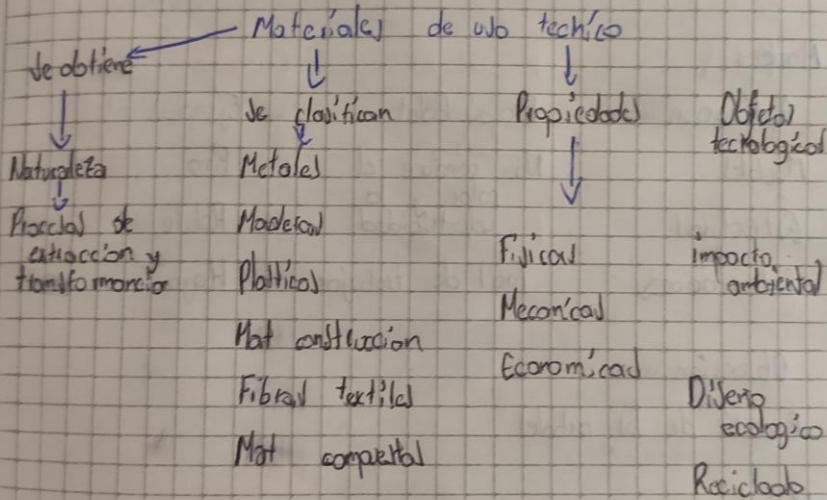


# Materiales

## Clasificación de los materiales

Los objetos que nos rodean están fabricados con una gran variedad de materiales que podemos clasificar de diferentes formas, por ejemplo, por su origen. Sin embargo, el criterio más adecuado para clasificar materiales es por sus propiedades. Las posibles aplicaciones de los materiales dependen fundamentalmente de sus características.



## Clasificación de los materiales según su origen

**Materiales Naturales:** Son aquellos que se encuentran en la naturaleza como el algodón, la madera o el cobre.

**Materiales Artificiales:** Son aquellos fabricados por el hombre a partir de materiales naturales como el papel, el vidrio o el acero.

**Materiales sintéticos:** Son aquellos creados (no existen en la naturaleza) por los procesos a partir de otros materiales; por ejemplo, el plástico o

**Clasificación de materiales según sus propiedades**

Según estas propiedades podemos clasificar los materiales más usuales en los siguientes grupos: materiales metálicos, materiales plásticos, materiales cerámicos y vidrios o materiales textiles.

### Madera

Aplicación	Propiedades	Ejemplos
Muebles	No conduce el calor y la electricidad	Pino
Estructural		Roble
Embarcaciones	Facil de trabajar	Haya

### Obtención

A partir de los árboles

### Metal

Aplicación	Propiedades	Ejemplos
Clijas	Buen conductor del calor y la electricidad	Acero
Cuchillos		Cobre
Cubiertas	Ductil y maleable	Estano
Estructural		Aluminio

A partir de determinados minerales

## Plástico

Aplicación	Propiedades	Ejemplos
Poligráfico	Ligero	PVC
Carcasas de electrodomésticos	Mal conductor del calor y la electricidad	PET
Envases		Poliestireno Metacrilato

## Obtención

Mediante procesos químicos, a partir del petróleo

## Petróleo

Encimetal	Pesados y resistentes	
Fachadas y suelo de edificios	Difícil de trabajar	Mármol
	Buenos aislantes del calor y la electricidad	Granito

## Obtención

Se obtiene de los rocas en canteras

## Cerámico y vidrio

Aplicación	Propiedades	Ejemplos	Obtención
Vajillas	Duro	Loza	Apartir de Arcilla
Cuchillos tejas	Fragil	porcelana	
Ventanas puertas	Transparente	vidrio	Se obtiene de melcor

Textil	Propiedades	Ejemplo	Obtención
Ropa	Flexibles y resistente	Algodón	de hilos la tejer
Teleros	fáciles de trabaja	Lana Nylon	Fibras vegetales

