

## Unidad 3.- Los materiales

### 3.1.- Los materiales y las materias primas.

3.1.1.- Materias primas.

3.1.2.- Transformación de los materiales.

3.1.3.- Formas comerciales.

### 3.2.- Propiedades de los materiales.

3.2.1.- Mecánicas.

3.2.2.- Térmicas.

3.2.3.- Eléctricas.

3.2.4.- Ópticas

### 3.3.- La madera.

3.3.1.- Propiedades y usos.

3.3.2.- Obtención de madera.

3.3.3.- Tipos de madera y derivados.

3.3.4.- Técnicas de fabricación manual con madera.

3.3.5.- Uniones y máquinas herramientas.

### 3.4.- Materiales metálicos.

3.4.1.- Composición y propiedades.

3.4.2.- Obtención de los metales.

3.4.3.- Tipos de metales.

3.4.4.- Técnicas de fabricación manual con metales.

3.4.5.- Uniones y fabricación industrial.