



Nombre de alumno:

Azucena Guadalupe Gómez Mendoza

Nombre del profesor:

Carlos Alejandro Barrios Ochoa.

Nombre del trabajo:

Mapa mental

Materia:

Fundamentos de construcción

Grado:

2 cuatrimestre

Grupo licenciatura en arquitectura

Ocosingo, Chiapas 19 de febrero de 2023

MATERIAS PRIMAS. Son los recursos naturales a partir de los que obtenemos los materiales que empleamos en la actividad técnica. Dentro de este apartado encontramos una clasificación general: Materias primas animales: lana, seda, pieles. Materias primas vegetales: madera, corcho, algodón, lino. Materias primas minerales: arcilla, arena, mármol, minerales de hierro. Materiales: Son los productos útiles para la actividad tecnológica que se obtienen de la transformación de las materias primas.

x

Son cualquier material en función de la naturaleza de su composición o ante el calor, la luz, la electricidad, el magnetismo o el sonido las que manifiesta.

CONCEPTOS PRELIMINARES.

La Oxidación. Es la reacción química que se produce cuando el material entra en contacto con el oxígeno y se combina con él dando como resultado otro tipo de sustancia, que puede ser o no similar al material. Los metales son los que son más sensibles a la oxidación.

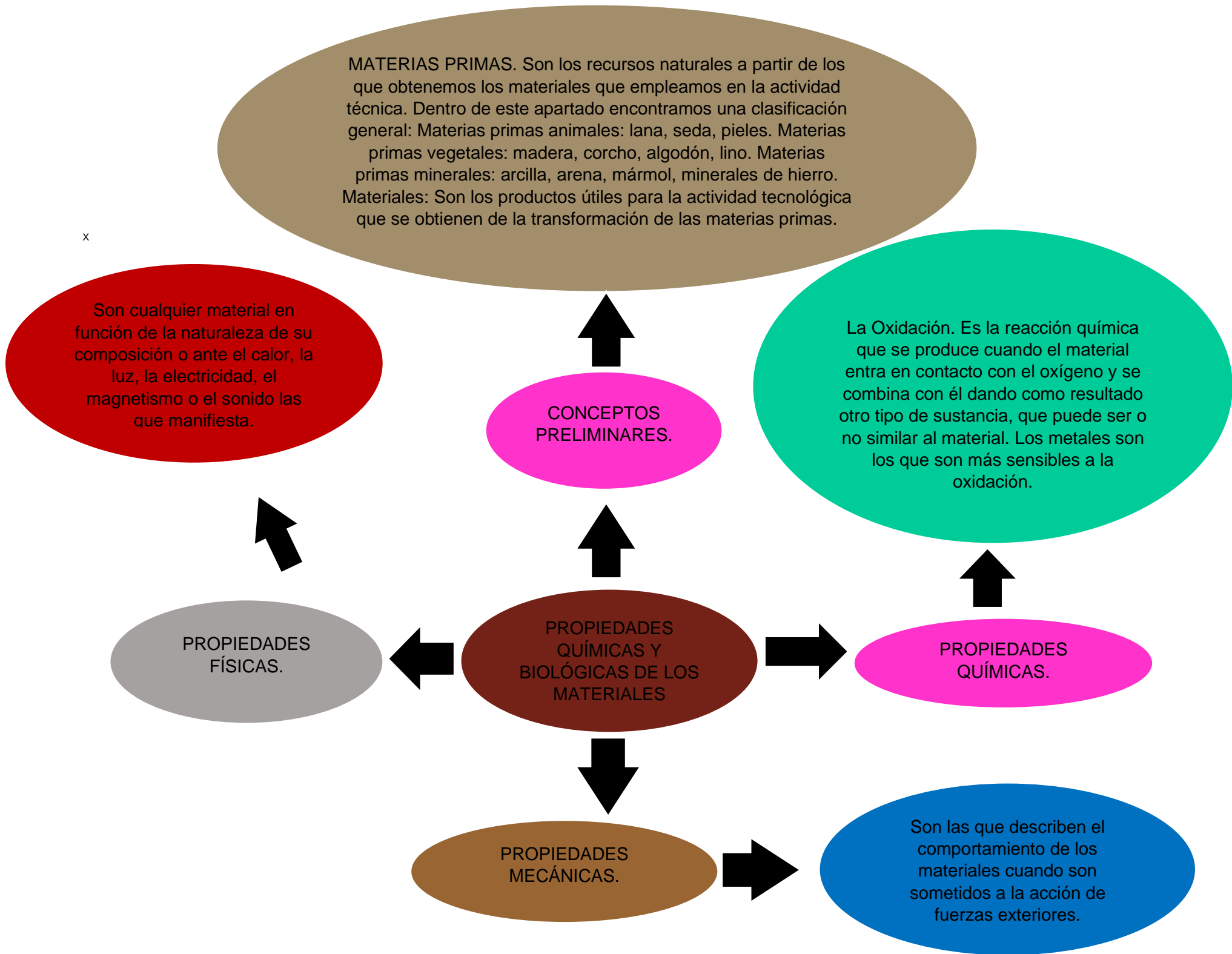
PROPIEDADES FÍSICAS.

PROPIEDADES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE LOS MATERIALES

PROPIEDADES QUÍMICAS.

PROPIEDADES MECÁNICAS.

Son las que describen el comportamiento de los materiales cuando son sometidos a la acción de fuerzas exteriores.



En función a estas propiedades los materiales pueden ser: Reciclables: son los materiales que se pueden reutilizar, como el vidrio, el papel y los plásticos. El reciclaje contribuye a conservar los recursos naturales y evita la acumulación de grandes cantidades de residuos. Tóxicos: Estos materiales son nocivos para el medio ambiente, ya que pueden resultar venenosos para los seres vivos y contaminan el suelo, el agua y la atmosfera. Biodegradables: son aquellos materiales que se descomponen de forma natural en sustancias más simples. Los materiales de origen orgánico son los que menos tardan en descomponerse.

PROPIEDADES
ECOLÓGICAS.

PROPIEDADES
QUÍMICAS Y
BIOLÓGICAS DE
LOS MATERIALES

DURABILIDAD DE LOS
MATERIALES

La durabilidad está estrechamente relacionada con otros conceptos y hechos fundamentales en la construcción arquitectónica, como son los de calidad y su control, uso y mantenimiento, así como con el envejecimiento.