



PLAN DE TRABAJO VIRTUAL

Área/Asignatura Informática	Grupo: 10°	Fecha a estudiantes: 30 de abril	Fecha de devolución: 5 de mayo
---------------------------------------	----------------------	--	--

TEMA: Procesos de innovación, investigación, desarrollo y experimentación

ACTIVIDADES:

1. Transcribe al cuaderno de tecnología la siguiente información:

MAPA METAL

Un mapa mental es un diagrama que sirve para desarrollar un tema central alrededor del cual representar conceptos, ideas, tareas o procesos a través de distintos elementos gráficos como flechas, líneas, imágenes, símbolos y palabras claves. Gracias a un mapa mental se pueden representar de forma resumida y clara conceptos sencillos, pero también complejos y facilitar su comprensión.

Tomado de: <https://www.edelman.es/que-es-un-mapa-mental/>

2. En el cuaderno de tecnología, dibuja el mapa mental que se muestra en la imagen, el cual representan el resumen de lo que es un mapa mental y sus características



Tomado de : <https://co.pinterest.com/pin/555561304018616257/>

3. A partir de la lectura del mapa mental, describe en una lista las características de un mapa mental.
4. Teniendo en cuenta lo que es un mapa mental, realiza un mapa mental en un block (Esta luego debe estar pegada en el cuaderno) que resuma la información en el anexo de este archivo.

TENGA EN CUENTA:

- Resuma la información encontrada
- Por favor cuide su caligrafía, los textos deben ser muy legibles y entendibles, fácil para la lectura.
- Revise la ortografía y redacción de los textos
- Todos los mapas mentales deben estar bien marcados con el nombre de cada estudiante, el que no cumpla con este requisito **NO SERÁ EVALUADO.**
- Como el mapa mental evidencia el resumen de una información y cada uno tiene su propia forma de resumir información, **NO PUEDE HABER MAPAS IGUALES.**

MEDIO DE ENTREGA

- Escanear o enviar una imagen del cuadro legible a edmodo.
- Solo los estudiantes que no tengan acceso a edmodo podrán enviar su actividad al correo electrónico leidygiraldog@gmail.com o al Whatassap 3225134156, con previa autorización (Por favor me escriben quien tenga esta dificultad.

FECHA DE ENTREGA

Recibo trabajos hasta el 5 de mayo a las 12:00 de la noche.

ANEXO

PROCESOS DE INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN

Proceso de innovación

Es el proceso de negocio que crea nuevos productos, servicios, procesos, modelos de negocio y mercados. El objetivo es crearlos con suficiente diferenciación y velocidad de forma tal que la empresa mantenga retornos por encima del promedio durante décadas y proteja su sustentabilidad en el tiempo. (Stage-Gate Internacional, 2020).

Por lo extendido del término “innovación” es importante tener en cuenta que se pueden distinguir dos acepciones diferentes:

- La innovación, como **proceso** por el que se transforma una idea en un producto o servicio novedoso en el mercado, o por el que se incorpora un novedoso proceso de fabricación o nuevos métodos de organización o de comercialización en la empresa (capacidad de innovación de la empresa).
- La innovación, como la **actividad** por la cual resultados derivados de la investigación y el desarrollo (conocimientos, prototipos) son lanzados hacia el mercado en forma de nuevos productos, servicios o bien son transformados en nuevos procesos en la empresa (I+D+i). (Camara de comercio de España, NA)

Proceso de investigación

A nivel general lo podemos definir como “Proceso encaminado a conocer, interpretar y comprender una realidad, misma que podamos cambiar o transformar”.

Desde la investigación tecnológica tenemos que “La investigación tecnológica en las ciencias de la ingeniería presenta una serie de características que la vinculan en forma natural con la innovación tecnológica, lo cual indica que las instancias de promoción inicial de los proyectos de investigación y la

evaluación de la investigación tecnológica pueden ser utilizadas como un instrumento para fomentar la innovación.

Con innovación tecnológica se designa la incorporación del conocimiento científico y tecnológico, propio o ajeno, con el objeto de crear o modificar un proceso productivo, un artefacto, una máquina, para cumplir un fin valioso para una sociedad”

Desarrollo tecnológico

El desarrollo tecnológico y el avance sin frenos de la tecnología a nivel mundial **ha impactado de forma positiva en prácticamente todos los ámbitos de la humanidad**, como la salud, la producción industrial, las telecomunicaciones, el transporte, el comercio, la industria militar y armamentística, la educación, las actividades cotidianas del hogar... en fin cualquier área.

En pocas a palabras a un proceso continuo de capacitación de la población para la incorporación, apropiación y aplicación de conocimientos científicos y lo generado a partir de estos.

El desarrollo tecnológico implica la generación de destrezas y capacidades creadoras individuales y colectivas. (Cumbre Pueblos, 2020).

Experimentación

Se considera **experimentación** a la investigación de un fenómeno. Durante dicho estudio se van a ir eliminando o introduciendo todas las variables necesarias que de alguna manera tengan influencia en el. La experimentación es considerada una de las etapas del método científico.

La experimentación comúnmente se utiliza para comprobar ciertas hipótesis que se tengan acerca de algo, generalmente estas investigaciones se realizan en laboratorios. Una vez formulada la teoría, el investigador debe comprobar si es real, si es verdadera, para ello se deben poner en práctica un sinnúmero de experimentos cambiando las variables que participan en el proceso y así poder verificar si se cumple. (ConceptoDefinición, 2019).