



**Nombre del alumno: Anayely Fabiola Espinoza Alvayero**

**Nombre del profesor: Fabian**

**Licenciatura: Arquitectura**

**Materia: Análisis de materiales y sistemas constructivos**

**Nombre del trabajo: Ensayo de materiales**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Ocosingo , Chiapas a 25 de mayo del 2020.

La madera : como su resistencia mecánica, por la estructura direccional de sus fibras; su gran flexibilidad, que permite que pueda ser curvada o doblada mediante el calor, la humedad o la presión; la dureza, mayor o menor dependiendo del tipo de madera; y su buena capacidad como aislamiento térmico y acústico, las aplicaciones principales son taller de carpintería y taller de armado.

Los metales se dedican a la conducción sus características son principalmente la elaboración de estructuras que soportan peso así como reforzar Sin duda alguna, la industria cerámica es la industria más antigua de la humanidad. Se entiende por material cerámico el producto de diversas materias primas, especialmente arcillas, que se fabrican en forma de polvo o pasta (para poder darles forma de una manera sencilla) y que al someterlo a cocción sufre procesos físico-químicos por los que adquiere consistencia pétreo. Dicho de otro modo mas sencillo, son materiales solidos inorgánicos no metálicos producidos mediante tratamiento térmico , el vidrio Originalmente su uso era estrictamente ornamental. Luego dio paso al ámbito religioso. Más adelante comenzó la fabricación de envases y usos cotidianos como la elaboración de utensilios de uso diario.

En la actualidad sus usos son diversos y variados desde botellas, prótesis de cadera, dentales, espejos, ventanas, etc

La diferencia principal entre el hormigón (llamado concreto en algunas zonas de Sudamérica) y el cemento es que el segundo es un componente del primero. Sí, el hormigón es un material compuesto de agua, unos agregados y cemento. El cemento es un polvo muy fino compuesto de caliza (carbonato cálcico) y otros minerales que absorben agua y actúan de aglomerante de los agregados del hormigón (grava, gravilla, arena). La mezcla de agua, cemento y arena, sin otro agregado, recibe el nombre de mortero. El cemento se puede emplear como material de construcción por sí sólo, el hormigón no se puede hacer sin cemento.

El cemento

El cemento se fabrica con caliza, arcilla, hierro y otros minerales. La mezcla de minerales se calienta a una temperatura aproximada de 1.4000 – 1.500 °C y se obtiene un producto conocido como clinker, un producto que recuerda al mármol. El clinker es molido finamente junto con yeso obteniéndose un polvo de color gris muy fino conocido como cemento.

El concepto se utiliza para nombrar a elementos puros o a aleaciones con características metálicas. Entre las diferencias con los no metales, puede mencionarse que los metales disponen de baja energía de ionización y baja electronegatividad.

Los metales son tenaces (pueden recibir fuerzas bruscas sin romperse), dúctiles (es posible moldearlos en hilos o alambres), maleables (se convierten en láminas al ser comprimidos) y cuentan con una buena resistencia mecánica (resisten esfuerzos de tracción, flexión, torsión y compresión sin deformarse).