



Nombre de alumno: Elías Javier
Bravo Pérez

Nombre del profesor: Arq. Víctor
Manuel Santiago Guillén

Nombre del trabajo: Supernota

Materia: Introducción al diseño
arquitectónico

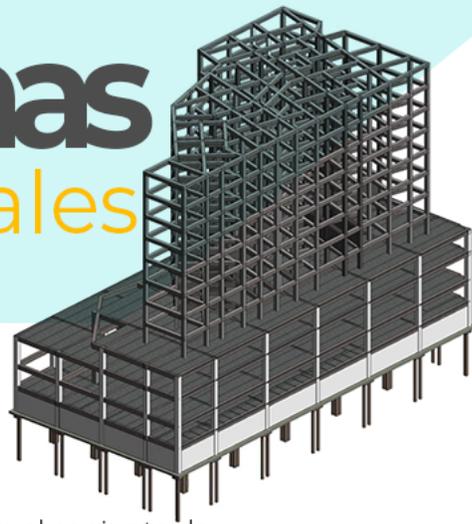
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2do Cuatrimestre.

Carrera: Arquitectura.

Sistemas Estructurales

Unidad 3



Forma Activa

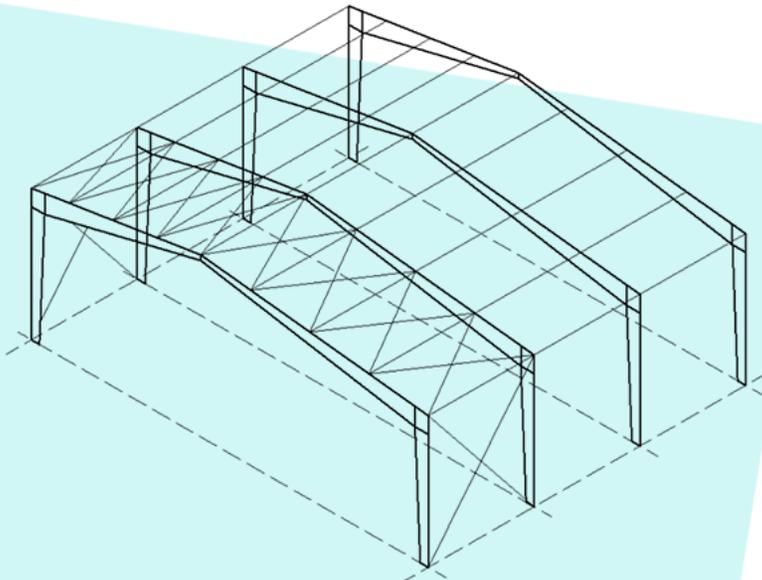
Los sistemas estructurales de forma activa son un material no rígido, flexible, formado de modo definido y soportado por extremidades fijas, además puede soportarse a sí mismo y cubre un gran claro.



En un ejemplo ideal, coincide con el flujo de los esfuerzos, por lo tanto los sistemas estructurales de forma activa constituyen la trayectoria “natural” de las fuerzas en cuestión.



Los sistemas estructurales son el conjunto de elementos resistentes que vinculados entre sí transmiten las cargas de la edificación a los apoyos garantizando el equilibrio, la estabilidad y sin sufrir deformaciones incompatibles.



Esta debe cumplir tres propiedades principales: ser resistente, para que soporte sin romperse el efecto de las fuerzas a las que se encuentra sometida, ser rígida, para que lo haga sin deformarse, y ser estable, para que se mantenga en equilibrio sin volcarse ni caerse.

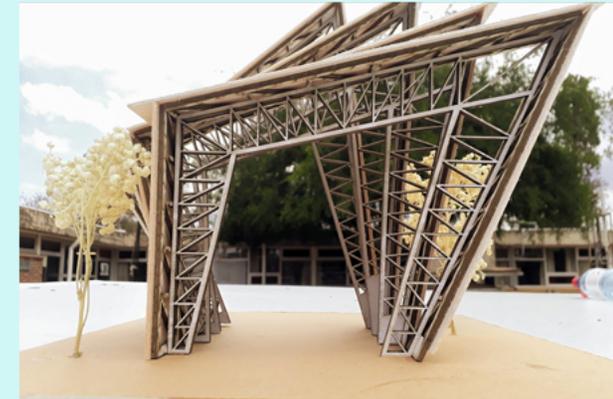


Los sistemas de vector activo son una opción muy viable para las estructuras portantes del futuro.



La forma en que trabajan es cambiando la dirección de las fuerzas, dividiendo las cargas en diferentes direcciones a través de dos o más barras y las equilibran mediante las correspondientes reacciones.

Vector Activo



Los sistemas estructurales de vector activo se caracterizan por la triangulación.