



Nombre del alumno: josselin
dominguez cruz

Nombre del profesor: Ing. Carlos
Alejandro barrios

Licenciatura: arquitectura

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: análisis de estructuras

Nombre del trabajo: resumen

Ocosingo, Chiapas 17 marzo de 2022.

Repaso Teórico (Unidad I)

Como punto de partida la palabra estructura es un conjunto de elementos que se interconectan para cumplir funciones tales como: salvar vanos (puentes), contener sólidos o líquidos (silos, piscinas), soportar empuje de tierras (muros de contención), las cualidades de una buena estructura deben ser: seguridad, economía, racionalidad.

Se entiende por análisis de una estructura el proceso sistemático que concluye con el conocimiento de las características de su comportamiento bajo un cierto estado de cargas; se incluye, habitualmente, bajo la denominación genérica de estudio del comportamiento tanto el estudio del análisis de los estados tensional y deformacional alcanzados por los elementos y componentes físicos de la estructura.

CARGAS VIVAS

Es aquella que, con certeza, se presentará periódicamente durante la vida útil de la estructura; son ejemplos de ésta: las personas y mobiliario en un edificio, los vehículos en un puente carretero o el empuje de aguas en una piscina.



CARGA MUERTA

Se llama carga muerta al conjunto de acciones que se producen por el peso propio de la construcción: incluye el peso de la estructura misma y el de los elementos no estructurales, empuje del suelo, el peso de las tuberías, bombas y atraques.

La carga muerta es, por tanto, la principal acción permanente



CARGA ACCIDENTAL

Es aquella que eventualmente puede presentarse durante la vida útil de la estructura que debe estar diseñada para soportarla en función del riesgo de su ocurrencia. En nuestro caso, habrán de considerarse las cargas accidentales de sismo o granizo, no necesariamente las de viento, ceniza volcánica o nieve, ya que dependen de la situación geográfica de la estructura

