



Nombre de alumnos: Andrés de Jesús López López

Nombre del profesor: Alejandra Torres López

Nombre del trabajo: Elaboración de cuadro sinóptico

Materia: Investigación básica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3° Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de mayo de 2020.

METÓDO CIENTÍFICO

Es un conjunto de pasos ordenados que se emplean para adquirir nuevos conocimientos

Tipos de conocimientos

- Teóricos { Implican una interpretación de la realidad, de experiencias directas que no hemos tenido, pero nos han referido
- Empíricos { Aquellos que obtenemos directamente de la experiencia individual
- Prácticos { Aquellos que apuntan a obtener un fin o realizar una acción, y que nos sirven para modelar la conducta

Alcance y limitación del método científico

- De la inducción a la deducción { La inducción trata de asegurar la correspondencia de nuestras hipótesis con los hechos
La deducción busca expresar nuestras ideas matemáticamente
- Razonamiento y experimentación { El experimento proporciona los datos empíricos mientras que el razonamiento dirige la selección de los datos experimentales
- Explicando el cambio de la ciencia { Un cambio en los supuestos básicos, o paradigmas, dentro de la teoría dominante de la ciencia
- Límites del método científico { La validez de la inducción
La legitimidad de inferir cosas no experimentadas
El carácter abstracto de la información obtenida científicamente

Pasos metodológicos

- Identificación del problema
- Establecer objetivos de la investigación
- Determinar el diseño de la investigación
- Definir, clasificar y medir las variables
- Diseño, tamaño y selección de muestra

Obtención de la información

Tratamiento de los datos

Análisis de los datos

El proceso de investigación

Concepto e importancia

Es un medio simple de efectividad al localizar la información para un proyecto de investigación

Tema y origen de la investigación

El tema necesitará ser investigado en diferentes fuentes que requieran numerosas visitas a la biblioteca y/o sesiones en la computadora.

Tipos de investigación

Según el objetivo de esta

Investigación pura y aplicada

Según el nivel de profundización del objeto

Investigación exploratoria, descriptiva y explicativa

Según el tipo de datos

Investigación cualitativa y cuantitativa

Según el grado de manipulación de las variables

Investigación experimental, casi experimental y no experimental

Según el tipo de interferencia

De método deductivo, inductivo y hipotético deductivo

Según el periodo en el que se realiza

Longitud y transversal

Proceso general de investigación

Elegir el tema, encontrar información, refinar el tema, seleccionar el material, evaluar el material, tomar notas y construir el proyecto