



TEMA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.



3º. E.S.O.

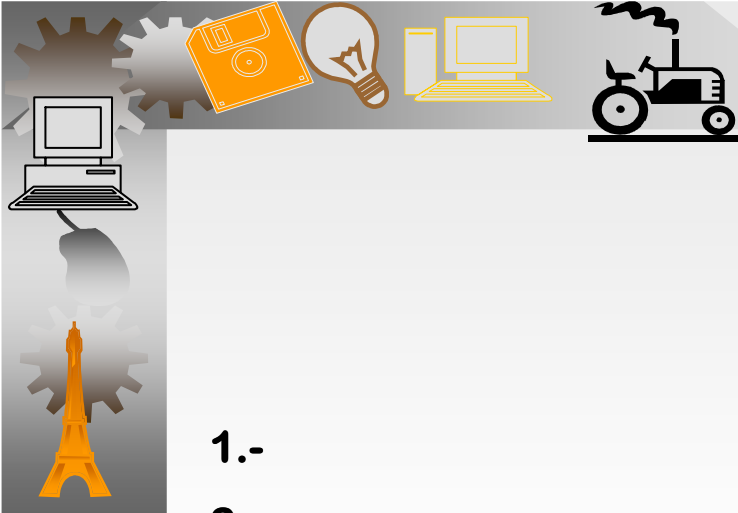


RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

Objetivos del tema:

-
-
-
-



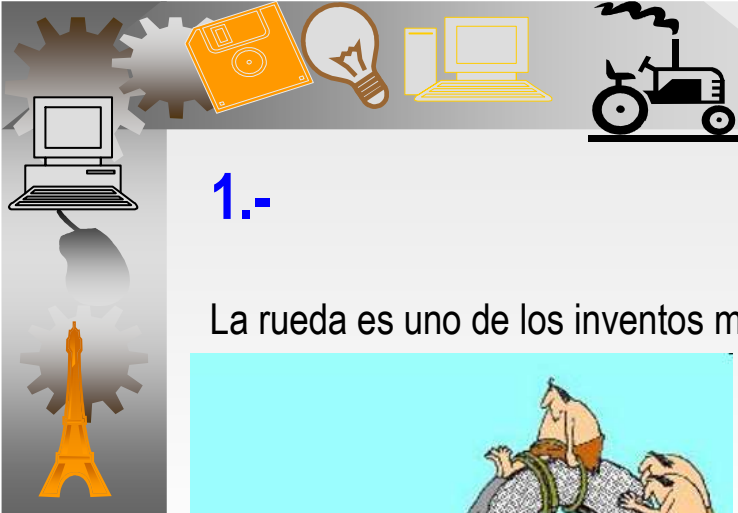


RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

Índice:

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 3.1.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-

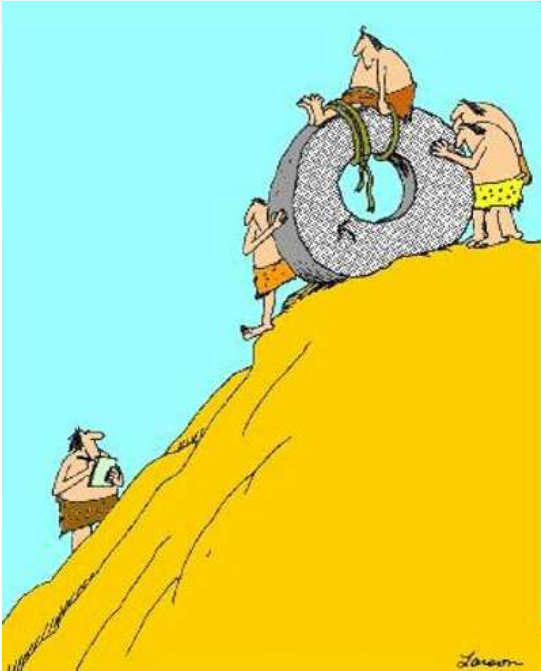




RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

1.-

La rueda es uno de los inventos mas antiguos. (hace aprox 10000 años)



Ejercicio.

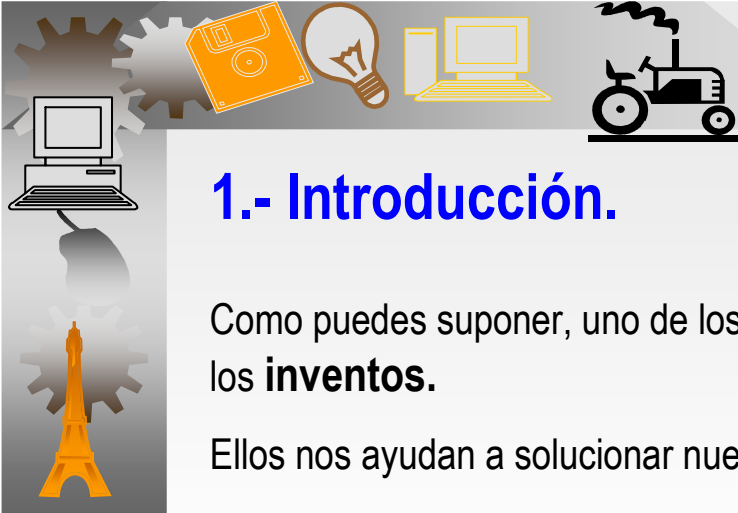
Piensa un poco y responde a las siguientes cuestiones:

¿Por qué crees que inventaron la rueda?

¿Qué efectos crees que propició este invento?

¿Ha evolucionado la rueda desde su invención? Ejemplos

¿Crees que sería posible el mundo que conocemos sin ruedas?



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

1.- Introducción.

Como puedes suponer, uno de los efectos fundamentales de la tecnología son los **inventos**.

Ellos nos ayudan a solucionar nuestros problemas.

Ejercicio

Escribe 5 inventos que creas que son mas útiles.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

1.- Introducción.

Ejercicio

Responde a las siguientes cuestiones.

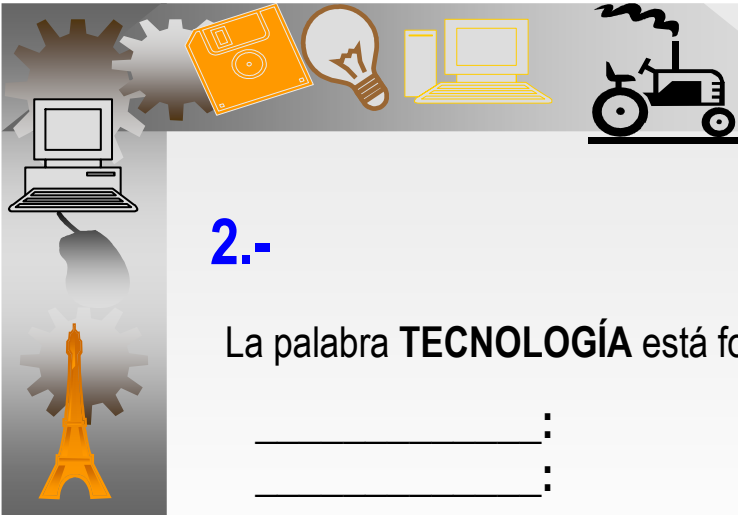
¿Qué entiendes por tecnología?



¿Crees que el proceso tecnológico es posible sin conocimientos teóricos? (matemáticas, física, dibujo, historia, etc)

¿La tecnología evoluciona a lo largo del tiempo?





RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

2.-

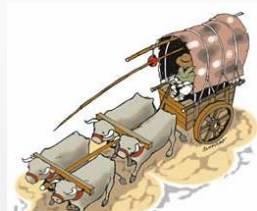
La palabra **TECNOLOGÍA** está formada por dos palabras de origen griego:

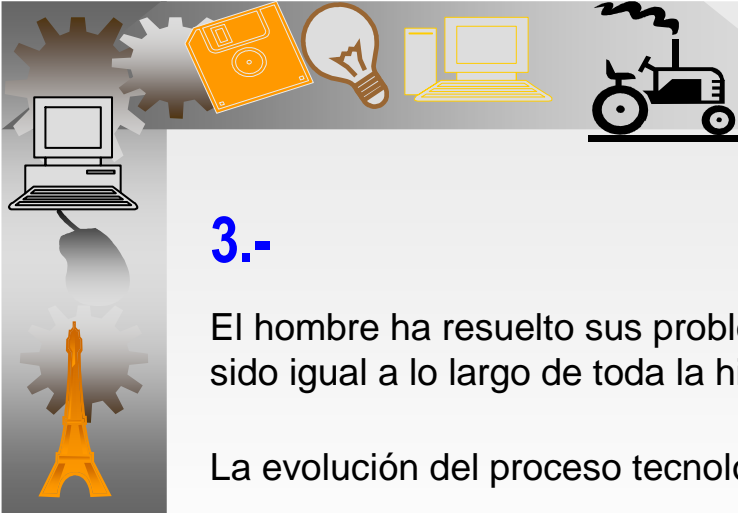
_____ :
_____ :

TECNOLOGÍA:

La tecnología permite la

Ejemplo.
Transporte:





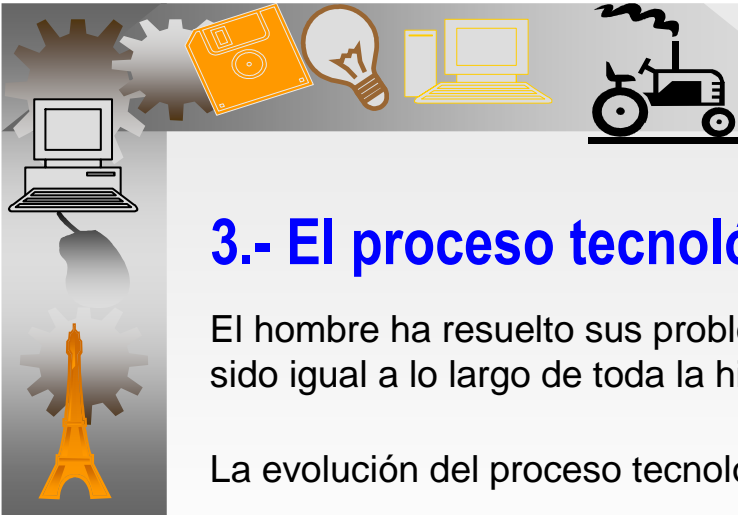
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.-

El hombre ha resuelto sus problemas utilizando la tecnología, pero el proceso tecnológico no ha sido igual a lo largo de toda la historia

La evolución del proceso tecnológico ha sido:

-
-
-



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.- El proceso tecnológico.

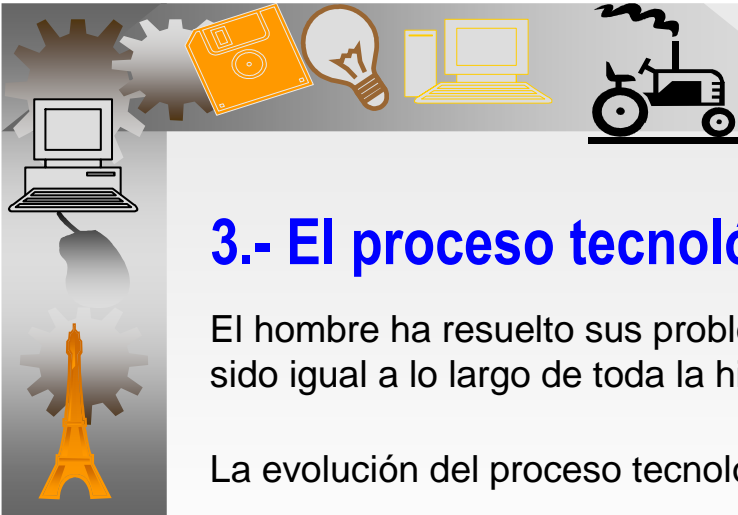
El hombre ha resuelto sus problemas utilizando la tecnología, pero el proceso tecnológico no ha sido igual a lo largo de toda la historia

La evolución del proceso tecnológico ha sido:

Características.

-
-





RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.- El proceso tecnológico.

El hombre ha resuelto sus problemas utilizando la tecnología, pero el proceso tecnológico no ha sido igual a lo largo de toda la historia

La evolución del proceso tecnológico ha sido:

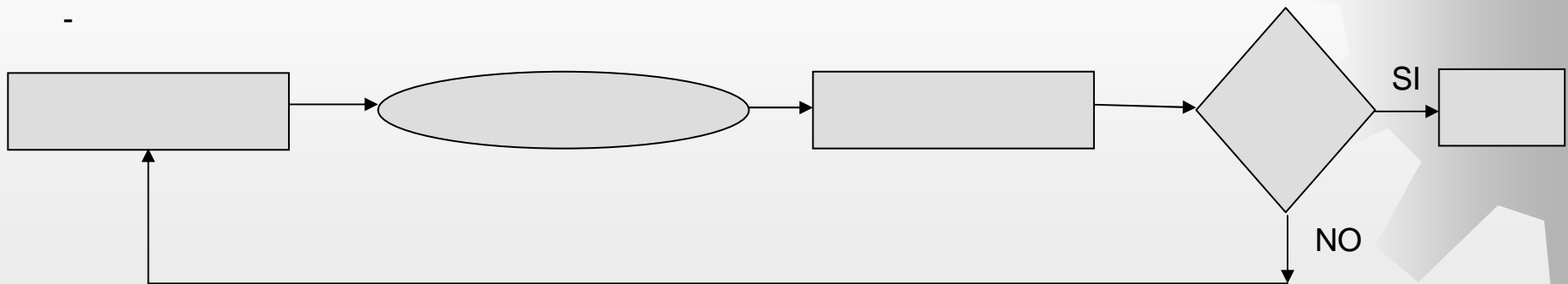
-EL MÉTODO DEL AZAR.

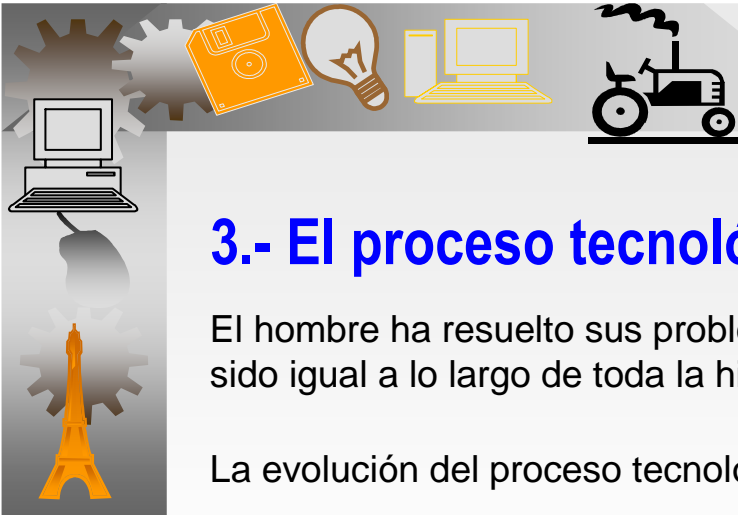
- _____

El hombre construye

Características.

-
-





RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.- El proceso tecnológico.

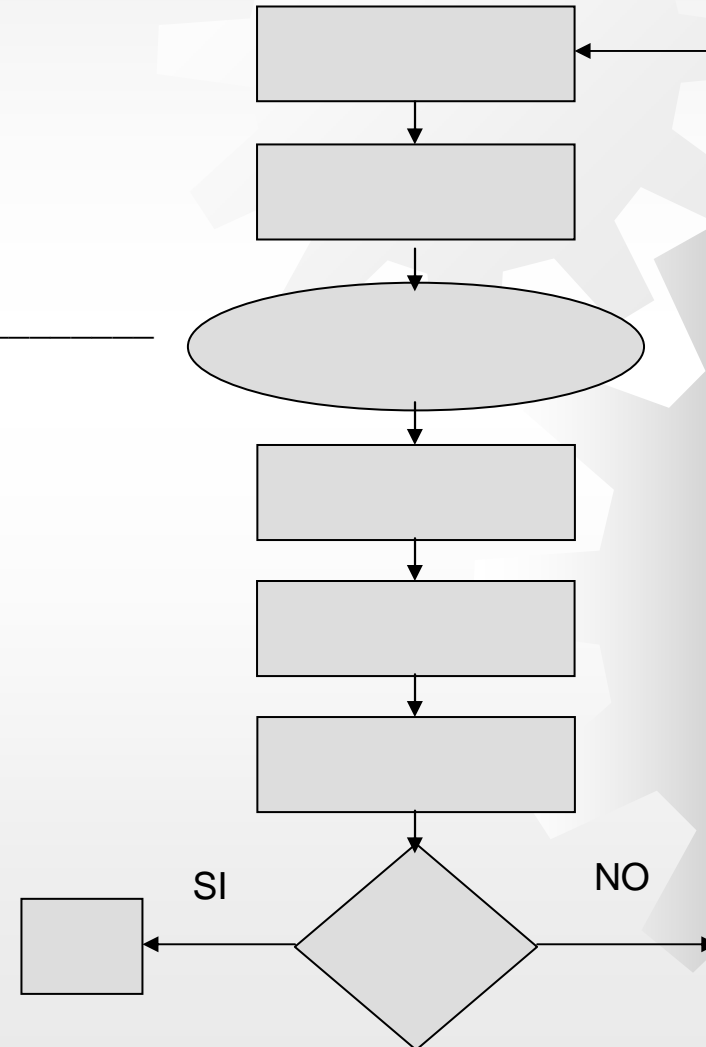
El hombre ha resuelto sus problemas utilizando la tecnología, pero el proceso tecnológico no ha sido igual a lo largo de toda la historia

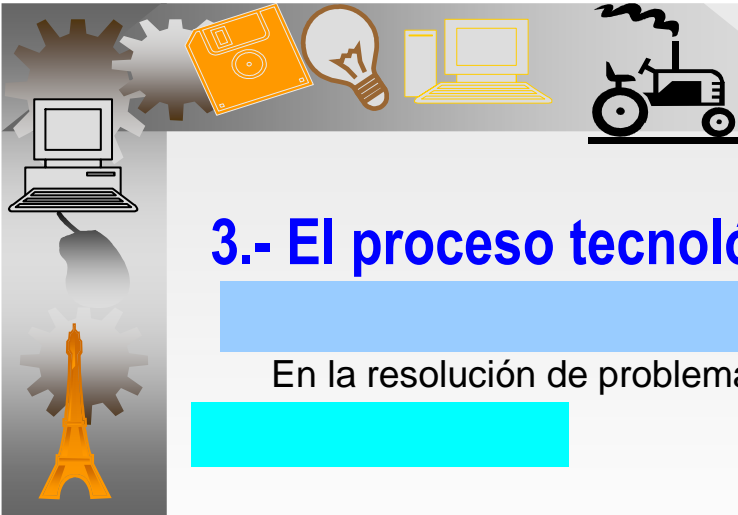
La evolución del proceso tecnológico ha sido:

- EL MÉTODO DEL AZAR.
- EL MÉTODO DE ENSAYO-ERROR

Consiste en

Características.





RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.- El proceso tecnológico.

En la resolución de problemas tecnológicos intervienen una serie de factores.

:

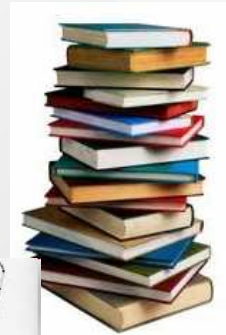
:

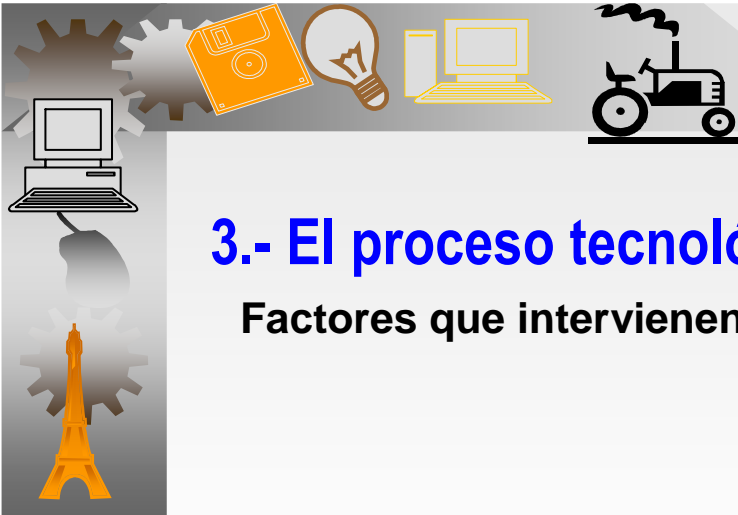
:

:

:

:



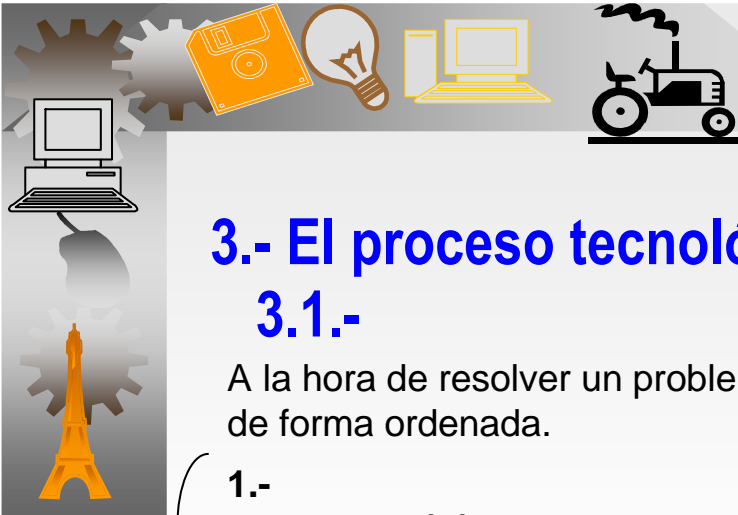


RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.- El proceso tecnológico.

Factores que intervienen en el proceso tecnológico.





RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

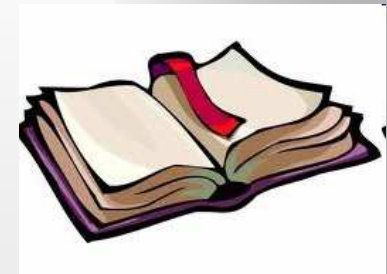
3.- El proceso tecnológico.

3.1.-

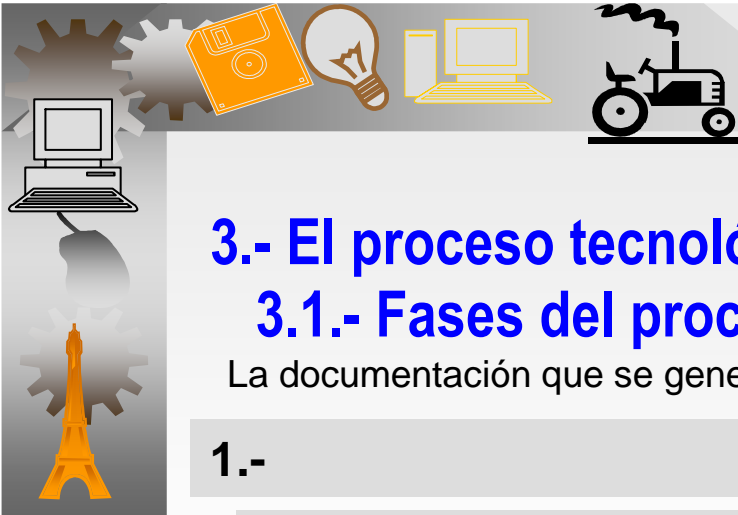
A la hora de resolver un problema tecnológico hemos de seguir los siguientes pasos y de forma ordenada.

- 1.-
 - 1.1.-
- 2.-
- 3.-
 - 3.1.-
- 4.-
 - 4.1.-
 - 4.2.-
 - 4.3.-
- 5.-
 - 5.1.-
 - 5.2.-
 - 5.3.-
 - 5.4.-
- 6.-
- 7.-
 - 7.1.-
 - 7.2.-
- 8.-

Orden de las fases



El desarrollo de cada una de estas fases genera una serie de documentación. Toda junta conforma lo que conocemos como _____



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

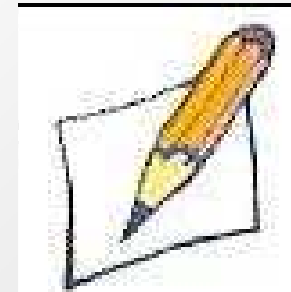
3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:


1.-

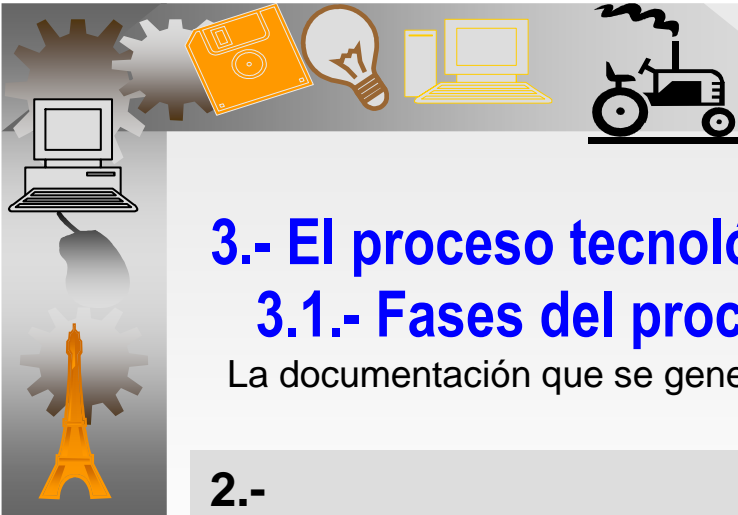
1.1.-



En el apartado **PROPUESTA DEL PROYECTO** se escribe

En el apartado **CONDICIONES DEL PROYECTO** se escribe las

PROYECTO DE TECNOLOGÍAS.			
Título del proyecto		Clase:	
Grupo:		Hoja:	
1.- DEFINICIÓN DEL PROYECTO.			
PROPUESTA DE PROYECTO.			
 1.1.- Condiciones del proyecto.			



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:

2.-



En el apartado **BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN** colocaremos

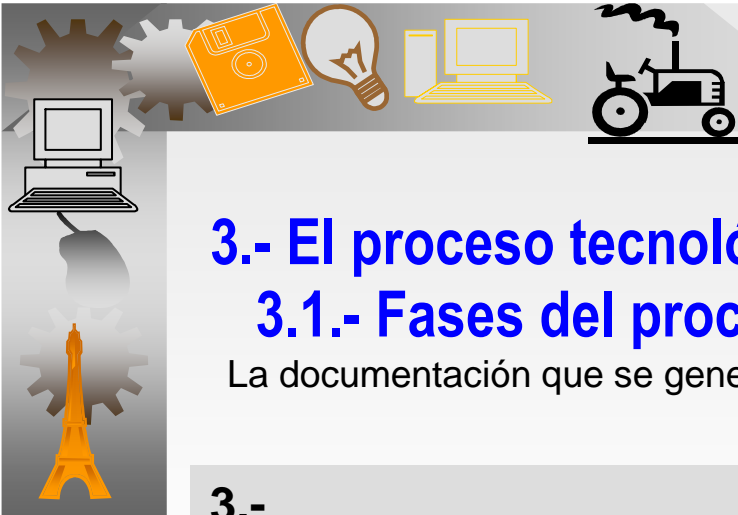
La información se busca:

-
-
-
-
-

Aquí pondremos todo lo que hemos encontrado, como recortes de revistas, fotos, texto, imágenes de Internet, etc

PROYECTO DE TECNOLOGÍAS		
Título del proyecto:	Cursos:	
Grupo:	Hoja:	

2.- BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:



3.-

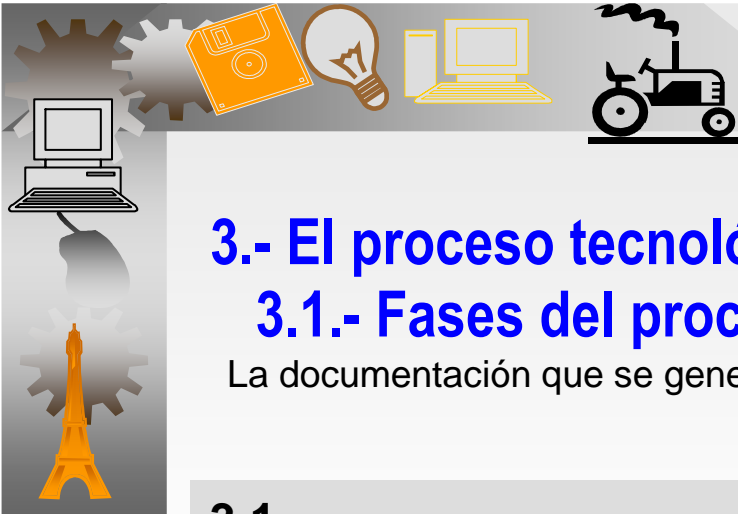
En el apartado **EXPLORACIÓN DE IDEAS** haremos constar

PROYECTO DE TECNOLOGÍAS			
Título del proyecto:		Curso:	
Grupo:		Hoja:	
3.- EXPLORACIÓN DE IDEAS.			

A large empty rectangular box with a black border is positioned below the form, with an arrow pointing from the form's title bar to the box.

Aquí colocaremos todas las ideas,

EL PROCESO TECNOLÓGICO



3.- El proceso tecnológico.


3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:

3.1.-

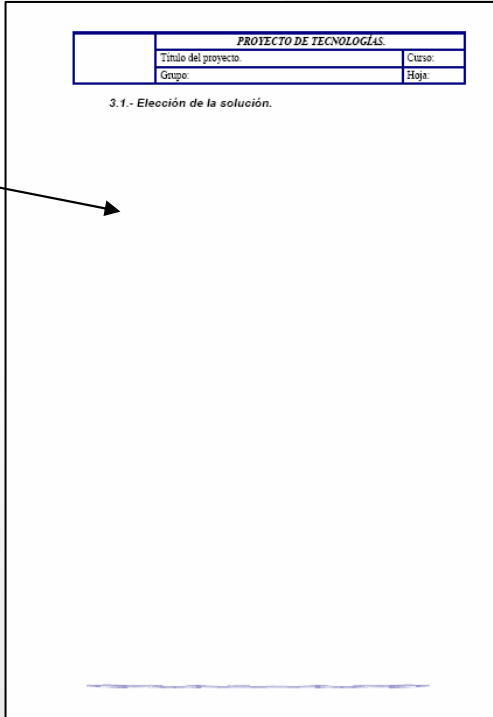
En el apartado **ELECCIÓN DE LA SOLUCIÓN** explicaremos

Se realizará un boceto de la solución, indicando los detalles generales.



PROYECTO DE TECNOLOGÍAS	
Título del proyecto	Curso:
Grupo:	Hoja:

3.1.- Elección de la solución.



EL PROCESO TECNOLÓGICO

3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:

4.-

En **DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN** realizaremos

Esta descripción la hacemos mediante los planos que dibujaremos en los formatos. Hay que realizar varios tipos de planos, que son:

-
-
-

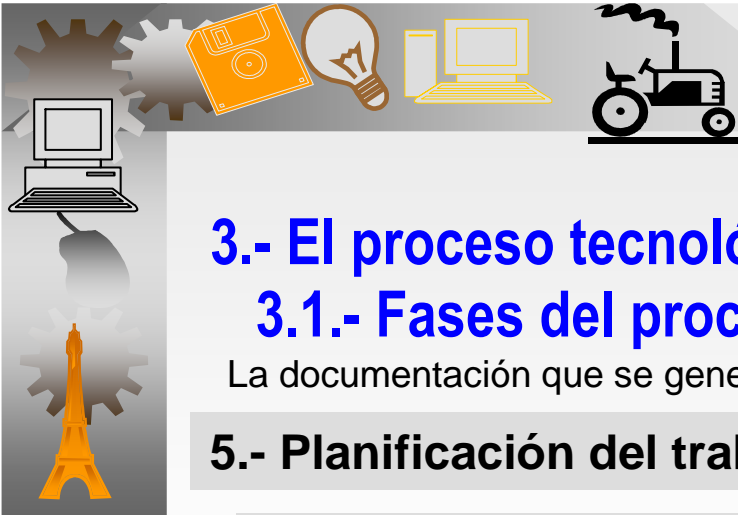
PROYECTO DE TECNOLOGÍAS.			
Título del proyecto		Curso:	
Grupo:		Hoja:	

4.- DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN.

4.1.- Plano general.

PROYECTO DE TECNOLOGÍAS.			
Título del proyecto		Curso:	
Grupo:		Hoja:	

TÍTULO DEL PROYECTO	FECHA
TÍTULO DEL PROYECTO	FECHA
TÍTULO DEL PROYECTO	FECHA
TÍTULO DEL PROYECTO	FECHA
TÍTULO DEL PROYECTO	FECHA

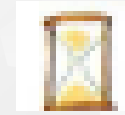


EL PROCESO TECNOLÓGICO

3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:



5.- Planificación del trabajo.

5.1.- Relación de materiales.

5.2.-

5.3.-

La **PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO** tiene varios apartados.

5.1.- Relación de materiales: Listado de materiales a utilizar para el proyecto. Se indica también la cantidad necesaria.

5.2.-

5.3.-

PROYECTO DE TECNOLOGÍAS	
Título del proyecto	Curso:
Grupo:	Hoja:

5.2.- Relación de herramientas.

HERRAMIENTAS

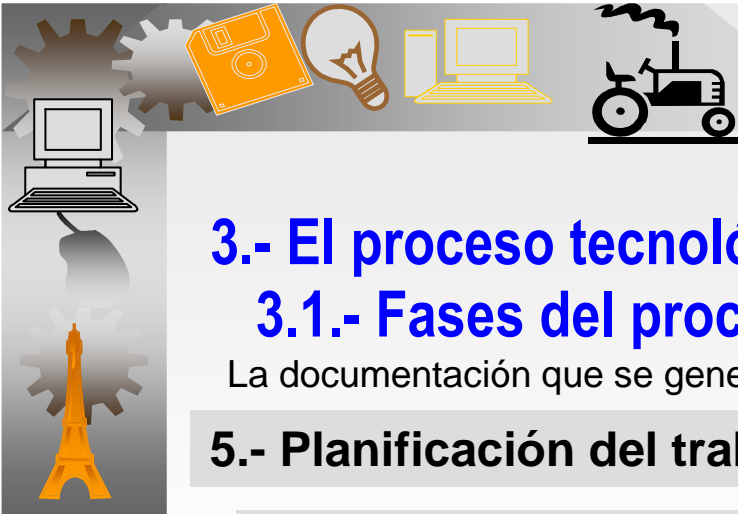
Herramientas

5.3.- Responsables.

RESPONSABILIDADES

Responsabilidades	Responsable
Responsable herramientas	
Responsable limpieza	
Responsable materiales y productos	
Productos	
Responsable de seguridad e higiene	

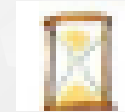
EL PROCESO TECNOLÓGICO



3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:



5.- Planificación del trabajo.

5.4.-

La HOJA DE PROCESOS es

Operación:

Descripción:

Materiales.

Herramientas.

Tiempo.

Observaciones:

PROYECTO DE TECNOLOGÍAS.		
Título del proyecto		Curso:
Grupo:		Hoja:

5.4.- Hoja de procesos.
Hoja de procesos

Proyecto:	Hoja de procesos nº:	
Nombre del grupo:		
Curso:	Grupo:	Fecha:
Operación		
Descripción		
Materiales		
Herramientas		
Tiempo		
Observaciones		

EL PROCESO TECNOLÓGICO

3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:

6.-

El **PRESUPUESTO** consiste en

Descripción:

Cantidad:

Precio unitario:

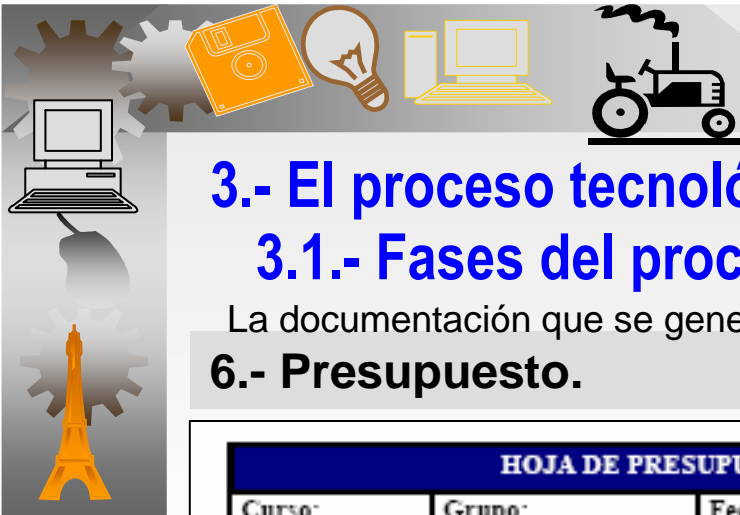
Total:



PROYECTO DE TECNOLOGIAS.	
Título del proyecto	Curso:
Grupo:	Hoja:

6.- PRESUPUESTO.

HOJA DE PRESUPUESTO			
Curso:	Grupo:	Fecha:	
Proyecto:		Hoja n°:	
Descripción	Cantidad/proporción	Precio unitario	Total
Subtotal			
iva de _____ €			
Total proyecto. (Solo materiales)			



EL PROCESO TECNOLÓGICO

3.- El proceso tecnológico.

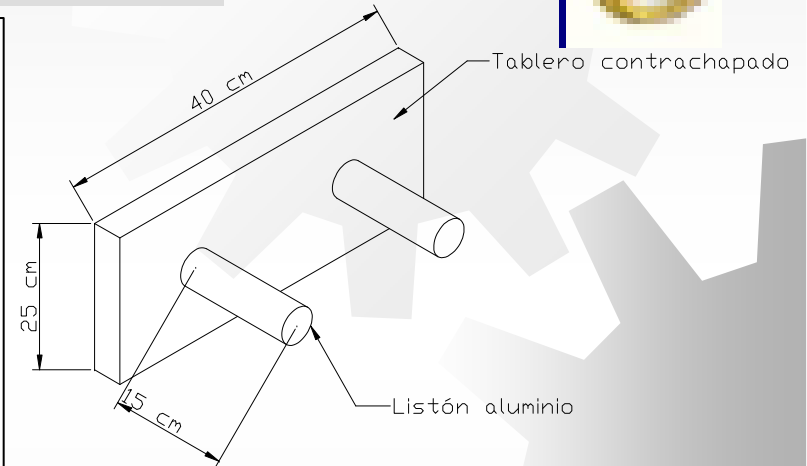
3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:

6.- Presupuesto.



HOJA DE PRESUPUESTO			
Curso:	Grupo:	Fecha:	
Proyecto:			Hoja n°:
Descripción	Cantidad/proporción	Precio unitario	Total.
		18€/ m	
		30€/ m	
Subtotal			
iva de _____ €			
Total proyecto. (Solo materiales)			



EL PROCESO TECNOLÓGICO

3.- El proceso tecnológico.

3.1.- Fases del proceso tecnológico.

La documentación que se genera en cada fase y la forma en que se rellena son:

8.-

En la fase de **PRUEBA Y EVALUACIÓN** se realiza la prueba física del proyecto, su funcionalidad, si cumple las condiciones del proyecto, etc.
Este apartado será relleno por el profesor.

PROYECTO DE TECNOLOGÍAS					
Título del proyecto			Curso:		
Grupo:			Hoja:		
8.-PRUEBA Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO.					
HOJA DE AUTOEVALUACIÓN.					
PROYECTO:					
Grupo de trabajo:					Curso:
Aspecto a valorar	1	2	3	4	5
Organización. Distribución de las tareas					
Colaboración:					
Orden de herramientas:					
Limpieza y orden durante el trabajo:					
Aprovechamiento del material					
Aportación de materiales:					
Uso de las herramientas					
Respeto a las normas de seguridad e higiene					
Acabado del proyecto					
Funcionamiento del proyecto					
Solución de problemas					
MEJORAS POSIBLES:					
OBSERVACIONES PARA EL PROFESOR					