

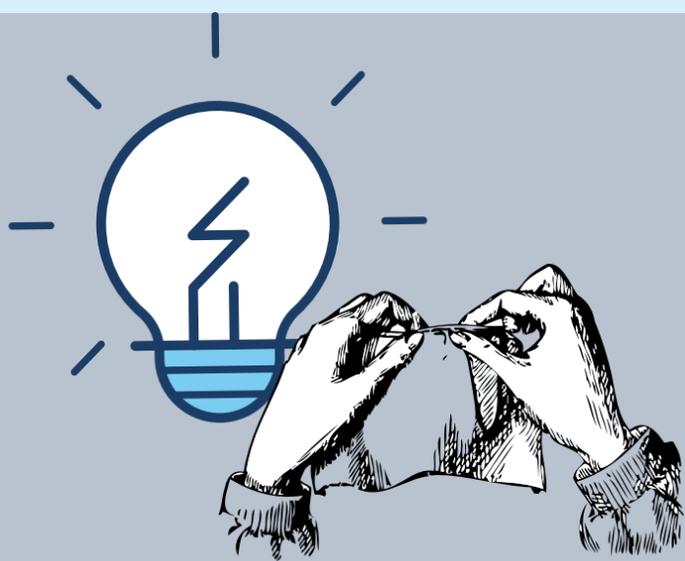


CLASIFICACION DE MATERIALES

Sara Gabriela Usaquen 10

SEGUN SU NATURALEZA

materiales naturales, artificiales y sintéticos, dependiendo de si se encuentran directamente en el medio natural (el algodón, el petróleo, la madera, etc.), de si se obtienen a partir de varios materiales naturales (el hormigón, el acero, etc.), o de si son creados por el hombre a partir de materiales artificiales y de reacciones químicas (los plásticos, etc).



SEGÚN SU APLICACIÓN

Según si van destinados a aplicaciones sanitarias, en energía, en microelectrónica, en aplicaciones de aeronéutica, etc.

SEGÚN SU COMPOSICIÓN.

Los materiales se pueden clasificar en homogéneos y heterogéneos, metálicos y no metálicos, inorgánicos y orgánicos, etc.



SEGÚN SUS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Se diferencian así materiales rígidos y flexibles, tenaces y frágiles, conductores y aislantes, reciclables y no reciclables, etc.

Sin embargo, y desde el punto de vista industrial, los materiales se clasifican generalmente en cinco grupos (metales, cerámicos, polímeros, semiconductores y materiales compuestos), de manera que los materiales de cada uno de estos grupos poseen estructuras y propiedades que los diferencian.