

WIKI MATERIALES

1.- Clasificación de los materiales

Propiedades generales de los materiales

Químicas

Físicas

Térmicas

Magnéticas

Mecánicas

2.- Metales

Propiedades generales

Metales Ferrosos

Hierro dulce

Alto horno: obtención de la fundición. Propiedades

3.- Acero: proceso de obtención. Propiedades. Tratamientos.

4.- Usos comerciales del acero, de la fundición y del hierro dulce

Conformado metales ferrosos. Medio ambiente – Reciclaje – Salud

5.- No Ferrosos

Clasificación

Cobre: Proceso de obtención. Propiedades. Usos

Aluminio: Proceso de obtención. Propiedades. Usos

Plomo, titanio, cobalto, níquel, estaño, metales nobles. Propiedades. Usos

Medioambiente – Reciclaje – Salud

6.- Plásticos

Obtención

Propiedades generales

Clasificación por comportamiento frente a temperatura

Métodos de conformado: Extrusión, inyección

7.- Métodos de conformado: Compresión, Calandrado, Vacío, Soplado,...

Medioambiente – Reciclaje - Salud

8.- Textiles

Naturales.

Propiedades.

Obtención.

Medioambiente – Reciclaje - Salud

9.- Textiles

Químicos.

Propiedades

Obtención

Medioambiente –Reciclaje - Salud

10.- Madera

Aspectos generales

Propiedades

Clasificación

Proceso de obtención

Tratamientos

11.- Tableros. Comercialización

Algunas maderas naturales más usadas. Propiedades específicas

Medioambiente - Salud

12.- Pétreos y Cerámicos

Pétreos. Propiedades. Obtención. Usos

Cerámicos. Propiedades. Obtención. Usos

Medioambiente -Salud

13.- Aglomerantes. Propiedades. Obtención. Usos

Problemas estructurales

Composites. Propiedades. Obtención. Usos

Medioambiente - Salud