

ESCUELA: EPET N°9 “Dr. René Favaloro”.-

DOCENTE: Roberto F. Solera.-

AÑO: 3° 1°

TURNO: Tarde.-

ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGIA.-

FECHA:10-11-2020

GUIA N° 10. INTEGRADORA-

### 1) TECNICAS y PROCESOS.

Definición de TECNICA: Es un conjunto de procedimientos y recursos organizados metódicamente (materiales y herramientas) y creados por el hombre, de los que se sirve una ciencia o arte. Por otra parte, refiere a actividades relacionadas con la construcción, fabricación, industria, explotación de la naturaleza, etc. Ejemplos: técnicas constructivas, quirúrgicas, agrícolas, deportivas, etc.

Definición de PROCESOS: Son la serie de pasos ordenados que se efectúan para obtener un resultado. Ejemplos procesos de fabricación, de extracción de materias primas, de reciclado, etc.

### 2) “BIENES Y SERVICIOS.

#### Concepto:

Son el resultado de los esfuerzos humanos para satisfacer las necesidades y deseos de las personas.

. La producción económica se divide en bienes físicos y servicios intangibles. Los bienes son objetos que pueden ser vistos y tocados, tales como libros, plumas, sal, zapatos, sombreros, y carpetas. Los servicios son realizados por otras personas, tales como doctores, jardineros, dentistas, peluqueros o camareros. Se asume que el consumo de bienes y servicios provee de utilidad (satisfacción) al consumidor. Por ejemplo, un restaurante provee un bien físico (comida preparada), pero también ofrece el servicio en forma de ambiente, preparación y limpieza de mesas, etc.

¿Qué son los bienes y servicios? Los bienes y servicios económicos son aquellos generados en las distintas actividades económicas con el fin de suplir una necesidad o un deseo. Se comercian en el mercado y sus precios son definidos por la oferta y la demanda, a una mayor oferta el precio del bien disminuye y a una mayor demanda aumenta.

### 3) EL PROYECTO TECNOLÓGICO.

Podemos definir lo que es el proceso tecnológico como

el camino que seguimos a través de una serie de tareas ordenadas para obtener las herramientas, objetos o tecnologías que necesitamos para solucionar problemas, necesidades o situaciones. Mediante un proceso tecnológico se elaboran la mayor parte de los productos que las empresas producen para satisfacer nuestras necesidades. Como se puede deducir de esa definición, el proceso tecnológico no se improvisa. Surge de

la necesidad de solucionar un problema e incluye un análisis y un posterior diseño de donde finalmente se obtienen las diferentes etapas que desembocan en el resultado. Para entender bien lo **que es el proceso tecnológico**, lo mejor es que veamos sus diferentes fases.

#### 4) FASES DEL PROCESO TECNOLÓGICO:

## 1. Identificación

La identificación es la primera etapa de lo **que es el proceso tecnológico** y en ella se determina cual es la necesidad que debemos satisfacer con la tecnología o producto que queremos obtener y cuáles son las condiciones que esa solución debe contemplar.

## 2. Exploración

Cuando ya tenemos identificado el problema o necesidad, comienza la fase de búsqueda de información. Se trata de un proceso de investigación y recopilación de ideas y datos a través de todos los medios posibles: Internet, libros, revistas, observación directa, reuniones, tormentas de ideas, análisis de tecnologías o productos existentes, etc. Toda esta información que se recopila se utiliza para generar más ideas, aclarar dudas y conceptos, estudiar materiales y técnicas de desarrollo, etc.

## 3. Diseño

Esta tercera fase es una de las más importantes de lo **que es el proceso tecnológico** ya que sobre ella se van a asentar las bases de lo que será el desarrollo final del producto o tecnología. Se buscan las mejores ideas que resuelven de forma óptima el problema y que se adapten a los requerimientos identificados en la primera fase y, tras unos primeros bocetos, se acaba preparando un un diseño serio y riguroso donde aparecen todos los parámetros que entran en juego. Se incluirán también las indicaciones necesarias para el desarrollo, teniendo siempre en cuenta que se deben de seleccionar las ideas que sean óptimas en cuanto a solución pero también en cuanto a coste, facilidad de construcción y durabilidad del producto final.

## 4. Planificación

La planificación incluye tareas como la selección de materiales necesarias para la y herramientas La planificación incluye tareas como la selección de materiales y herramientas necesarias para la construcción de la solución. Se enumeran los pasos a seguir de forma ordenada, los materiales y herramientas que se utilizarán en cada uno de los pasos, el tiempo y calendario de ejecución del proyecto, la mano de

obra, los espacios que se necesitarán, etc. Con todo esto se puede preparar un presupuesto o una hoja de procesos. En definitiva se trata de identificar claramente los factores técnicos, económicos y organizativos.

## 5. Construcción

Se trata de la fase en la que todo lo visto en las anteriores se concreta en un producto o tecnología. Pasamos de la idea al producto real, a través de la construcción del producto que hemos estado planificando. En esta construcción es importante ajustarse a todo lo indicado en la etapa de diseño, sobre todo en lo referente a tiempos, costes y materiales. Durante esta fase es necesario tener en cuenta las normas de seguridad.

## 6. Evaluación

Una vez desarrollado el producto, debemos comprobar que cumple con las condiciones y que resuelve el problema visto en la fase 1, satisfaciendo las necesidades. En caso de haber algún problema deberíamos volver hacia atrás en las fases llegando incluso a la fase de diseño para localizar la causa del problema y corregir lo que sea necesario. Esto suele ser habitual en procesos de construcción de productos complejos, siendo necesario a veces volver en varias ocasiones a la fase de diseño.

## 7. Divulgación

Una vez que el producto está fabricado y comprobado llegamos a la última fase de lo **que es el proceso tecnológico**. Ya podemos darlo a conocer y comercializarlo, si ese era uno de los objetivos. Se puede preparar una memoria técnica e incluso publicar en prensa y revistas especializadas el nacimiento de ese nuevo producto o tecnología.

### ACTIVIDADES:

El alumno deberá realizar lectura comprensiva del presente documento y responder el siguiente cuestionario.

- a) ¿Qué son las técnicas? Describa ejemplos
- b) ¿Qué son los procesos? Describa ejemplos
- c) ¿Qué es un Bien en tecnología? Describa ejemplos
- d) ¿Qué es un Servicio en tecnología? Describa ejemplos
- e) ¿Qué es el proyecto tecnológico y cuales son sus fases ? Describa ejemplos

Enviar el terminado por whatsapp al 2644716276 o al correo electrónico [roberto.felix.solera@gmail.com](mailto:roberto.felix.solera@gmail.com)

DOCENTE: ROBERTO FÉLIX SOLERA

DIRECTOR: ROBERTO FEL