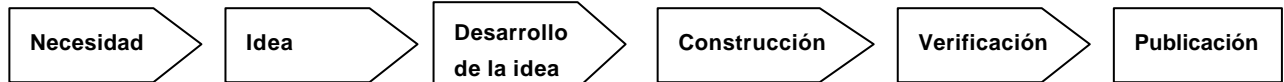




LA TECNOLOGÍA

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

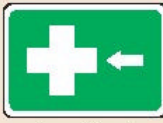


peligro indeterminado

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