

## **CONCEPTO DE PROYECTO**

Serie de pautas o planes que se cumplen ordenadamente para llegar a un objetivo ya establecido.

## **CONCEPTO DE TECNOLOGÍA**

Conjunto de avances científicos y técnicos puestos al servicio del hombre con el fin de mejorar su calidad de vida.

## **CONCEPTO DE PROYECTO TECNOLÓGICO**

Da como resultado un producto nuevo o mejorado que facilitan la vida humana. Todos los proyectos tecnológicos surgen después de analizar otros proyectos. Con el análisis de producto se puede observar las fallas y poder corregirlas.

## **PASOS DEL PROYECTO TECNOLÓGICO**

Las etapas de un proyecto tecnológico son: Detectar la oportunidad; Diseño; Organización y gestión; Ejecución; Evaluación

## **DETECTAR LA OPORTUNIDAD**

Es la identificación de una demanda, uno de los métodos para identificarlas es la información que podamos lograr sobre el tema. La búsqueda de antecedentes del problema nos permite saber cómo otras personas han podido responder a situaciones similares. Podemos, por ejemplo, buscar en libros, revistas, diarios, internet o entrevistas personales que nos faciliten la información.

La búsqueda de información se puede extender a organismos que se dediquen a los estudios tecnológicos como el INTI, INTA, CONICET o cualquier facultad o universidad relacionados con las disciplinas industriales.

Toda esa información sumada a un problema concreto junto a la creatividad proyectista nos prepara el camino al proyecto terminado.

En la actualidad el proceso de detectar oportunidades es reemplazado en muchos casos por la identificación de demandas probables de un producto, como es el caso de las modas.

## **DISEÑO**

Una vez detectada la oportunidad es necesario diseñar el nuevo producto, es decir, pensar, imaginar cómo será. Esta es la etapa creativa por excelencia, ya que a través del diseño se crea lo inexistente. El diseño de un producto supone, por ejemplo, investigar con que materiales se puede construir, de qué forma y medidas conviene realizar cada una de las partes que lo componen y como se integran en el armado del producto. Para ello es necesario dibujar cada pieza que deba ser construida, y también el conjunto para indicar como se arma. El cálculo de los costos forma parte de esta etapa ya que se puede obligar a hacer modificaciones en el diseño.

## **ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN**

La realización de un proyecto tecnológico requiere planificar el modo en que se llevara a cabo, detallando todas las tareas a realizar, su secuencia y el tiempo estimado en el que se debería realizar. Es preciso designar quienes serán los responsables de cada uno de las tareas planificadas y prever de qué modo se

obtendrá el dinero o los recursos necesarios y como se va a llevar el producto a sus destinatarios (publicidad, distribución, comercialización, etc.). El manejo y la coordinación de todas estas acciones se llama gestión.

Se puede dividir en dos partes: una de secuencias de tareas y otra de costo o presupuesto que demandan las tareas.

Todo lo que se realiza en esta etapa posee un orden y una cronología en el tiempo, es por ello que cada una de las etapas se refleja en una tabla o un cuadro. Si se trabaja en computadora el programa adecuado para ello es el Microsoft Excel. Si se trabaja manualmente en general se elaboran planillas preimpresas que sirven como guía tanto como por la cantidad de filas como de columnas.

## **Ejecución**

Es la etapa en la que se fabrica el producto. Supone la conclusión del diseño siguiendo los pasos planificados.

## **Evaluación y perfeccionamiento**

Supone la revisión de todo el proceso y del producto logrado a los efectos de perfeccionarlo.

Entre el diseño, que anticipa como será, y el producto terminado suele haber diferencias. Estos puede deberse a errores en el diseño como a modificaciones que se han detectado como necesarias durante el mismo proceso de construcciones para optimizarlo (por ejemplo, para reducir costos o tiempo).

También ha y que probar el funcionamiento del producto terminado. Si este no es adecuado debe evaluarse si las fallas estuvieran en el diseño o en el proceso de fabricación.

Todo esto se toma en cuenta para el perfeccionamiento del proyecto, de esta forma se va aprendiendo más y se obtienen mejores productos.

---

## **LABORATORIO**

1. Con tus palabras ¿Qué es un proyecto?
2. Con tus palabras ¿Qué es tecnología?
3. Con tus palabras ¿Qué es un proyecto tecnológico?
4. Enuncia las etapas de un proyecto tecnológico.
5. Con tus palabras ¿Qué es detectar la oportunidad?
6. Con tus palabras ¿Qué es el diseño?
7. Con tus palabras ¿Qué es la organización y gestión?
8. Con tus palabras ¿Qué es ejecución?
9. Con tus palabras ¿Qué es la evaluación y perfeccionamiento?

## **Solución:**

**1.R/:** Un proyecto es un tipo de plan que consta de varios pasos para poder llegar al objetivo establecido.

**2.R/:** La tecnología es una herramienta creada por el hombre para mejorar la calidad de vida de la humanidad, cada vez con más avances e innovaciones.

**3.R/:** Un proyecto tecnológico es una nueva invención que crea el ser humano para mejorar la calidad de vida, este se da después de otros proyectos tecnológicos y se rige por varios pasos a seguir.

**4.R/:** Las etapas de un proyecto tecnológico son:  
Detectar la oportunidad, Diseño, Organización y gestión, Ejecución Evaluación.

**5.R/:** Aprovechar la oportunidad, es buscar nuevos proyectos ya sea en revistas, periódicos, paginas, etc.; para crear nuevas tecnologías que beneficien al mundo nunca antes vistas.

**6.R/:** El diseño es investigar como haremos nuestro proyecto tecnológico propuesto, con que materiales y de qué forma; sacar nuestra imaginación e innovación a flote, para poder crear un proyecto satisfactorio y no creado antes.

**7.R/:** La organización y gestión es pensar en cómo pondremos el proyecto a flote, poner un presupuesto, buscar personas que les interese el mismo, quien te ayudara y para cuando lo tendrás realizado, teniendo un cronograma por cada tiempo y actividad.

**8.R/:** La ejecución es la fabricación del proyecto y hacerlo con todos los pasos propuestos en su planificación.

**9.R/:** La evaluación y el perfeccionamiento es evaluar el producto después de haberlo creado y darle perfeccionamientos en el caso que este mal diseñado o no cumpla nuestras expectativas.