



ALUMNO(A): José ramón espinosa Ramírez

DOCENTE: Víctor Manuel Santiago Guillen

MATERIA: introducción al diseño arquitectónico

ACTIVIDAD: súper nota

PASIÓN POR EDUCAR

CUATRIMESTRE: 2º cuatrimestre

GRUPO: LAR04EMC0121-A

LUGAR Y FECHA: 25/02/2022

Sistemas estructurales:

Son las estructuras compuestas de varios miembros, que soportan las edificaciones y tienen además la función de soportar las cargas que actúan sobre ellas transmitiéndolas al suelo.

- Aquellas en que las cargas del edificio son sostenidas por muros soportantes, llamados, muros de carga.
- Las que conforman una armazón o esqueleto que sostiene el resto de la edificación, llamadas asimismo armazón, donde los muros solo tendrán función de cierre o divisoria, pero no soportantes. Generalmente las componen losas, vigas y columnas.
- Estructuras mixtas, que son aquellas que se componen de muros soportantes, armazón de vigas y columnas interiores.

Forma activa:

Sistemas estructurales de forma activa

Están compuestas por material no rígido y flexible, con una forma determinada y fijado por sus extremos, puede sostenerse por sí mismo y cubrir un espacio.

Son sistemas portantes de material flexible, no rígido, en los que la transmisión de cargas se efectúa a través de una forma adecuada y una estabilización de la forma característica. Antecedentes.

Un cable suspendido en vertical que transmite la carga al punto de suspensión, y el pilar vertical, que transfiere la carga directamente en sentido opuesto al punto de apoyo.

El pilar y el cable suspendidos en vertical son los prototipos de los sistemas de forma activa.

Fuerzas.

Vector activo:

Los sistemas estructurales de vector activo son sistemas portantes formados por elementos lineales (barras), en los que la transmisión de las fuerzas se realizan por descomposición vectorial, es decir, a través de una subdivisión multidireccional de las fuerzas.