

Escuela: E.P.E.T. N° 5

Docente: Díaz Leonardo Javier

Año: 6° 2ª Ciclo superior

Turno: Mañana

Área curricular: Proyecto Tecnológico

## **PROYECTO – ETAPAS DEL PROYECTO (1,2,3)**

Cotidianamente se nos presentan problemas y necesidades por resolver, frente a un problema, establecemos una secuencia de acciones para solucionarlo.

Una vez identificado el problema tratamos de interiorizarnos acerca de cómo se han resuelto casos similares con anterioridad: buscamos en revistas que aborde el tema, o bien intentamos reconstruir mentalmente como actuamos en otra oportunidad, si es que ya se nos ha presentado una situación parecida.

Con estos elementos imaginamos posibles alternativas de solución y, a partir de ellas, comenzamos a descartar las que creemos difíciles o imposibles de ejecutar, ya sea porque no disponemos de los recursos necesarios o porque es muy caro hacerlo así, o porque no nos garantiza un buen resultado.

Elegida entonces la solución, ponemos manos a la obra y la concretamos con los materiales y herramientas necesarios.

Esto que acabamos de describir y que se repite tantas veces en cada hogar, ha implicado una secuencia de pasos ordenada (aunque haya sido muy sintética: las acciones no se disponen en cualquier momento, sino que respetan un orden establecido hasta resolver el problema).

Este conjunto de pasos que nos permite, a partir de una necesidad, demanda u oportunidad previamente detectada, concluir en un producto tecnológico que dé respuesta a ellas es lo que llamaremos proyecto tecnológico.

Como hemos visto, en nuestra vida cotidiana realizamos infinidad de proyectos tecnológicos casi sin darnos cuenta de cada uno de los pasos seguidos.

El ser humano es creativo por naturaleza: permanentemente está ideando soluciones a los problemas que se le presentan. En cada diseño vuelca su modo de pensar, de sentir, su particular forma de responder a los problemas planteado.

### **Identificación de oportunidades (ETAPA N° 1)**

Aquí centramos nuestra atención en precisar el problema al que debemos intentar dar una solución. No estaremos en condiciones de generar soluciones, si previamente no hemos podido definir los límites de nuestro problema.



Para aclarar estos aspectos, imaginemos un ejemplo: hemos detectado la necesidad de contener las bolsas de residuo en un lugar accesible para que el recolector municipal las retire y deposite en el camión.

Esto es simplemente la formulación de la necesidad que tenemos aún insatisfecha. Pero podemos distinguir con mayor precisión el problema: entonces analizamos si la tarea de recolección se realiza del mismo modo en todos los barrios de la ciudad, si en todos los hogares utilizan bolsas u otro tipo de recipiente para guardar los residuos, si

hay que considerar la presencia de animales vagabundos que puedan tener acceso a los residuos y desparramarlos.



Como vemos, al precisar estos aspectos, ya conocemos mucho mejor los límites de nuestro problema. A esto también se le suele llamar especificación.

Asimismo, tendremos que indagar si una forma posible de solución puede extender su aplicación a un sector más amplio de la comunidad que nuestro propio barrio.

**LA IDENTIFICACIÓN DE UNA DEMANDA, NECESIDAD O PROBLEMA ES EL PRIMER PASO PARA IDENTIFICAR UNA OPORTUNIDAD DE DESARROLLAR UN PRODUCTO TECNOLÓGICO**

## **Búsqueda de información (ETAPA N° 2)**

La información en relación a nuestra necesidad o problema concreto nos permite definirlo o especificarlo mejor.

Pero una vez que hemos hecho, esto tenemos que averiguar más sobre este tipo de problema y ver cómo se ha resuelto en otras partes.

Un segundo paso del proyecto tecnológico es entonces la búsqueda de antecedentes sobre el problema, explorar cómo otras personas han podido responder a situaciones similares con anterioridad.

Podemos, por ejemplo, indagar en libros, revistas, internet, diarios o entrevistando a personas que nos faciliten información.

Toda esta información, sumada a un problema precisado en sus límites y junto a la creatividad propia de cada persona, nos preparan el camino hacia una parte central del proyecto tecnológico que es la del diseño



**ACTIVIDAD A DESARROLLAR**

- 1) Lea el texto informativo
- 2) Elabore un ejemplo de la etapa 1 teniendo en cuenta lo leído, identifique una necesidad que se refiera a un producto innovador o uno ya existente donde se le realizarán mejoras.
- 3) Busque información sobre el producto seleccionado en la etapa 2

Nota: Cuando identifique la necesidad, el producto seleccionado debe tener en cuenta la especialidad de electromecánica.