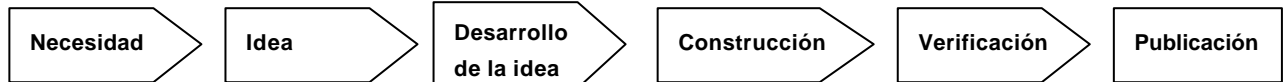




## LA TECNOLOGÍA

La tecnología es el conjunto de conocimientos, habilidades y técnicas que, aplicadas de modo coordinado, permiten al ser humano satisfacer sus necesidades o resolver sus problemas.

## PROCESO TECNOLÓGICO



## FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA TECNOLOGÍA

**1. Los conocimientos físicos y los conceptos científicos** ayudan a solucionar los problemas. Por ejemplo, la esfera que gira dentro del cono del bolígrafo es cuestión de la geometría; el tamaño adecuado para adaptarse a la mano es el objeto de estudio de una ciencia llamada ergonomía¹...

**2. El dibujo (técnico)** es un medio para transmitir la idea del objeto.

**3. Los materiales y sus propiedades.** Los objetos deben ser fabricados con un tipo de material que reúna unas determinadas características y que sea adecuado para la función que vayan a desempeñar (la tinta que es capaz de impregnar el papel, el plástico, que resulta resistente y barato, etcétera).

**4. Las técnicas de trabajo.** Las formas de utilizar las herramientas, los procedimientos para transformar los materiales y el sistema de montaje dependen de las características del objeto.

**5. Los factores económicos,** tales como el precio de los materiales, la facilidad de producción, la demanda del producto y la organización del proceso de fabricación para hacerlo más rentable, entre otros, son decisivos para el avance de la tecnología, porque influyen en la fabricación de los objetos y en la toma de decisiones con respecto al diseño y la utilización de los materiales.

**6. La informática** está presente a lo largo de todo el proceso de diseño y fabricación de objetos. Ayuda a realizar funciones tan diversas como:

- Búsqueda de información (en Internet, enciclopedias virtuales, etcétera).
- Dibujo de croquis y planos.
- Elaboración de los documentos escritos (mediante procesadores de texto).
- Control de la maquinaria que fabrica el objeto.
- Control de ventas, ingresos y gastos.

Esta disciplina cada vez interviene en más campos y facilita la realización de tareas más variadas.

## EL AULA TALLER

**A1.** Describe las actividades que se desarrollan en cada una de las zonas del aula taller:

Distribuidor:

Almacén:

Zona de trabajo o zona del taller:

Zona de teoría o zona de aula:

Zona de informática:



**A2.** Describe las funciones que se pueden desarrollar dentro del grupo de trabajo.

Portavoz:

Encargado/a de herramientas:

Encargado/a de material:

Encargado/a de limpieza:

Encargado/a de seguridad:

## **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TALLER**

Podemos definir el **Trabajo** como una actividad que realiza el hombre transformando la naturaleza para su beneficio, buscando satisfacer necesidades humanas. Sus características principales son la Tecnificación y la Organización.

La **Tecnificación** es el proceso mediante el cual, el hombre elabora y fabrica todas aquellas herramientas, máquinas y equipos materiales, dirigidas a la realización de una actividad específica, lo que le debe permitir posteriormente realizar el trabajo de una forma mucho más cómoda y rentable.

La **Organización** es el proceso mediante el cual el hombre planifica y distribuye las diferentes actividades a desarrollar, buscando generalmente obtener los mayores beneficios económicos.

La Organización Mundial de Salud (OMS), define la **salud** como *“el estado de completo bienestar físico, mental y social de los trabajadores y no solamente la ausencia de enfermedad”*. El bienestar físico, mental y social puede verse afectado por las condiciones de trabajo.

Las **condiciones de trabajo** son cualquier característica del mismo que puede tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y salud del trabajador.

La **Prevención de Riesgos** es el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de la actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.

El **Riesgo** es la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo (contacto eléctrico, caídas..).

El **Factor de Riesgo** es el elemento o conjunto de elementos que estando en las condiciones de trabajo, pueden provocar una disminución de la salud del trabajador (cables pelados, suelo mojado...).

El **Accidente** es toda lesión corporal que el trabajador sufre como consecuencia directa e inmediata del trabajo.

Los accidentes se pueden evitar.

El que previene, accidente no tiene.

## NORMAS DE SEGURIDAD EN EL TALLER

- ✓ Concéntrate en la tarea que vas a realizar. Evita hablar para no molestar, y cuando tengas que hablar hazlo en un tono muy bajo. No te distraigas con comentarios fuera de lugar.
- ✓ Conserva tu mesa de trabajo limpia y ordenada en todo momento. Coloca la mochilla y cosas que no utilices en el estante debajo de la mesa. Retira con regularidad los restos de materiales y desperdicios, no esperes a terminar la clase.
- ✓ La ropa de trabajo no debe ser excesivamente holgada ni tener partes colgantes que pudieran ser enganchados por las máquinas o herramientas.
- ✓ Utiliza zapatos cerrados.
- ✓ Durante el trabajo no deben llevarse relojes, pulseras, anillos, collares, etc. que puedan ser enganchados por las máquinas o herramientas.
- ✓ Aprende cómo usar cada herramienta antes de manejarla. Observa que las herramientas estén en perfecto estado antes de utilizarlas.
- ✓ Usa los elementos de protección apropiados siempre que sean necesarios: gafas, guantes, etc.

**A3.** Elabora en un folio un cartel con algún lema o frase que recoja alguna norma de seguridad del taller. Ejemplos de lemas:

- El orden y la limpieza en el trabajo depende de ti. Te dará seguridad.
- La seguridad en el trabajo se consigue entre todos.
- Conocer los riesgos en el trabajo te ayudará a evitarlos. Fórmate e infórmate.

**A4.** ¿Crees que son correctas las situaciones mostradas en estas imágenes? ¿Por qué?



## SEÑALIZACIÓN

### Tipos de señales

**Señales de obligación.** Indican la obligatoriedad de utilizar protecciones adecuadas para evitar accidentes.



para los pies



para las manos



para los ojos



para los oídos



para la cabeza



para las vías respiratorias

**Señales de peligro.** Avisan de los posibles peligros que puede conllevar la utilización de algún material o herramienta.



sustancia tóxica



sustancia radiactiva



sustancia inflamable



sustancia corrosiva



sustancia explosiva



descarga eléctrica

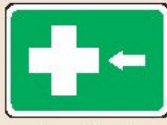


peligro indeterminado

**Señales de auxilio.** Ayudan y proporcionan información acerca de los equipos de auxilio.



primeros auxilios



dirección de primeros auxilios

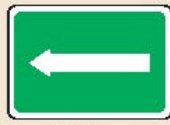
localización de primeros auxilios



salida de socorro



dirección de salida de socorro



dirección de socorro

**Señales de prohibición.** Impiden ciertas actividades que ponen en peligro tu salud y la de tus compañeros.



prohibido correr



agua no potable



prohibido apagar con agua



prohibido encender fuego



prohibido fumar

**A5.** Completa el siguiente cuadro. Dibuja a color un ejemplo de cada tipo de señal.

Tipo	Color fondo	Color borde	Color figura	Forma
Peligro		Negro	Negro	
	Verde	Blanco		
	Azul		Blanco	
	Blanco	Rojo	Negro	Circular