



NOMBRE DEL ALUMNO:

MALEN DEL ROSARIO PASCACIO SANTIAGO.

NOMBRE DEL DOCENTE:

ARQ. ANGEL DE JESUS PEREZ DOMINGUEZ.

CUATRIMESTRE:

5

TRABAJO: INVESTIGACION.

UDS

APLICACIÓN DE VIGAS

Las vigas se emplean en las estructuras de los edificios, para soportar los techos, aberturas, como elemento estructural de puentes, en estos transportan las cargas de compresión en su parte superior, y las de tracción en la parte inferior.

Las vigas alveolares permiten aligerar sus líneas y realizar los vanos más grandes. Se construyen con perfiles H, laminados en caliente.



Vigas con perfiles metálicos



Vigas de madera apoyadas sobre ménsulas



Diferentes perfiles metálicos empleados en vigas



Vigas de madera



Viga prefabricada de hormigón pretensado



Vigas de celosía

MARCOS

Es un tipo de estructura son los marcos rígidos que actualmente han ido tomando fuerza debido a que facilitan la estructuración de los edificios y más con el uso del acero posibilita cubrir grandes luces. Flexibilidad en el aprovechamiento del espacio interior.

Los marcos rígidos están compuestos por pórticos de columnas y vigas (trabes) de secciones y forma variables con sus correspondientes conexiones. Un sistema de nervios, trabes o vigas secundarias habitualmente se ocupa de transmitir las cargas del piso hacia las vigas principales.



ARMADURAS

Se denomina armadura a la estructura formada por un conjunto de piezas lineales (de madera o metálicas) ensambladas entre sí, que se utiliza para soportar la cubierta inclinada de algunos edificios.

Se utilizan con grandes espacios en su interior como techos de almacenes, iglesias y en general edificaciones. Las armaduras también se usan en algunos puentes, aunque para este tipo de estructuras se han desarrollado otras técnicas como los atirantados.



ARCOS

El Arco es un recurso estructural usado desde la antigüedad en muchas construcciones. El arco transmite las cargas hacia los laterales de los huecos a través de la disposición geométrica de sus elementos, más que por la resistencia de los mismos.

El uso más tradicional de un arco ha sido, ya desde antiguo como una forma de salvar un vano o abertura en el paramento de un edificio.

