



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

**Nombre del profesor: Arq. Ángel de
Jesús Pérez Domínguez**

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: Análisis de estructura

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Ocosingo Chiapas a 10 de Enero de 2022.

Las cargas vivas son todas aquellas que se pueden mover como los usuarios, mesa, sillas, etc. Podemos entender que son aquellas que tienen una ocupación dentro de la edificación.

Las cargas muertas son aquellas que no tienen un movimiento como los pisos, techos, ventanas, puertas, se derivan del peso mismo de la estructura. También podemos entender como algo que no puede cambiarse sustancialmente con el tiempo.

En cargas accidentales son aquellas que suceden eventualmente en la vida de la infraestructura, puede llegar a alcanzar grandes magnitudes, en estas cargas accidentales podemos encontrar el sismo, viento, tormentas, inundaciones, etc.

Elementos lineales: cuentan con una dimensión frente a otras dimensiones, como las vigas o columnas.

Los elementos superficiales tienen una dimensión despreciable frente a otras dos dimensiones, estas se asocian con losas y diafragmas.

La viga es un elemento principal para cargas perpendiculares a su eje. La columna es solicitada principalmente por cargas de compresión en su propio eje

Las cargas puntuales son aquellas que se conocen como carga concentrada, logran actuar sobre una pequeña área, a comparación del elemento que las recibe.

Las cargas lineales actúan sobre una superficie en la que una de sus dimensiones es despreciable. Cargas superficiales actúan sobre una superficie cuyas dimensiones son comparables entre ellas.

La Mecánica de Suelos es una disciplina de la ingeniería civil que involucra el estudio del suelo, su comportamiento, su resistencia, su consistencia y la sustentabilidad para soportar estructuras y fundaciones pesadas.

La cimentación existen diferentes tipos de cimentaciones, el cual hace referencia a un conjunto de elementos estructurales, las principales cimentaciones son: directas y profundas.

Y las demás cimentaciones son:

- Zapata corrida
- Pozos de cimentación
- Emparrillados de cimentación
- Losas de cimentación
- Zapatas combinadas
- Zapata aislada