



NOMBRE DEL ALUMNO: JULIO ALBERTO AGUILAR VERA

NOMBRE DE LA PROFESORA: AMAYRANI FABIOLA HERNANDEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: PROPIEDADES QUÍMICAS BIÓLOGICAS DE LOS MATERIALES

MATERIA: FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

GRADO: PRIMER CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 12 DE FEBRERO DE 2021.

**PROPIEDADES QUÍMICAS Y BIÓLOGICAS DE LOS MATERIALES.**

CONCEPTOS PRELIMINARES

MATERIA PRIMA

RESCUERSOS NATURALES

MATERIALES

PRODUCTOS ÚTILES PARA LA TECNOLOGÍA

ESTRUCTURA Y ESTADO DE LA MATERIA

ESTADO SÓLIDO

FORMA ENLACES INTENSOS Y EN CONCECUENCIA

ESTADO LÍQUIDO

TRANSMITE FUERZA APLICADA DE UN PUNTO A OTRO

ESTADO GASEOSO

POSEE MOVIMIENTO CONTINUO Y DESORDENADO

ENLACE QUÍMICO

ENLACE IÓNICO

METAL

SE FORMA CUANDO UN ÁTOMO PIERDE ELECTRONES

NO METAL

REACCIONA CON MAYOR TENDENCIA A GANAR ELECTRONES

ENLACE COVALENTE

EXPLICA LA UNIÓN ENTRE PAREJAS DE ÁTOMO

ENLACE METÁLICO

DISTINGUE LA EDAD DE PIEDRA, BRONCE Y HIERRO

REACCIONES QUÍMICAS

SUCEDE CUANDO SE ROMPEN LOS ENLACES QUÍMICOS ENTRE ÁTOMOS

REACCIONES EN LA CONSTRUCCIÓN

ACIDO-BASE

LOS ACIDOS SON AGRIOS Y LA BASE SABOR AMARGO

ÁLCALI-SILICE

SE RELACIONA CON EL CEMENTO Y AGREGADOS

CARBONATACIÓN

SE CONBINAN CON COMPUESTOS QUÍMICOS

PROPIEDADES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE LOS MATERIALES.

REACCIONES QUÍMICAS

PIRITAS

PROVOCA UNA PATOLOGÍA EN LOS HORMIGONES

EFLORESCENCIA

CRISTALES DE SALES QUE SE ENCUENTAN EN TEJAS Y PISOS

CORROSIÓN

OXIDACIÓN PREVIA

SE DA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

AIREACIÓN DIFERENCIAL

APARECE EN ZONAS DE HUMEDAD CONTINUA

INMERSIÓN

APARICIÓN DE HIDRÓXIDO

ALUMINOSIS

TRANSFORMACIÓN DE ALUMINATOS CÁLCICOS

DURABILIDAD DE LOS MATERIALES

SE DEFINE COMO

CAPACIDAD Y DURABILIDAD DE LOS MATERIALES

DETERIODO DE MATERIALES

ANÁLISIS DE DURABILIDAD EN LOS EDIFICIOS

PREVENCIÓN DE LOS DETERIADOS

SE BASA POR EL CONJUNTO DE MEDIDAS Y ENCAMINADAS A EVITAR

DURABILIDAD DE PIEDRA NATURAL

TIENE ASPECTOS FÍSICOS, BIOLÓGICOS, EROSIÓN, AGRIETAMIENTO Y FISURACIÓN

DURABILIDAD DE HORMIGÓN Y MORTERO

SE OBTIENE PROPIEDADES NECESARIAS PARA UN MEJOR AGUANTE A IMPACTOS

DURABILIDAD DEL VIDRIO

AUMENTA CON LA PROPORCIÓN DE SÍLICE