

# Contenido

## 1 Técnica y tecnología P. 8

### 1.1 Técnica

- La técnica en la vida cotidiana 10
- La técnica como sistema, clases de técnicas y sus elementos comunes 13
- La técnica como práctica sociocultural e histórica y su interacción con la Naturaleza 19
- Las técnicas y los procesos técnicos artesanales 24

### 1.2 Tecnología

- La tecnología como campo de conocimiento 28
- El papel de la tecnología en la sociedad. 31

## 3 Transformación de materiales y energía P. 70

### 3.1 Materiales

- Origen, características y clasificación de los materiales 72
- Uso, procesamiento y aplicaciones de los materiales naturales y sintéticos 77
- Previsión del impacto ambiental derivado de la extracción, uso y procesamiento de los materiales 80

### 3.2 Energía

- Fuente, tipos de energía y su transformación 85
- Funciones de la energía en los procesos técnicos y su transformación 89
- Previsión del impacto ambiental derivado del uso y transformación de la energía 94

## 2 Medios técnicos P. 38

### 2.1 Medios técnicos

- Herramientas, máquinas e instrumentos como extensión de las capacidades humanas 40
- Herramientas, máquinas e instrumentos: funciones y mantenimiento 46
- Las acciones técnicas en los procesos artesanales 50
- Conocimiento, uso y manejo de las herramientas, máquinas e instrumentos en los procesos artesanales 57



# 4 Comunicación y representación técnica P. 106

## 4.1 Comunicación y representación técnica

- La importancia de la comunicación técnica 110
- La representación técnica a lo largo de la historia 116
- Lenguajes y representación técnica 123

# 5 Proyecto de reproducción artesanal P. 136

## 5.1 El proyecto como estrategia de trabajo en Tecnología

- Procesos técnicos artesanales 141
- Los proyectos en tecnología 143

## 5.2 El proyecto de reproducción artesanal

- Acercamiento al trabajo por proyectos: fases del proyecto de reproducción artesanal 151

