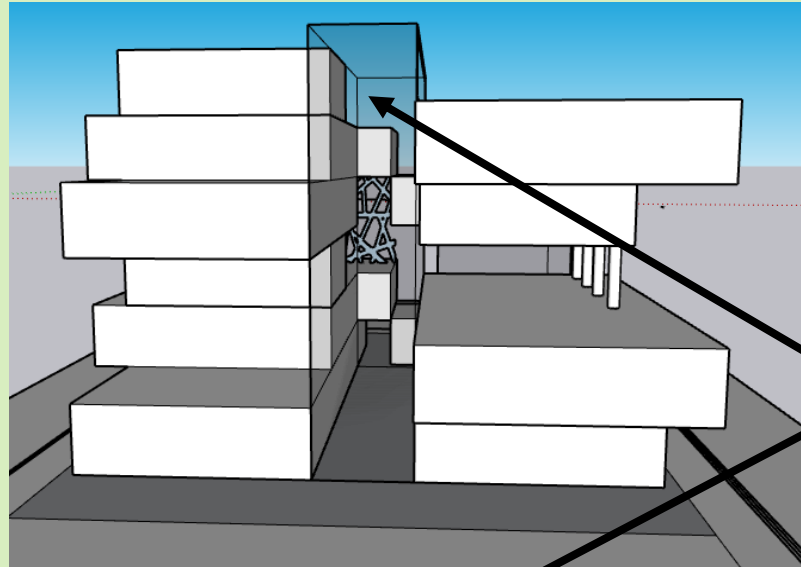
- Dentro del edificio existirán áreas con abundante vegetación ayudando la relación de las personas con el medio ambiente, ofreciendo calma y un espacio de recreación saludable, además de ayudar con la protección solar.





VENTILACIÓN

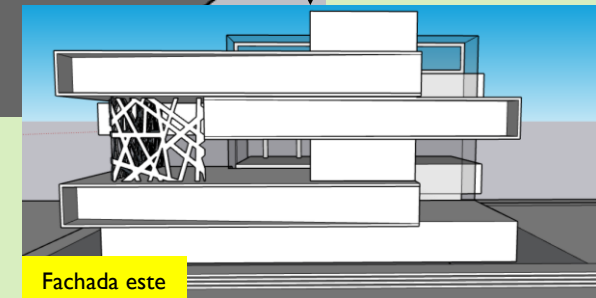
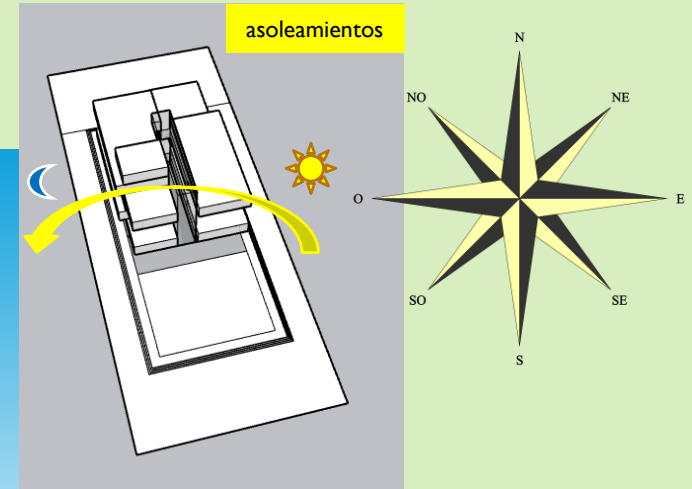
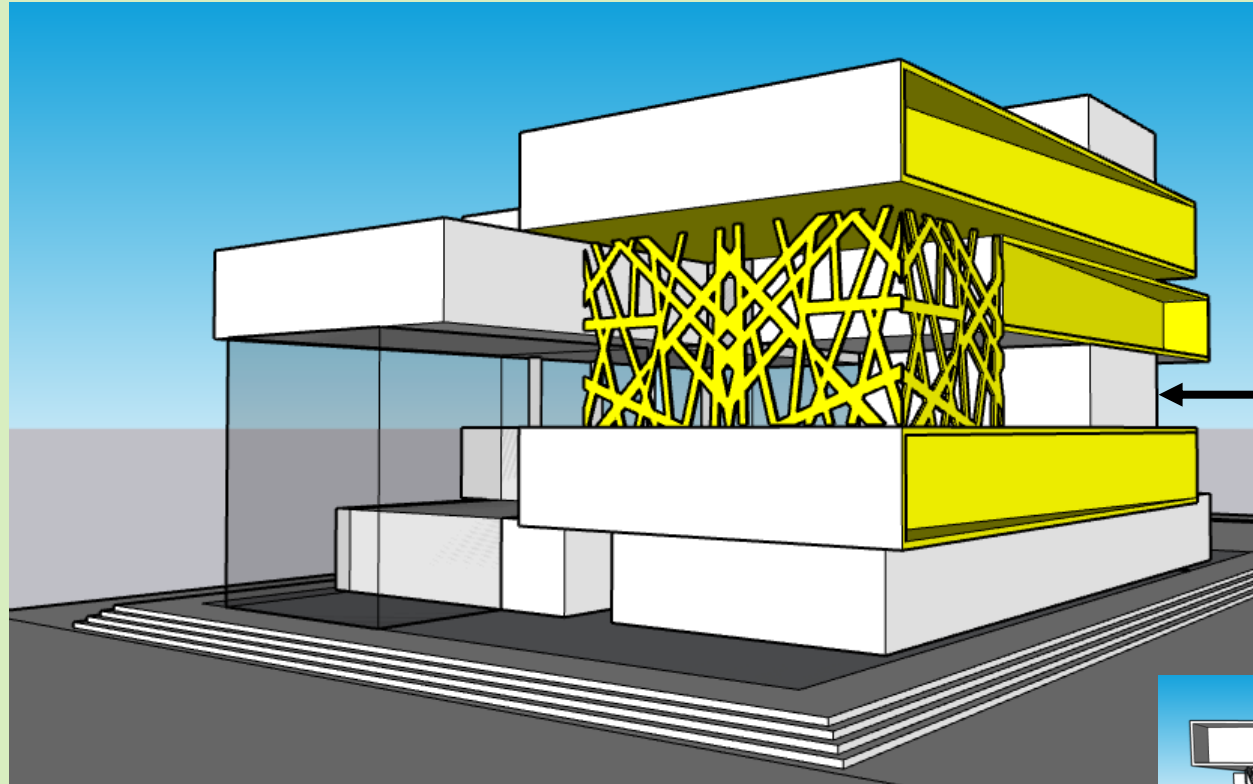
- Ventilación cruzada: frena el avance de aire cálido mediante una ventana en la parte de la fachada donde más sopla el viento, y otra ventana en el lado opuesto.
- Efecto chimenea: uso de ventilación superior e inferior para mantener una habitación fresca evitando el uso de aire acondicionado.

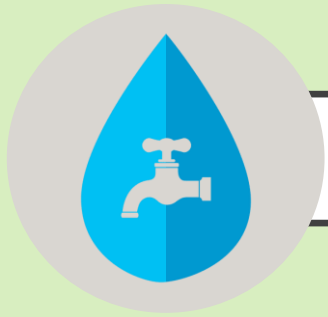




PROTECCION SOLAR

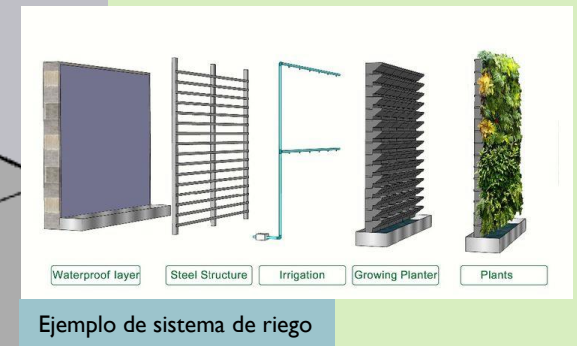
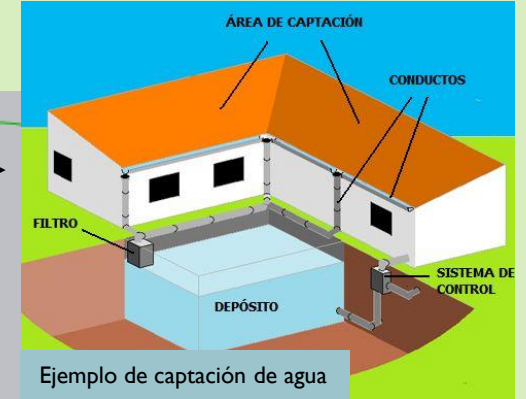
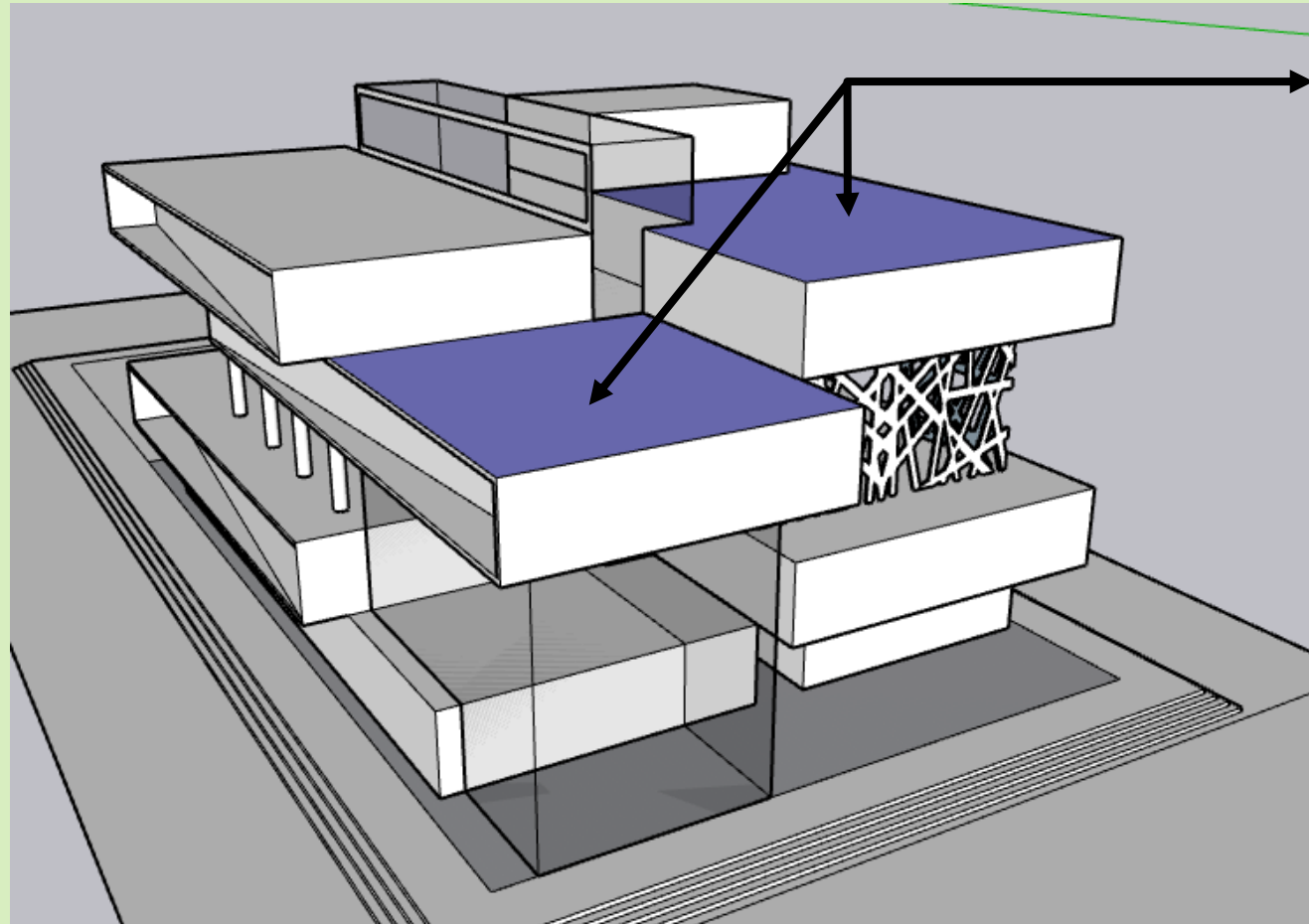
- El edificio cuenta con volados y celosías que además de ofrecer movimiento en las fachadas ayuda con el bloqueo parcial de los rayos solares.

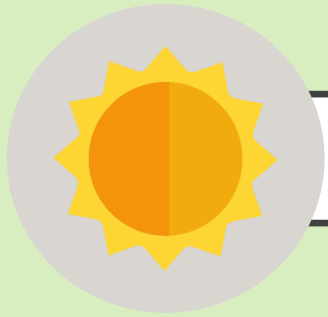




AHORRO DE AGUA

- Se pretende aprovechar la volumetría para implementar un sistema de recolección de agua de lluvia, la cual posteriormente se usara en el sistema de riego de las diferentes áreas verdes con las que cuenta el edificio.





PANELES SOLARES

- En la fachada este del edificio se colocara placas solares fotovoltaicas capaces de utilizar el calor del sol, para calentar el agua que alimenta el edificio.

