

APELLIDO Y NOMBRE DEL ALUMNO:

ETAPAS DEL PROYECTO TECNOLÓGICO

GUÍA DE ACTIVIDADES

Como ya vimos anteriormente, para producir cualquier *Producto Tecnológico*, es necesario llevar adelante un conjunto de pasos predefinidos y ordenados, al que llamaremos ***PROYECTO TECNOLÓGICO***.

Todo proyecto tecnológico nace de un **problema** o **necesidad** a resolver.

Por tal causa, es necesario que comprendamos claramente lo que es un problema y lo que no. Para lograrlo, resuelve las siguientes actividades:

- 1- *Determina cuáles de estas situaciones constituyen un problema, cuáles una necesidad y cuáles no son ni una ni otra cosa. (Si no tienes claro qué es cada cosa, te recomiendo que investigues al respecto, o que releas el material de clases)*



Situación	¿Qué es?	¿Por qué?
Mirar al cielo		
Hambre		
No se si arreglar el auto o cambiarlo		

Si completaste correctamente el cuadro de la página anterior, te habrás dado cuenta de que una necesidad es, simplemente, cuando nos falta algo. En cambio, un problema se presenta cuando hay una situación indeseada, con más de una posible solución y no sé cuál elegir. Como te darás cuenta, una necesidad se puede transformar en un problema cuando...

2- Une con flechas las opciones correctas e incorrectas

*Hay más
de una
solución
y no se
cual
elegir*

*Hay solo
una
solución*

*Una
necesidad
jamás se
puede
convertir
en un
problema*

*Necesidad
o problema
son lo
mismo.*

**RESPUESTA
CORRECTA**

**RESPUESTA
INCORRECTA**

Volviendo al tema del **PROYECTO TECNOLÓGICO**, dijimos que éste nace de un problema o necesidad por resolver. También dijimos que es un conjunto de pasos predefinidos y ordenados. Por lo tanto, si es un conjunto ordenado de pasos y su nacimiento es cuando **Identificamos un problema o necesidad**, podemos concluir que...

3- Escoge y arrastra la opción correcta al casillero verde:

Primer paso del proyecto tecnológico

*Identificación
del problema*

*Propuesta de
solución*

*Construcción
del producto*

*Búsqueda de
información*

¡Perfecto! Ya pudimos identificar el primer paso del **PROYECTO TECNOLÓGICO**. Ahora debemos continuar con el **segundo paso**. Veamos algunas opciones...

4- Colocar Verdadero o falso, según corresponda:

El segundo paso (o etapa) del proyecto tecnológico es la BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

El segundo paso (o etapa) del proyecto tecnológico es la ACLARACIÓN DEL PROBLEMA

El segundo paso (o etapa) del proyecto tecnológico es la PROPUESTA DE SOLUCIÓN O DISEÑO

El segundo paso (o etapa) del proyecto tecnológico es la ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

El segundo paso (o etapa) del proyecto tecnológico es la CONSTRUCCIÓN DEL PRODUCTO

El segundo paso (o etapa) del proyecto tecnológico es la EVALUACION Y CONTROL DEL RESULTADO

¡Felicitaciones! Ya pudimos identificar los dos primeros pasos del **PROYECTO TECNOLÓGICO**. ¿Cuál será la **tercera etapa**? Juguemos a las adivinanzas...

5- A continuación, te daré un texto incompleto. Tu deberás completarlo, rellenando los espacios en blanco del mismo. ¡Cuidado! Escribe todo con minúscula, observando de escribir, **UNICAMENTE**, las palabras que se encuentran en el banco de palabras que te doy. Una vez que completes todo, podrás descubrir cuál es la tercera etapa y qué es lo que se hace en ella.

Una vez _____ y aclarado el _____, tratamos de interiorizarnos acerca de cómo se han resuelto casos _____ con anterioridad: preguntamos a alguien que sepa o que sea un _____ en el asunto, hojeamos alguna _____ que aborde el tema, buscamos _____ en Internet, leemos un libro sobre el tema, o bien intentamos reconstruir mentalmente sobre como hemos actuado en otra _____, si es que ya se nos ha presentado una situación parecida. Toda esta actividad constituye la tercera etapa del proyecto tecnológico y se denomina _____.

experto	revista	similares	oportunidad
información	problema	búsqueda de información	identificado

¡Genial! Ya me di cuenta de que estás aprendiendo bastante del tema. ¡Vamos a comprobarlo! Realiza las **actividades** que te propongo a continuación:

6- Lee, observa y analiza las siguientes **situaciones**. Identifica a que etapa del Proyecto Tecnológico corresponden. Arrastra el cuadro hasta el casillero correspondiente.

Situación	Etapa
	
<p><i>El gerente de producción de Lu-Jan Servicios, una empresa dedicada a sistemas de seguridad, se encuentra investigando sobre sistemas de seguridad basados en Inteligencia Artificial</i></p>	

$$\begin{aligned}
 12 = & 12 = 24 \quad (a+b)^3 = (a+b)(a^2+2ab)^2 \quad \sqrt{\Delta} = \sqrt{25} = 5 \\
 = & 20 \quad (a+b)^3 = (a-b)(a^2+2ab) \\
 38m & \quad c^2 = a^2 + b^2 \\
 \frac{1}{x} & = \frac{1+x}{1-x} \\
 A & = (-\infty, 2] \\
 B & = (4, \infty) \\
 \int_{-\infty}^{2x} \sin(u) du & \quad P.g.V \quad \frac{\sqrt{2}}{2-x} = \frac{x}{x^2}
 \end{aligned}$$

Aclaración del problema

Búsqueda de información

Identificación del problema

7- Lee, observa y analiza las siguientes *situaciones*. Identifica a que etapa del Proyecto Tecnológico corresponden. Arrastra el cuadro hasta el casillero correspondiente.

Situación	Etapa
	
	
<i>Hay olor a gas en la Casa.</i>	

Aclaración del problema

Búsqueda de información

Identificación del problema

8- Ordena (uniendo con flechas) las tres primeras etapas del Proyecto Tecnológico.

Primera Etapa

Aclaración del problema

Segunda Etapa

Búsqueda de información

Tercera Etapa

Identificación del problema