



**Nombre de alumno:** Anette Odalys Nájera Rueda.

**Nombre del profesor:** Arq. Pedro Alberto García López

**Nombre del trabajo:** Síntesis

**Materia:** Fundamentos de construcción.

**Grado:** 2-º Cuatrimestre

**Grupo:** “A”

## La Madera.

La madera es el material que constituye la mayoría del tronco de un árbol. Se compone de fibras de celulosa unidas con lignina. Una vez cortada y seca, la madera se utiliza en construcción de edificios e, históricamente, medios de transporte como ser barcos o carruajes, en la elaboración de muebles y otros elementos. Al usarla de combustible, se la denomina leña. También se usa para fabricar pulpa o pasta, materia prima para hacer papel.

**En construcción** se usa para decoración ya sea interior como exterior, por ejemplo, en pisos pared, puertas ventanas entre otras cosas más.



## El plástico.

Los plásticos se han convertido en uno de los materiales más presentes en la construcción. Las capacidades de los plásticos, como material genérico y como polímeros específicos, y los procesos que los sustentan, sugieren un potencial para cambiar la forma de construcción y el papel de arquitectos e ingenieros en construcción.

Los usos para **construcción** residencial y comercial incluyen techos, aislamiento, revestimientos de paredes, ventanas, tuberías, zapata, compuestos de madera, suelos y estructuras.



## Los cerámicos.

Un material cerámico es aquel constituido por sólidos inorgánicos metálicos o no metálicos que ha sido fabricado mediante tratamiento térmico. Las cerámicas tradicionales están compuestas de arcilla, sin embargo en la actualidad existen numerosos materiales cerámicos de diferente composición que tienen muchas aplicaciones, por ejemplo en la industria aeronáutica y en medicina.

**Construcción**, están: los ladrillos, las tejas, las baldosas, los tubos, los adobes, los azulejos y las porcelanas. Fabricado con arcilla cocida, sirve para levantar paredes, muros, tabiques, revestir pozos y cisternas y que entra en otras muchas obras. En decoración, como más tradicionalmente se concebía, ha pasado a convertirse en tendencia en diversos elementos para el hogar (vasijas, platos, tazas, adornos, etc.)

## Los textiles.

La arquitectura textil, también conocida como tenso estructura, es un sistema basado en estructuras ligeras para realizar principalmente elementos que funjan como coberturas. Se combinan materiales rígidos como postes y arcos para brindar estabilidad con materiales flexibles como lonas y cables para la adaptabilidad, de esta manera permite crear construcciones muy versátiles.

Se puede utilizar en sitios como terrazas y jardines hasta grandes **construcciones** como centros comerciales, espacios culturales, zonas deportivas, hospitales y mucho más.



## Los pétreos.

Los materiales pétreos utilizados como material son las rocas. Éstas son agregadas de partículas minerales muy grandes y sin forma determinada que se encuentran en la naturaleza. Son ejemplos, los granitos, mármoles y pizarras.

Algunos tipos de materiales pétreos son el mármol, el granito, la pizarra, el vidrio, el yeso y el concreto u hormigón, entre una gran gama de materiales que se pueden procesar y cada uno de ellos cumple una función importante y singular en el área de la **construcción**.



## **Plásticos espumados.**

Plástico espumado es derretir el plástico en una extrusora y luego añadir un producto químico espumoso para crear una estructura celular dentro del plástico fundido. El plástico espumado es entonces formado por un proceso de extrusión o moldeado.

## **Materiales primas minerales.**

El mineral es una sustancia natural, de composición química definida, normalmente sólido e inorgánico, y que tiene una cierta estructura cristalina. Es diferente de una roca, que puede ser un agregado de minerales o no minerales y que no tiene una composición química específica.

Los minerales de **construcción** incluyen piedra (caliza, laja, mármol, etc.), arena, arcilla, tiza, y se utilizan en la producción de cemento, ladrillo, cerámica, y otros materiales.

## **Materiales primas vegetales.**

De origen vegetal: lino, algodón, madera, látex, foque, celulosa, cereales, frutas y verduras, semillas, trigo, maíz, avena, aceite, cacao.