

Eje N° 2

¿Cómo debo proceder para lograr una respuesta satisfactoria a mis necesidades?

Proceso tecnológico → Proyecto Tecnológico

Es un procedimiento ordenado y planificado que utiliza la Tecnología para fabricar algún producto o desarrollar un servicio.

Implica el estudio y establecimiento de las exigencias técnicas, económicas, y sociales que deberán satisfacer el producto que se elabora o el servicio que se presta

Para ampliar navegando:

http://contenidosdigitales.ulp.edu.ar/exe/educaciontecnologia/proyecto_tecnologico.html

Pantera rosa: <https://www.youtube.com/watch?v=c9W10yLuzJ8>

Un Proyecto Tecnológico tiene 5 etapas básicas:

- Identificación de necesidades
- Diseño
- Organización y Gestión
- Ejecución
- Evaluación y Perfeccionamiento

En el mundo de hoy, la idea misma de progreso está íntimamente asociada a la tecnología, pues tal como lo concebimos actualmente, está vinculado a la calidad de vida, al confort, a la satisfacción de las nuevas necesidades o deseos de la sociedad, etc. y es imposible hablar de calidad de vida, de confort, de satisfacción de necesidades, sin pensar en la tecnología y sus logros materiales.

Hoy la tecnología es la principal herramienta de trabajo del hombre; pero, como toda herramienta, para sacarle racionalmente el máximo provecho y que no lo condicione, hay que conocerla y utilizarla correctamente, siempre teniendo en cuenta el impacto sociocultural de su accionar; esto implica tener una **cultura tecnológica**.

La cultura tecnológica brinda una visión integradora de todas las modalidades de la conducta humana, superando la tradicional dicotomía de lo manual y lo intelectual, de lo muscular y lo cerebral, y postula una concepción del hombre como una unidad que se compromete con todas sus potencialidades, en todos y cada uno de sus actos.

Algunos desafíos importantes del mundo de hoy, que requieren una cultura tecnológica para poder enfrentarlos democráticamente, son:

- La elección de los tipos de energía a utilizar, el uso racional de las mismas el control de la contaminación que producen.
- La determinación de las características, el nivel y la velocidad de incorporación de las nuevas tecnologías, para que sean compatibles con las exigencias de productividad y el nivel de empleo.
- La opinión responsable sobre las nuevas disyuntivas que plantea la tecnología, en los campos ético, legal y organizativo (fundamentalmente en el campo de las biotecnologías y del medio ambiente).
- El juicio justificado en lo referente a la educación de las nuevas generaciones, para hacer frente a la operatividad y competencias que plantean las tecnologías modernas.
- La toma de posición en lo referente a un desarrollo económico en armonía con la naturaleza y con equidad entre los hombres.
- La selección, control y evaluación de las tecnologías más pertinentes para mejorar la calidad de vida de cada región.

FASES DE UN PROYECTO TECNOLÓGICO

1.- PLANTEAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.

PROPUESTA DE TRABAJO

Análisis de la propuesta. Condiciones de trabajo. Búsqueda de información

2.- BUSQUEDA DE SOLUCIONES => DISEÑO

Propuestas individuales => Diseño individual.

Debate y aporte de ideas.

Elección de la solución => Diseño de grupo.

Evaluación de su viabilidad. Idoneidad técnica y funcional.

3.- PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

Listado de materiales.

Listado de herramientas.

Búsqueda de recursos.

Distribución de funciones y responsabilidades => Plan de trabajo.

4.- CONSTRUCCIÓN

Manipulación de herramientas y materiales.

Realización de operaciones: cortar, pegar,...

Montaje de las partes y del conjunto.

5.- COMPROBACIÓN => REDISEÑO

Comprobación del funcionamiento => Ensayos.

Volver a la fase 2 si el funcionamiento no es correcto.

6.- PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

Presentación del objeto construido.

Explicación de sus características y funcionamiento.

Presentación de la memoria escrita del proyecto.

7.- EVALUACIÓN

Valoración del trabajo en equipo.

Valoración del trabajo individual.

Secuencia para el diseño y fabricación de un producto

1. Análisis de los requerimientos del producto
2. Diseño
3. Selección de los materiales
4. Selección de los procedimientos y dispositivos de fabricación
5. Obtención y transformación de los materiales
6. Ensamblado de las partes
7. Terminación y embalaje
8. Comercialización y distribución
9. Evaluación, control de la gestión y mejora
10. Posible reciclado

Secuencia para el diseño y fabricación de un servicio

1. Análisis de los requerimientos del servicio
2. Diseño de la presentación
3. Selección de los procedimientos
4. Definición de los elementos necesarios para cada paso
5. Definición de los procedimientos y las personas requeridos
6. Evaluación, control de la gestión y mejora de servicio

Actividad

1) INGRESA AL LINCK Y REALIZA LA EJERCITACION ANOTANDO EN LA CARPETA

http://contenidosdigitales.ulp.edu.ar/exe/educaciontecnologia/actividad_ordenar_etapas.html.

2) Elabora un objeto tecnológico, sencillo que está al alcance de tus posibilidades y que resuelva alguna de tus necesidades.

Con material reciclable.

(Ejemplos posibles, lapicero, portarretratos, organizador de escritorio, funda de celular, etc.)

Teniendo en cuenta las etapas del proyecto tecnológico realiza el registro de cada etapa. Según la guía del pdf adjunto 4.

Manda una foto del producto terminado...