

NOMBRE DEL MESTRO: Perla Marisol Barajas



NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús Eduardo Lázaro Guillén

MATERIA: Análisis materiales y sistemas constructivos

LICENCIATURA: Arquitectura

GRADO: 3 Cuatrimestre

ACTIVIDAD: Materiales

LUGAR: Comitán de Domínguez Chiapas

FECHA: 23 / 05 / 2025

Lizario Guillén Jesús Eduardo

13/Mar/2025

• **Materiales**

1: **Pedreos**. Son aquellos que se obtienen de la Piedra, como la roca, el mármol, el granito, etc

• **Materiales**

* Mármol

* Granito

* Piedra caliza

* Arenisca

* Pizata

• **Usos**: Construcción de edificios y monumentos, revestimientos y acabados, esculturas, arte, pavimentos y revestimientos de suelos.

2: **Aglutinantes**. Son aquellos que se utilizan para unir o pegar otros materiales, como la cal, el cemento, el yeso, etc.

• **Materiales**

* cemento

* cal

* yeso

* adhesivos

• **Usos**: Construcción de edificios, estructuras, revestimientos, acabados y unión de materiales en la fabricación de productos.

[Handwritten signature]

3. Metalicas. Son aquellos que se obtienen de los metales, como el acero, el aluminio, el cobre, etc.

• Materiales.

* Acero

* Aluminio

* Cobre

* Hierro

* Titanio

• Usos: Construcción de edificios, estructuras, fabricación de vehículos y maquinaria, productos de herramientas y utensilios, electrónica y tecnología.

4. Sinteticos. Son aquellos que se crean artificialmente mediante procesos químicos, como los plásticos, los polímeros, etc.

• Materiales.

* Plásticos (PVC, ABS, etc.)

* Polímeros

* Resinas

* Fibras sintéticas (Nylon, Poliéster, etc.)

• Usos: Fabricación de productos de consumo (envases, juguetes), construcción de edificios, estructuras, producción de textiles y ropa, electrónica y tecnología.

5. Compuestos: Son aquellos que se forman por la combinación de dos o más materiales diferentes, como los composites de fibra de carbono, los materiales cerámicos compuestos.

• Materiales:

* Composites de fibra de carbono

* Materiales cerámicos compuestos

* Polímeros reforzados con fibra

• **Usos:** Industria aeroespacial y aeronáutica, fabricación de vehículos, maquinaria, producción de equipo deportivo y de alta tecnología, construcción de edificios y estructuras avanzadas.

o-o

Lazaro Guillén Jesús Eduardo.

15/May/25

• **Investiga los siguientes tipos de ladrillo.**

1.- Hueco sencillo. Ladrillo con uno o varios huecos longitudinales que lo hacen más ligero y proporcionado aislamiento térmico y acústico, se usa comúnmente en muros divisorios o tabiques interiores.

2.- Doble. Similar al ladrillo hueco sencillo, pero de mayor espesor o tamaño, tienen mejor resistencia y aislamiento, y se emplea en muros más gruesos o con requerimientos estructurales mayores.

3.- Rasilla. Ladrillo plano, delgado y alargado, se utiliza sobre todo en la construcción de cubiertas (tejadós), falsos techos y en pisos para recibir acabados, también se emplea para cubrir muros.

4: **Rasillon**. Es una versión más grande y gruesa de la rasilla, también hueco y aligerado, se usa principalmente en paredes (estructuras horizontales entre pisos), como base para el concreto o para aligerar lasas.

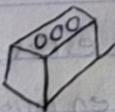
5: **Gafa o tochanas**.

• **Gafa**. En algunas regiones, se refiere a un tipo de ladrillo artesanal o defectuoso, de uso no estructural.

• **Tochana**. Nombre común en algunas zonas de América Latina para ladrillo de barro cocido, hecho a mano o semimanual, es usado en construcciones rurales o tradicionales.

6: **En canto**. Forma de colocar el ladrillo con su lado más delgado (el canto) visible. Se usa en testimonios o muros decorativos.

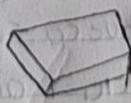
7: **En tabla**. Colocación del ladrillo mostrando su lado más ancho (la tabla), es más estable y común en muros estructurales o de carga.



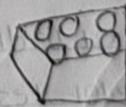
Hueco sencillo



Doble



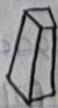
Rasilla



Rasillon



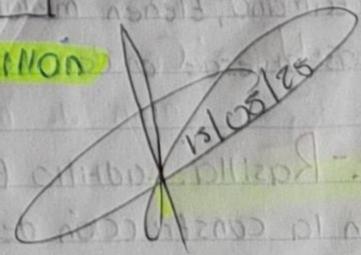
Gafa o tochana



En canto



En tabla



En losas

• Tipos de materiales cerámicos poroso y gruesos.

* Gres cerámico fino.

• Definición. Material cerámico de alta calidad, conocido por su densidad y resistencia.

• Uso. Se utilizan comúnmente para fabricar baldosas, sanitarios, fregaderos y otros productos que requieran alta durabilidad y resistencia a la abrasión.

• Características. Puede ser vitrificado o no vitrificado, lo que afecta su porosidad y resistencia.

* Porcelana.

• Definición. Material cerámico de alta calidad, conocido por su blancura, translucidez y resistencia.

• Uso. Se utiliza comúnmente para fabricar objetos decorativos, vajillas, sanitarios, de alta gama y aisladores eléctricos.

• Características. La Porcelana se caracteriza por su baja porosidad y alta resistencia a la abrasión y los manchas.

* Gres cerámico común.

• Definición. Material cerámico más poroso y menos resistente que el gres cerámico fino.

- **Uso:** Se utiliza comúnmente para fabricar baldosas, ladrillos y otros productos que no requieren alta durabilidad o resistencia.

- **Características:** Puede ser utilizado para aplicaciones interiores y exteriores, dependiendo de su tratamiento y acabado.

* Materiales Cerámicos Porosos y gruesos *

- **Uso:** Se utilizan comúnmente para aplicaciones que no requieren alta durabilidad o resistencia, como ladrillos, tejas y elementos decorativos.

- **Definición:** Materiales Cerámicos que no han vitificados o tratados para reducir su porosidad.

- **Características:** Pueden ser más propensos a la absorción de agua y las manchas que los materiales cerámicos más densos y resistentes.

