

## Para Educación Tecnológica

Material	Descripción	Propiedades	Tipos	Usos	Procesos Productivos	Formas Comerciales	Formas No Comerciales
Papel y Cartón	Se obtienen a partir de la pasta de madera. Son materiales baratos y fáciles de trabajar. Es más doblándolos de la forma adecuada se pueden obtener estructuras muy resistentes.	Barato Dúctil Reciclable Liviano	Papel hilado Papel diamante Papel craft Cartón forrado Cartón corrugado Cartón piedra Cartón madera Cartulina	Embalajes Libros Maquetas	Corte Plegado Pegado Pintado	Plancha Pliego Hoja	De cajas De revistas De diarios
Madera Contrachapa	Es un material artificial que se fabrica uniendo chapas de madera. Estas chapas se colocan con las vetas contrapuestas, y después se encolan y se prensan.	Liviano Resistente Diferentes precios Duro de trabajar	Terciado corriente Terciado marino Terciado modelaje Terciado especial	Construcción Muebles Embalajes	Corte Fresado Pegado Pintado	Planchado Dimensionado	De cajones De retazos
Madera Aglomerada	Es un material artificial que se fabrica prensando una mezcla de astillas y cola.	Dúctil Barato No resistente al agua	Trupán Tercian Masisa Masisa Melamina	Muebles	Corte Laminado Pegado Pintado	Dimensionado	De restos De muebles De retazos
Madera Maciza	Es un material natural. Se obtiene a partir del corte de árboles que son plantados especialmente con ese fin o que crecen naturalmente en los bosques.	Los hay de muchos tipos: blandas, duras, baratas, caras, resistentes a la humedad, no resistentes, entre otros	Pino Cohigüe Mañío Roble Encina	Construcción Puertas Muebles Embalajes Herramientas Esculturas Juguetes Barcos	Corte Fresado Torneado Laminado Pegado Pintado	Tablas Listones	De cajones De restos de muebles Palos de escoba De ramas De retazos

<b>Material</b>	<b>Descripción</b>	<b>Propiedades</b>	<b>Tipos</b>	<b>Usos</b>	<b>Procesos Productivos</b>	<b>Formas Comerciales</b>	<b>Formas No Comerciales</b>
Metales	Los metales se obtienen a partir de la fundición de minerales. En general se caracterizan por ser buenos conductores del calor y la electricidad. Se emplean en la construcción de ejes, elementos de estructuras y componentes.	Existen variados tipos, cada uno con sus determinadas propiedades, según el o los minerales que los componen.	Fierro Cobre Aluminio Bronce Estaño Aceros	Construcción Estructura Muebles Herramientas Esculturas Barcos Aviones Vehículos Juguetes Comunicación	Corte Fresado Torneado Soldado Fundido Laminado Pintado Galvanizado	Plancha Tubos Pletinas Barras Cables	De tarros De restos Chatarra
Plásticos	Son un material sintético que se obtiene principalmente a partir de la mezcla de componentes químicos. Pueden sustituir, en algunas de sus aplicaciones, a otros materiales como la madera, el cuero, el vidrio e incluso los metales. En contrapartida son muy difíciles de eliminar y su desecho.	Hay muchos tipos de plásticos que tienen diferentes propiedades y aplicaciones. Algunos plásticos son flexibles, otros son rígidos; los hay transparentes, opacos, duros, blandos, etc. Sin embargo, la mayoría de ellos suelen ser ligeros, buenos aislantes del calor y la electricidad y resistentes a la intemperie, a los ácidos y otros productos químicos.	PVC Poliuretano expandido  Siliconas Acrílico Policarbonato	Envases Muebles Cañerías Estanques Juguetes Utensilios Construcción Computadores	Corte Fresado Torneado Pegado Fraguado Laminado Pintado	Plancha Cañería Componentes líquidos Granulado	De envases De retazos

### Ejercicios sugeridos

<b>Material</b>	<b>Descripción</b>	<b>Propiedades</b>	<b>Tipos</b>	<b>Usos</b>	<b>Procesos Productivos</b>	<b>Formas Comerciales</b>	<b>Formas No Comerciales</b>
Averigua que otros tipos de materiales existen y construye su cuadro	Agrega otros aspectos a la descripción de los materiales como por ejemplo, su impacto.	Investiga otras propiedades a los materiales, como por ejemplo su apariencia, entre otros.	Investiga otros tipos de materiales según sus familias.	Observa dentro de tu hogar, otros usos de los diferentes materiales de tu lista.	Experimenta otros procesos productivos de los materiales de tu lista.	Observa en el comercio, los materiales de tu lista.	Intenta conseguir los materiales de tu lista.