

ESCUELA AGROTECNICA DE ZONDA

AREA CURRICULAR: Química

GUIA PEDAGOGICA N° 2: La investigación científica.

PROFESORA: María Eugenia Ortiz

CURSO: 3° 1°

CICLO BASICO EDUCACION SECUNDARIA

TURNNO: Tarde

CICLO LECTIVO: 2020

PROPUESTA PEDAGOGICA.

CONTENIDO: Investigación Científica.

ACTIVIDAD N°1: Leer el siguiente texto.

La Investigación científica.

La investigación científica es un proceso que, mediante la aplicación del método **científico de investigación**, procura obtener información relevante y fidedigna (digna de fe y crédito), para entender, verificar, corregir o aplicar el conocimiento. ... Para todo tipo de **investigación** hay un proceso y unos objetivos precisos.

Para obtener algún resultado de manera clara y precisa es necesario aplicar algún tipo de investigación, la cuál está muy ligada a los seres humanos, ésta posee una serie de pasos para lograr el objetivo planteado o para llegar a la información solicitada, tiene como base el método científico y este es el método de estudio sistemático de la naturaleza que incluye las técnicas de [observación](#), reglas para el razonamiento y la predicción, ideas sobre la [experimentación](#) planificada y los modos de comunicar los resultados experimentales y teóricos.

Importancia: La investigación Científica nos ayuda a mejorar el estudio porque nos permite establecer contacto con la realidad a fin de que la conozcamos mejor. Constituye un estímulo para la [actividad intelectual](#) creadora. Ayuda a desarrollar una curiosidad creciente acerca de la solución de problemas.

La investigación científica nos ayuda a mejorar el estudio porque nos permite establecer contacto con la realidad a fin de que la conozcamos mejor, la finalidad de ésta radica en formular nuevas [teorías](#) o modificar las existentes, en incrementar los conocimientos; es el modo de llegar a elaborar teorías.

Objetivos

- Conocer hechos y fenómenos y formular hipótesis
- Encontrar respuestas a determinadas interrogantes
- Iniciar, reformular y reenfocar una teoría
- Resolver un problema y mejorar una situación

- Proporcionar información sobre la cual se basan las teorías

Elementos

Desde un punto de vista estructural reconocemos cuatro elementos presentes en toda investigación: sujeto, objeto, medio y fin.

-Sujeto El que desarrolla la actividad, el investigador.

-Objeto: Lo que se indaga, esto es, la materia o el tema.

-Medio: Lo que se requiere para llevar a cabo la actividad, es decir, el conjunto de métodos y técnicas adecuados.

-Fin: Lo que se persigue, los propósitos de la actividad de búsqueda, que radica en la solución de una problemática detectada.

ACTIVIDAD N° 2: Observa el siguiente Video: “Conceptos básicos de investigación.”

<https://youtu.be/nxeOSqeKKyo>

ACTIVIDAD N° 3: Con lo leído y visto en el video responde el siguiente cuestionario.

- a) ¿Que es la investigación científica?
- b) ¿Qué es la ciencia?
- c) ¿Qué es la metodología?
- d) ¿Qué es un método de investigación y que tipos existen? Explique cada uno.
- e) Explique que es el método científico y que etapas tiene.

Director: Prof. Sergio Murúa