



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**
ESCUELA PREPARATORIA NUMERO 5



**Escuela Preparatoria Numero
5**

Tema: Conceptos generales

Lic. Maximino Bautista San Juan

Julio – Diciembre 2020

Tema: Conceptos generales

Resumen

Dar a los estudiantes el conocimiento básico de investigación y conceptos necesarios para desarrollar su formación en investigación.

Palabras clave:

Ciencia, Metodología, Método, Técnica e Investigación.

General concepts

Abstract

Give to students the basics knowledge of investigation and concepts needed to develop their research training.

Keys words:

Science, Methodology, Method, Technique and Investigation.

Objetivo general:

Contribuir a la formación integral de los alumnos desde una perspectiva teórico-práctica en la investigación, que permita promover la aplicación de su conocimiento en la solución creativa de situaciones didácticas problematizadoras como propuestas que aporten alternativas de solución para su entorno.

Nombre de la unidad:

UNIDAD I: Conceptos generales

Objetivo de la unidad:

Identificar los diferentes conceptos de ciencia y métodos para diferenciarlos.

Tema:

1.1. Ciencia

Introducción:

La ciencia siempre ha avanzado junto al ser humano, ya sea para obtener recursos, para hacer posibles tareas difíciles, para transportar personas o mercancías o simplemente disfrutar de mayor comodidad.

¿QUÉ ES CIENCIA?

“Conjunto de conocimientos sistematizados ciertos de las cosas por sus principios y causas, atendiendo a principios que formulan leyes que rigen los fenómenos estudiados”.

METODOLOGÍA

- Proviene de los vocablos griegos método y logos que significan: Estudio o tratado de los métodos.
- “Rama de la lógica que se encarga del estudio de los diferentes métodos para llegar al conocimiento crítico y reflexivo que permita la fundamentación de la ciencia”.

¿Qué es un método?



Serie o conjunto de pasos ordenados y sistematizados que tienen como fin llegar a la obtención del conocimiento.

¿Qué es una técnica?

- Proviene del vocablo griego tekne-habilidad
- Conjunto de habilidades, reglas y operaciones para el manejo de los instrumentos que auxilian al individuo en la aplicación de métodos.

Relación entre Método y Técnica:

- En la investigación científica el método se representa por los pasos a seguir para el logro de los objetivos, las técnicas serán las habilidades para aplicar o lograr los pasos del método.

Método documental	Técnica de Ficheo. (Habilidad para el registro de información en fichas).
Método de campo	Técnicas de observación y encuesta (Habilidades para identificar y analizar cualquier fenómeno).
Método científico	Técnicas de observación, fichero y encuesta.

Definición de Investigación

Proviene de las voces latinas *investigium*, que significa: seguir la pista, seguir la pesquisa, seguir la huella.

- Lases-Robles (2003) señalan que la investigación es un procedimiento complejo basado en el razonamiento metodológico, la reflexión, el análisis, la sistematicidad y la crítica, encaminado a obtener respuestas lógicas de cualquier problema planteado.

Una investigación bien fundamentada y metodológicamente realizada, debe cumplir con los propósitos de:

1. Identificar y comprender todo lo relacionado con el objeto a investigar.
2. Generar conocimientos válidos y teorías, a través de la aplicación de la metodología y la correcta búsqueda en las diferentes fuentes de información.
3. Dar respuesta lógica a problemas prácticos, como resultado del acertado análisis y crítica de las fuentes consultadas.

Bibliografía del tema:

LASES, Franyutti Ma. Angélica. “Metodología de la Investigación: Un nuevo enfoque”. Ed. Lases Print. Primera edición. Hidalgo, 2006.