

# Paraninfo

## Tecnología I



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ LÓPEZ MÉNDEZ, MANUEL LÓPEZ MÉNDEZ, FERNÁNDEZ NOEMÍ FERNÁNDEZ

**Clasificación:** ESO > Tecnología

**Tamaño:** 22 x 29 cm.

**Páginas:** 236

**ISBN 13:** 9788428343084

**ISBN 10:** 842834308X

**Precio sin IVA:** \$ 128719.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 128719.00 COP

**Fecha publicación:** 23/04/2019

### Sinopsis

#### ELEMENTOS PROPIOS LIBROS DE TECNOLOGÍA

- **Presentación:** una página inicial para tener una idea general de lo que se trabajará en la Unidad. Consta de un texto introductorio, fotografías alusivas y enumeración de los contenidos que se desarrollan en la Unidad.
- **Desarrollo de los contenidos:** exposición de contenidos de forma clara y sencilla para facilitar su comprensión. Se divide en apartados y en subapartados: aspectos importantes para tener en cuenta, actividades, curiosidades y contenidos anecdóticos, ideas y definiciones importantes, contenidos complementarios y de ampliación.
- **Aula-taller:** propuesta de proyectos para realizar en el taller (en las seis primeras Unidades).
- **En informática:** trabajos para realizar con el ordenador (en las tres últimas Unidades).
- **Actividades finales:** ejercicios y problemas de toda la Unidad para comprobar lo aprendido.
- **Tecnología y sociedad:** lecturas de actualidad que relacionan los contenidos tecnológicos con sus aplicaciones en la vida cotidiana.
- **Proyectos:** al final del libro se presentan tres propuestas de proyectos con diferente grado de complejidad.

#### CLAVES O ELEMENTOS FUERTES DE NUESTRO PROYECTO

- Proyecto **creado por especialistas y avalado por la experiencia del profesorado** que, año tras año, ha puesto en práctica los recursos que ofrecemos en nuestros libros.
- El proyecto persigue el objetivo de **conseguir comportamientos de autonomía tecnológica con criterios medioambientales y económicos.**
- **Aprendizaje basado en Proyectos** para que el alumnado aprenda desde la experiencia.
- **Explicaciones con imágenes y vídeos.** Contenidos teóricos apoyados en abundante material gráfico que hará más fácil su comprensión.

- **Amplia gama de actividades** para que el profesorado pueda adaptarse mejor a los intereses y capacidades de sus alumnos.
- **Cuadernos de refuerzo** con actividades disponibles online para reforzar los conocimientos.

## Índice

### **UNIDAD 1. Proceso de resolución de problemas tecnológicos**

- 1 Problemas tecnológicos
- 2 Resolución de problemas tecnológicos
- 3 Investigación, desarrollo e innovación de nuevos productos
- 4 El proyecto técnico
- 5 Cooperación y trabajo en equipo
- 6 Documentos técnicos
- 7 Condiciones del entorno de trabajo
- 8 Evaluación del proceso creativo

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 2. Expresión y comunicación técnica**

- 1 La comunicación de ideas
- 2 Instrumentos de dibujo
- 3 Normalización
- 4 Sistema diédrico: vistas de un objeto
- 5 Formas de expresión de ideas: boceto y croquis
- 6 Acotación
- 7 La perspectiva

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 3. Materiales de uso técnico: la madera y los metales**

- 1 Las materias primas
- 2 Propiedades de los materiales
- 3 La madera
- 4 Madera de uso habitual
- 5 Otros productos que se obtienen de los árboles
- 6 Los metales
- 7 El proceso siderúrgico
- 8 Metales no ferrosos

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 4. Materiales de uso técnico: técnicas de fabricación**

- 1 Medir, trazar y verificar

- 2 Cortar y serrar
- 3 Limar y lijar
- 4 Conformar
- 5 Taladrar y roscar
- 6 Procedimientos de unión
- 7 Recubrimientos protectores y decorativos

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 5. Estructuras y mecanismos: máquinas y sistemas**

- 1 Estructuras y mecanismos
- 2 Propiedades, tipos y elementos de las estructuras
- 3 Esfuerzos en las estructuras
- 4 Los mecanismos
- 5 Transmisión de fuerza y movimiento

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 6. Electricidad**

- 1 La electricidad, indispensable en nuestras vidas
- 2 El circuito eléctrico
- 3 Operadores eléctricos
- 4 Simbología eléctrica
- 5 Circuitos eléctricos básicos
- 6 La corriente eléctrica continua 150
- 7 Efectos de la corriente eléctrica

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 7. Tecnologías de la Información y la Comunicación: *hardware* y *software***

- 1 Análisis de los elementos de un ordenador
- 2 Funcionamiento básico del ordenador
- 3 Empleo del sistema operativo como interfaz usuario-máquina
- 4 Almacenamiento y organización de la información

En informática

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 8. Tecnologías de la Información y la Comunicación: procesadores de textos**

- 1 Editores y procesadores de textos
- 2 Creación de documentos de texto
- 3 Edición de documentos
- 4 Insertar elementos en un documento
- 5 Corregir e imprimir documentos

En informática

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 9. Tecnologías de la Información y la Comunicación: internet**

1 Internet: conceptos, terminología, estructura y funcionamiento

2 Uso de navegadores: destrezas básicas

3 Buscadores

4 Correo electrónico

5 La videoconferencia

6 Las redes sociales

7 Acceso y descarga de información

En informática

Actividades

Tecnología y sociedad

### **UNIDAD 10. Proyectos**

1 Propuesta de proyecto A

2 Propuesta de proyecto B

3 Propuesta de proyecto C

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)