



TEMA 1

Tecnología. El proceso tecnológico.

2. Los saberes tecnológicos

La tecnología está basada en muchas ramas del saber humano:

Dibujo, materiales, herramientas, ciencias...

3. Impacto de la tecnología

La tecnología a veces...

Al solucionar un problema crea otros nuevos.

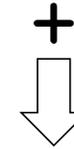
Consumo recursos.

Cambia los hábitos de la sociedad.

1. ¿Qué es la Tecnología?

Actividad del ser humano

CIENCIA
(conocimiento)



TÉCNICA
(habilidades)

Creación de un objeto artificial

Satisface necesidades o Resuelve problemas
(aunque a veces no surge para satisfacer necesidades, si no para crearlas)

Este nuevo objeto se mejorará en el futuro,
Ésta es la base de la evolución tecnológica.

4. Proceso Tecnológico.

NECESIDAD

Comprender el problema y buscar soluciones parecidas.

IDEA

Inspiraciones sobre la información obtenida.

DESARROLLO
DE LA IDEA

Bocetos, maquetas,...
Planificación (Materiales/Tiempo/Personal/...)

CONSTRUCCIÓN

“Manos a la obra”

VERIFICACIÓN

¿Cumple con lo que nos han pedido?

5. Tecnología, sociedad y el medio Ambiente.

Principales inventos de la tecnología.

Prehistoria: ✓ Fuego ✓ Rueda	Edad Contemp.: ✓ Teléfono ✓ Bombilla
Edad Antigua: ✓ Papel ✓ Moneda ✓ Ábaco	Actualidad: ✓ Sistemas Informáticos ✓ Internet
Edad Media: ✓ Pólvora ✓ Reloj ✓ Brújula	Sanidad: ✓ Menaje cocina ✓ Jabón ✓ Alcantarilla ✓ Vacunas
Edad Moderna: ✓ Imprenta ✓ Microscopio ✓ Automóvil	

7. El Aula-Taller.

Composición idílica del lugar donde se hace tecnología:



- Aula de teoría: Zona de estudio. Pupitres, PCs, pizarra, biblioteca.
- Taller: Zona de trabajo. Bancos, maquinaria, lavabos, paneles.
- Almacén de Material: Zona de despiece de los proyectos.
- Almacén de Proyectos: Zona de los proyectos en ejecución.

6. Aspectos positivos y negativos de la Tecnología



- +Aumenta la esperanza de vida.
- +Comunicamos con más gente.
- +Más comodidad.
- +Acceso a más información.
- +Desplazarnos con más facilidad.



- Contaminación.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Delitos.
- Dependencias.
- Pérdida de mano de obra humana.

8. Herramientas del taller.

https://www.colegioelatabal.es/TECNOLOGIA/bin/2_eso/Herramientas.htm

9. Señalizaciones (I).

Prohíbe o Resalta una situación de peligro



Indica un riesgo



10. Desarrollo sostenible

El desarrollo tecnológico sostenible es aquel que trata de hacer progresar a la sociedad tecnológica sin comprometer el futuro de las próximas generaciones.

Hay que conseguir:

- 👉 Crecimiento económico.
- 👉 Cuidado del medio ambiente.
- 👉 Bienestar social.

Se debe evitar:

- 👉 La sobrexplotación.
- 👉 Las emisiones contaminantes (polución atmosférica).
- 👉 Contaminación de aguas y suelo con residuos tóxicos.
- 👉 Los peligros de los alimentos transgénicos.
- 👉 Cambio climático.

9. Señalizaciones (II).

Indica obligatoriedad



Indica información



11. Hogar Ecoeficiente

Para tener un hogar ecoeficiente debemos involucrarnos en la siguientes cuestiones:

- 👉 Usar energías renovables:
placas solares / aerotermia / geotermia
- 👉 Ahorro de agua y electricidad:
bombillas led / electrodomésticos A++
- 👉 Doble acristalamiento para el aislamiento térmico.
- 👉 Evitar acumular comida que luego se pasa de fecha.
- 👉 Reciclar: [Reciclaje – LIMASA](https://limpiezademalaga.es/gestion-y-desarrollo-sostenible/reciclaje/)

<https://limpiezademalaga.es/gestion-y-desarrollo-sostenible/reciclaje/>