



### Guía N°1: "Ordenando Conceptos"

Nombre..... Grade..... Date.....

**Objetivos:**

Reconocer y ordenar conceptos básicos de Tecnología y Metodología de Proyecto.  
 Los alumnos dan sentido a la educación tecnológica y utilidad en el futuro como estudiante.



**Tecnología**, término general que se aplica al proceso a través del cual los seres humanos diseñan herramientas y máquinas para incrementar su control y su comprensión del entorno material. El término proviene de las palabras griegas tecné, que significa 'arte' u 'oficio', y logos, 'conocimiento' o 'ciencia', área de estudio; por tanto, la tecnología es el estudio o ciencia de los oficios

Algunos historiadores científicos argumentan que la tecnología no es sólo una condición esencial para la civilización avanzada y muchas veces industrial, sino que también la velocidad del cambio tecnológico ha desarrollado su propio ímpetu en los últimos siglos. Las innovaciones parecen surgir a un ritmo que se incrementa en progresión geométrica, sin tener en cuenta los límites geográficos ni los sistemas políticos. Estas innovaciones tienden a transformar los sistemas de cultura tradicionales, produciéndose con frecuencia consecuencias sociales inesperadas. Por ello, la tecnología debe concebirse como un proceso creativo y destructivo a la vez.

**Ciencia y tecnología**

Los significados de los términos ciencia y tecnología han variado significativamente de una generación a otra. Sin embargo, se encuentran más similitudes que diferencias entre ambos términos.

Tanto la ciencia como la tecnología implican un proceso intelectual, ambas se refieren a relaciones causales dentro del mundo material y emplean una metodología experimental que tiene como resultado demostraciones empíricas que pueden verificarse mediante repetición. La ciencia, al menos en teoría, está menos relacionada con el sentido práctico de sus resultados y se refiere más al desarrollo de leyes generales; pero la ciencia práctica y la tecnología están inextricablemente relacionadas entre sí. La interacción variable de las dos puede observarse en el desarrollo histórico de algunos sectores.

La tecnología es el conjunto de conocimientos y destrezas que se emplean para idear y construir productos que intentan satisfacer las necesidades humanas

**1. Observa la siguiente situación y responde fundamentadamente.**



- a. ¿Qué necesidad esperaba cubrir "Manolito"?  
 .....
- b. ¿Qué aspectos no consideró este personaje?  
 .....  
 .....  
 .....
- c. ¿Cómo hubiese servido el proyecto tecnológico para que este problema se solucionara?  
 .....  
 .....  
 .....

## PROYECTOS: Una alternativa metodológica

La forma en que la tecnología crea sus soluciones se llama Metodología de Proyecto.

Para ello se realiza un Proyecto es el conjunto de actividades que realizamos desde que se plantea un problema técnico que debemos resolver hasta que conseguimos resolverlo con un producto o un servicio.

### Roles que cumple un Proyecto

1. Es una acción que obedece a propósitos determinados.
2. Se realiza con el fin de satisfacer necesidades humanas.
3. Es una propuesta de solución a una determinada problemática.
4. Está configurado por una serie de acciones Administrativamente organizadas.
5. Apunta a modificar, cambiar o perfeccionar situaciones ya existentes.
6. Requiere para su realización el uso o consumo de recursos.

### Etapas de un Proyecto

QUE...	SE QUIERE HACER	Naturaleza del Proyecto
POR QUÉ...	SE QUIERE HACER	Origen y Fundamentación
PARA QUÉ...	SE QUIERE HACER	Objetivos , Propósitos
CUANTO...	SE QUIERE HACER	Metas.
DONDE...	SE QUIERE HACER	Localización Física
COMO...	SE VA A HACER	Actividades y tareas metodológicas
CUANDO	SE VA A HACER	Calendarización o Cronograma
A QUIENES	VA DIRIGIDO	Destinatario o Beneficiarios
QUIENES...	LO VAN A HACER	Recursos Humanos
CON QUÉ...	SE VA A COSTEAR	Recursos Materiales y Financieros.

## PASOS PARA TRABAJAR EN UN PROYECTO.



