

## Educación tecnológica primer año.

Trabajo del mes de junio, fecha de entrega: 30/06/2021

### Docentes:

Molina Romina del 101, 102 y 103 del turno mañana.

[molinaromina\\_06@hotmail.com](mailto:molinaromina_06@hotmail.com)

Silva Susana del 104, 105, 106 y 107 del turno tarde.

[susanasilva74@hotmail.com](mailto:susanasilva74@hotmail.com)

Para realizar cualquier consulta deben comunicarse al email de su profesora.

## Proceso

### Qué es Proceso:

Proceso es un **conjunto o encadenamiento de fenómenos**, asociados al ser humano o a la naturaleza, que se desarrollan en un periodo de tiempo finito o infinito y cuyas fases sucesivas suelen conducir hacia un fin específico.

Debido a su amplitud, podemos identificar procesos en una enorme cantidad de ámbitos dentro la actividad humana o fuera de ella, es decir, que tienen lugar en el medio natural. Los ejemplos los encontramos en nuestro día a día, en la manera cómo desarrollamos nuestras actividades o en nuestro entorno.

Por ejemplo, podemos afirmar que todas **las transformaciones que ocurren en la naturaleza** son, en un sentido estricto, **procesos**. Algunos de ellos más evidentes que otros. La gestación de un bebé es un **proceso natural** que nos es familiar y que es observable a lo largo del embarazo.

Más difíciles de apreciar nos podrían resultar la fotosíntesis en las plantas o la erosión en las rocas, eso sin contar infinidad de **procesos geológicos**, como el movimiento de las placas tectónicas, de los que a veces solo nos percatamos cuando ocurre un terremoto muy fuerte.

En la vida humana, asociar nuestras **actividades corrientes** a procesos es muy común. El aprendizaje, por ejemplo, es un **proceso cognitivo** que implica la adquisición de nuevos conocimientos y su aplicación para un fin específico. Conducir, nadar, hablar una nueva lengua: son todos **procesos de aprendizaje**.

### Proceso técnico

Se denomina **proceso técnico** al conjunto de procedimientos sistematizados que, organizados en el tiempo por fases o etapas sucesivas, deben aplicarse para la obtención de un resultado determinado.

**Procesos técnicos** intervienen en diferentes facetas de la vida humana. En el **área industrial**, la aplicación de procesos técnicos de modificación o transformación de materias primas, sean estas de origen animal, vegetal o mineral, con ayuda de mano de obra o maquinaria, para la elaboración de bienes y servicios, se denomina **proceso productivo**.

En la construcción de un edificio, por ejemplo, se combinan y complementan de manera coordinada diferentes **procesos técnicos**: preparación del terreno, fabricación de los materiales de construcción, puesta en ejecución de la obra, instalación de servicios básicos, entre otros.

## Proceso tecnológico

Un **proceso tecnológico** es el conjunto de etapas necesarias para idear, diseñar y producir un **bien** o **servicio** que pretenda solucionar un problema o satisfacer una necesidad. Se trata de un método empleado por las **empresas** para elaborar productos, que normalmente van destinados a comercializarse.

El proceso tecnológico consta de distintas etapas: abarca desde la identificación del problema o necesidad en cuestión, hasta la producción y difusión de un bien o servicio con que resolverlo o satisfacerla.

### Etapas



### Las 9 fases del proceso tecnológico

Las distintas etapas de las que consta todo proceso tecnológico son las siguientes:

1. **Detección del problema o necesidad:** constituye la identificación de un determinado problema que queramos resolver o de una necesidad que deseemos satisfacer. Se trata de la primera etapa y en base a ella, se desarrollan todas las demás. De este modo, la primera pregunta que habremos de responder será ¿Qué queremos resolver?
2. **Búsqueda de información:** consiste en recopilar y analizar toda la información posible sobre aquello que haya que solucionar o satisfacer. En este punto es muy importante adquirir los conocimientos para el desarrollo de la solución.
3. **Búsqueda de soluciones:** en esta etapa se sugieren ideas para solucionar el problema, ideando el concepto del bien que se va a elaborar.
4. **Aprobación del proyecto:** En muchas empresas, esta etapa le corresponde al departamento de **marketing**. Es necesario realizar un análisis de viabilidad para detallar los costes y los recursos y medios que se van a emplear en la producción. A partir de este análisis se determina si el proyecto va a ser o no financiando, esto es el **GO o NO GO**.
5. **Diseño de la solución:** se elabora el prototipo de aquello que vamos a producir mediante dibujos, bocetos y esquemas que traten de ser lo más precisos posibles.
6. **Planificación del trabajo:** se reúnen las herramientas y materiales que se van a utilizar y se organiza y planifica la **división del trabajo** (en caso de que haya mucha gente implicada en el proyecto).
7. **Producción:** etapa en la cual se fabrica, construye o elabora el bien o servicio que previamente hemos diseñado. Incluye fabricación, montaje, acabado... En el ámbito empresarial, esta función les corresponde a los técnicos.
8. **Comprobación y evaluación:** nos permite saber si el producto funciona como estaba previsto y si cumple con las expectativas que teníamos en las primeras fases. Se trata de verificar su utilidad y validez. El producto suele ser sometido a la valoración de personas externas al grupo de trabajo. Si esta es positiva, podemos pasar a la siguiente fase del proceso.

9. **Comercialización:** lanzamiento al mercado del bien o servicio producido. Cabe destacar que la comercialización del producto no es necesaria si este no va dedicado a fines de mercado.

Ya has leído todo el texto y puedes responder las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es un proceso?
2. ¿Qué tipos de procesos conoces? Nómbralos.
3. ¿Qué es un proceso tecnológico?
4. ¿Cuál es la diferencia entre proceso y proceso tecnológico?
5. ¿Cuáles son las etapas del proceso tecnológico? Explica cada una de ellas.