



Nombre del alumno:

Luis Esteban Cabrera Sánchez

Nombre del profesor:

Edwin Fabián Burguete Trejo

Licenciatura: Arquitectura

Materia: Análisis de los materiales de construcción

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: Ensayo

Ocosingo, Chiapas a 18 de mayo de 2020.

METALES

Los metales son los elementos químicos capaces de conducir la electricidad y el calor, que exhiben un brillo característico y que, con la excepción del mercurio, resultan sólidos a temperatura normal.

Características:

- Son buenos conductores térmicos y eléctricos
- Tienen densidades elevadas.
- Generalmente son sólidos a temperatura ambiente
- Casi todos reflejan la luz, obteniendo un brillo muy característico.

Tipos de metales:

- Acero
- Aluminio
- Cobre
- Hierro
- Titanio



MADERA

La madera es un material ortótropo, con distinta elasticidad según la dirección de deformación, encontrado como principal contenido del tronco de un árbol.

Características:

- Es aislante térmico y eléctrico.
- Es buena conductora del sonido (acústico).
- Es un Material renovable, biodegradable y reciclable.
- Es dúctil, maleable y tenaz.
- El color es debido a las sales, colorantes y resinas. Las más oscuras son más resistentes y duraderas.
- La textura depende del tamaño de los poros.

Tipos de madera:

- Pino
- Cedro
- Roble
- Caoba
- Nogal



AGLOMERANTES

Son todos aquellos materiales, generalmente pétreos blandos, que mezclados con agua se hacen plásticos, formando pasta y que al secarse alcanzan resistencia mecánica, siendo los aglomerantes típicos, la arcilla, el yeso, la cal y el cemento.



VIDRIO

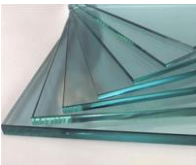
El vidrio es un material totalmente inorgánico duro pero a su vez muy frágil. Puede ser transparente, o bien disponer de una gama de tonalidades variadas que dependen de la composición química con la que haya sido fundido.

Características:

- Brillo
- Transparencia
- Translucidez
- Opacidad

Tipos de vidrios

- Templado
- Anti reflejante
- Laminado



PLASTICO

El plástico es un material constituido por una variedad de compuestos orgánicos, sintéticos o semisintéticos, que tienen la propiedad de ser maleables y por tanto pueden ser moldeados en objetos sólidos de diversas formas.

Características

- Fáciles de trabajar y moldear
- Tienen un bajo coste de producción
- Poseen baja densidad
- Suelen ser impermeables
- Buenos aislantes eléctricos
- Aceptables aislantes acústicos

