



ALUMNO(A): FANI DE LOS ANGELES JIMENEZ HERNANDEZ

DOCENTE: VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN

MATERIA: INTRODUCCION AL DISEÑO ARQUITECTONICO

ACTIVIDAD: SUPER NOTA

CUATRIMESTRE: 2

GRUPO: LAR04EMC0121-A

LUGAR Y FECHA: COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A; 25 DE FEBRERO DE 2022

Superficie activa

Los sistemas de estructuras de superficie activa son sistemas de superficies flexibles que, a pesar de no resistir flexiones, resisten esfuerzos cortantes, de tracción y de compresión en los que la redirección de las fuerzas se efectúa mediante la resistencia de la superficie y una forma adecuada de la superficie

Los elementos del sistema están sometidos, en primer lugar, a solicitudes de membrana, es decir, a fuerzas que actúan en paralelo a la superficie; sistemas en un estado de tensiones característico de las membranas

Las características estructurales básicas son: estructura portante como delimitación espacial y configuración de las superficies

Forma activa

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 caracterizada

Componentes básicos de la estructura solo están sometidos a esfuerzos normales es decir a compresión, estructuras en estado de tensiones sencillo

Las características estructurales más típicas son: línea de suspensión/ arco funicular/ círculo

Formas geométricas de un cable: catenaria, parábola elipse, triángulos, trapecio y polígono

Vector activo

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

Los elementos del sistema (cordones, barras) están sometidos a compresiones o bien a tracciones sistemas mixtos de compresión y tracción

Las características estructurales típicas son: triangulación y unión mediante nudos