



NOMBRE DE ALUMNO: JULIO ALBERTO AGUILAR VERA

NOMBRE DEL PROFESOR: AMAYRANI FABIOLA HERNANDEZ

**NOMBRE DEL TRABAJO: INTRODUCCIÓN DE FUNDAMENTOS DE
CONSTRUCCIÓN**

MATERIA: FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

GRADO: SEGUNDO CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 8 DE ENERO DE 2021.

INTRODUCCIÓN

ESTE PROYECTO TIENE LA FINALIDAD DE PODER HACER ENTENDER EL CONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES QUE SE UTILIZAN EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN, ES DECIR; CONOCER A PROFUNDIDAD LOS ELEMENTOS CON LOS QUE SON ELABORADOS ESOS MATERIALES, LA TEXTURA QUE OBTIENEN, LA TÉCNICA DE SU USO. CON LA FINALIDAD DE HACER EL USO CORRECTO DE LOS MATERIALES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN.

1.1.- CONCEPTO DE MATERIA, MATERIAL Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

- MATERIA: ES TODO AQUELLO QUE SE EXTIENDE EN CIERTA REGIÓN DEL ESPACIO-TIEMPO, QUE POSEE ENERGÍA.
- MATERIAL: AL IGUAL QUE LA MATERIA GOZA DE LA EXTENSIÓN, FORMA, MASA, INERCIA Y DIVISIBILIDAD.
- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: MATERIALES UTILIZADOS COMO PRIMA CONSTRUCTIVA DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN.

1.2.- CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES.

- ROCAS ÍGNEAS: GRANITO, SIENITA, DIORITA Y GABRO.
- ROCAS SEDIMENTARIAS: YESO, CALIZAS Y MARGAS.
- ROCAS METAMÓRFICAS: PIZARRAS Y MÁRMOLES.
- MATERIALES CERÁMICOS: VIDRIO, LADRILLOS, TEJAS
- MATERIALES METÁLICOS: ACEROS PARA CALDERAS, RECIPIENTES, TUBERÍAS, CONDUCCIONES, Y DE CARRILES.
- MATERIALES ORGÁNICOS: MADERAS INDUSTRIALES Y MACIZA, CORCHO NATURAL Y AGLOMERADO.

1.3.- FACTORES QUE INCLUYEN EN LA ELECCIÓN DE UN MATERIAL.

TOMAR EN CUENTA LO SIGUIENTE:

- SUS PROPIEDADES.
- LAS POSIBILIDADES DE SU FABRICACIÓN.
- SU DISPONIBILIDAD.
- SU IMPACTO AMBIENTAL.
- SU PRECIO.
- LA CALIDAD DEL MATERIAL.
- MANTENIMIENTO DEL MATERIAL.
- EFICIENCIA DEL MATERIAL.
- APROVISIONAMIENTO.

1.4.- CARACTERES O PROPIEDADES DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

- LADRILLOS: DENSIDAD 0.5 – 2 G/CM³, RESISTENCIA 100 KG/CM² Y - 100 KG/CM².
- TEJAS: DENSIDAD 0.5 – 2 G/CM³, RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MAYOR A 120 KG/CM².
- BOVEDILLAS: RESISTENCIA A FLEXIÓN MAYOR DE 150 KG/CM², RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR A 200 KG/CM², EXPANSIÓN POR HUMEDAD 0.55 MM/M.
- AZULEJOS Y GRES: DENSIDAD APARENTE MAYOR DE 2.3 G/CM³, RESISTENCIA FLEXIÓN MAYOR DE 150 KG/CM² PARA AZULEJOS Y MAYOR DE 250 KG/CM² PARA EL GRES, ABSORCIÓN DE AGUA INFERIOR DE 3% Y 5%.

CONCLUSIÓN.

ES IMPORTANTE EL PODER SABER TODOS ESTOS DATOS QUE SE DIERON A CONOCER, YA QUE ESO MEJORA MÁS NUESTRO CONOCIMIENTO DE QUE MATERIALES APLICAR EN DEBIDA OBRA, SI EN DADO CASO NO HUBIESE EL MATERIAL REQUERIDO, PUEDE SER SUPlantado POR OTRO SEMEJANTE, SIEMPRE Y CUANDO SE TENGA CONCIENCIA DE QUE SE TRATE DE LAS MISMAS PROPIEDADES Y TENIENDO EN CUENTA LA ACEPTACIÓN DEL CLIENTE, QUE ESO ES LO MÁS IMPORTANTE, PORQUE CADA CLIENTE PIDE SU OBRA A SU GUSTO, LO CUAL HAY QUE RESOLVER DE LA MEJOR MANERA PARA SATISFACER EL CLIENTE Y PODER TENER UN BONITO RECONOCIMIENTO Y PODER MEJORAR LA PERFECTIVA DEL CLIENTE.