



**Nombre de alumno: Alejandra Gómez Santiz**

**Nombre del profesor: Arq.: Carlos Alejandro barrios Ochoa**

**Nombre del trabajo: ensayos**

**Materia: fundamentos de construcción**

**Grado: 1°**

**Grupo: Arquitectura**

# INTRODUCCION

***SON MATERIALES QUE SE UTILISA EN LA CONSTRUCCION*** HAY BARIOS TIPOS DE MATERIALES COMO EL CEMENTO LA RAENA LA GLAVA SON LO MAS IMPORTANTES DE UNA CONTRUCCION LOS METALICOS I LOS NO METALICOS LO MAS IMPORTANTE ES EL CEMENTO LOS METALICOS EL LA BARRILLAS OTROS TIÓS MAS EL CAL Y EL YESO QUE TAMBIEN ES MAS IMPORTANTE EN UNA CONSTRUCCION LAS PIEDRAS EL BLOCK LADRILLOS HAY BARRIOS TIPOS DE MATERIALES EN HACER UNA MEZCLA EL CEMENTO CON EL AGUA LA GRABA LA ARENA PA REALISAR EN UNA CONSTRUCCION

# DESARROLLO

## CONCEPTO DE MATERIA, MATERIALES Y MATERIALES DE CONSTRUCCION: *UNA MATLA*

*MALLORIA DE LOS MATERIALES ERIAL PRIMA CON MAS FRECUENCIA SE EMPLEA EN GRANDES CANTIDADES LA MAYORIA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION SE ELABORA A PARTIR DE MATERIALES DE GRAN DISPONIBILIDAD COMO ARENA ARCILLA O PIEFRA A DEMAS ES CONVENIENTE QUE LOS PROCESOS DE MANUFACTURA REQUERIDA CONSUMAN POCA ENERGIA Y NO SEA EXSECIBAMENTE COMPLICADASSE ENCUENTRA LOS MATERIALES CEMENTO, GRAVA Y ARENA LADRILLO, BLOQUES, ADOQUINES, HIERRO, YESO, ALUMINIO, CONCRETO Y ACERO O CALIDRA*

## CLASIFICACION DE LOS MATERIALES: *LOS*

*MATERIALES SE PUDE CLASIFICAR EN HORMOGENEOS Y HETEROGENEOS METALICOS Y NO METALICO INORGANICA Y INORGANICOS ECT. SEGÚN SUS PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS SE DIFERENCIA ASI MATERIALES RIGIDOS Y FLEXIBLE TENACES Y FRAGILES CONDUCTORES Y AISLANTES RESICLABLES Y NO Y NO RECIABLE O ORIGEN ANIMAL: LANA, SEDA, CUERRO ORIGEN VEGETAL: MADERA CORCHO, ALGON, ORIGINAL MINERAL: ARENA, ARCILLA, CARBON, HIERRO.*

## ROCAS IGNEAS, SEDIMENTARIAS

## METAMORFICAS: *SE AFLORAN EN LA SUPERFICIE EXPERIMENTARAN UN*

*PROCESO ROCAS SEDIMENTARIO , SI ESTA ROCAS SEDIMENTARIA ADEMAS ES ENTERADA A PROFUNDIDAD Y ES DOMETIDA A PROCESOS METAMORFICOS LA ROCA REACCIONARA ANTE EL AMBIENTE CAMBIANTE Y SE CONBIERTE EN UNA METAMORFICA LA ROCA SE FOMA POR ACUMULACION DE SEDIMENTOS FORMADO CON PARTICULAS DE DIVERSOS TAMAÑOS TRANSPORTADO POR EL AGUA, EL HIERRO O EL VIENTO LAS ROCAS SEDIMENTARIA PUEDE FORMARCE A LAS ORRILLAS DE RIOEB EL FONDO DE BARRRANCOS, VALLES, LAGOS, MARES*

## AGREGADAS: *COMPUESTO DE MATERIALES GEOLOGICOS TALES COMO LA*

*PIEDRA, LA ARENA, Y LA GRAVA SE UTILIZA VIRTUALMENTE EN TODOS LAS FORMAS DE CONSTRUCCION SE PUEDE APROVECHAR EN SU ESTADO NATURAL O BIEN TRITURALSE Y CONVERTIRSE EN FRAGMENTO MAS PEQUEÑO ES UNA MACROMAGMITUD ECONOMICA QUE REVELA LA CANTIDAD DE BIENES Y SERVISIOS FINALES PRODUCIDAS EN UNA ECONOMIA DURANTE UN PERIODO TIEMPO DETERMINADO*

**PETREOS AGLOMERANTES DE ARCILLA** SON MATERIALES CON PROPIEDADES ADHESIVAS QUE, SON AMASADOS CON AGUA, FRAGUAN ( COMPACTAN MATERIALES) PRIMERO Y ENDURECEN DESÚES LO MAS IMPORTANTE SON LAS CAL, EL YESO Y EL CEMENTO SE ELABORA APARTIR DE MATERIALES PETROLEO PINAMENTE PULVERISADO. ANTES DE USO SE MEZCLAN CON AGUA HASTA FORMA UNA PASTA LLAMAMOS FRAGUADO AL PROCESOS DE ENDURECIMIENTO

**MATERIALES AGLOMERANTES Y CONGLOMERANTES** SON MATERIALES CON PROPIEDADES ADHESIVAS QUE AMASADOS CON AGUA FRAGUAN COMPACTAN MATERIALES PRI ERO ENDURECIMIENTO DESPUES EL MAS IMPORTANTE EL CAL YESO Y EL CEMENTO

**LOS CEMENTOS** ES UN CLOGLOMERANTE FORMADO DE UNA MEZCLA DE CALIZA Y ARCILLA CALCINADASY POSTERIORMENTE MOLIDAS QUE TIENE LA PROPIEDAD DE ENDURECER DESPUES EN PONER EN CONTACTO CON EL AGUA HAY DOS TIPÓ DE CEMENTO EL DE ORIGEN ARCILLOSO Y EL DE ORIGEN PUZOLANICO

**MORTEROS Y HORMIGONES** ES MEZCLA DE: AGUA+LIGANTES+AGREGADA FINO HORMIGONES: MEZCLA DE AGUA+ LIGANTES+ AGREGADA FINO+ AGREGADA GRUESO + ADITIVOS COMPOSICION EN VOLUMEN AGUA – CEMENTO- A.F- A.G – AIRE- ADITIVOS. – O ADICCION.

**MATERIALES METALICOS:** SON MATERIALES QUE TIENE MULTIPLES APLICACIÓN SON BUENOS CONDUCTORES DEL CALOR Y LA ELECTRICIDAD POSEEN ALTA SENCIBILIDAD TIENE UNA ELEVADA CAPACIDAD DE REFLEXION DE LA LUZ Y SON SOLIDOS EN TEMPERATURA NORMALES (EXCEPTO EL MERCURIO)

## *CONCLUSION*

EN WUE TODO ESTO SE TRATA QUE EN UNA CONSTRUCCION HAY QUE TENER BARIOS MATERIALES LAS BARRILLAS ALAB+MBRE EL CEMTO LA AREN LA GLAVE EL CAL EL YESO O EL BLOCK LAD PIEDRA EL LADRILLOS EL AGUA LOS MATERIALES METALICOS EL HIEERO LA PLATA EL COBRE QUE FUERON UTILISADOS EN LA PREHISTORIA POR ESO SON MATERIALES MAS IMPORTANTES EL CONCRETO Y A LA TECNOLOGIA ENTRE LOS MATERIALES DE METALES PRESIOSOS PESADOS Y TAMBIEN EL BRONCE EL LATONSON MATERIALS METALES