



# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I Ing. Karina Martínez C; MSc. karina.martinezc@ug.edu.ec





# CONOCIMIENTO DEL ENTORNO

### **CONOCIMIENTO**

El conocimiento es un conjunto de representaciones abstractas que se almacenan mediante la experiencia, la adquisición de conocimientos o a través de la observación. En el sentido más extenso, se trata de la tenencia de variados datos interrelacionados que, al ser tomados por sí solos, poseen un menor valor cualitativo. Puede decirse cuando se habla sobre qué es el conocimiento, que es la sumatoria de todos esos datos sobre algún tema en general o específico y la debida aplicación de los mismos.

#### **OBJETIVO**

#### Es el ¿PARA QUÉ? De la investigación.

- Rumbo que va a tomar la investigación.
- Propósitos del estudio, es decir, lo que pretende la investigación.
- Son las guías de la investigación.

### **Tipos de Objetivos**

- 1. Objetivos Generales
- 2. Objetivos Específicos

Una investigación tiene dos o tres objetivos generales y cuatro objetivos específicos. Además se ordenarán según la prioridad en su logro.

## CRÍTERIO DE EVALUACIÓN

**Definición:** Consiste en determinar diferencias entre una situación deseada bajo el criterio de un evento ideal y una realidad observada.

#### Proceso de Evaluación:

Observación de la situación a evaluar.
Descripción de la situación observada.
Análisis de la situación
Emitir juicios de valor
Construir la situación deseada o ideal.
Comparación de la situación ideal
(deseada) con la situación descrita.



### Niveles de conocimientos











Tipos de conocimientos

- Intuitivo
- Empírico
- Científico
- Religioso
- Filosófico



# Aspectos a tomar en cuenta para realizar una investigación

Tradición Costumbres Experiencia CONOCIMIENTO **ORDINARIO EMPÍRICO** 

Investigación Bibliográfica y Experimental

CONOCIMIENTO CIENTÍFICO





# Fuente del conocimiento Humano



Surgimiento de la IDEA de investigación

Seleccionar el lugar y participantes del estudio

Definir un problema de investigación y los objetivos

Seleccionar la metodología a utilizar

Recopilación de la Información.



# Metodología de la Investigación Científica (MIC)



Procesamiento de la Información.

Análisis de los datos

Elaboración de los resultados, conclusiones y recomendaciones.

Presentación del Informe Final. Con o sin propuesta





# Metodología de la Investigación Científica (MIC)





Permite determinar como se iniciara la investigación y hasta donde podremos llegar con ella.

Permite definir los tipos de estudios según su alcance

¿Hasta donde?



### **ACTIVIDAD**



# **ELABORACIÓN DE PROYECTO**



Foro 1: La idea y tema en la Investigación Científica. Recomendaciones para la participación en el foro:

- 1. Hacer los aportes estrictamente relacionados con la temática.
- 2. Realizar lecturas previas que le permitan sustentar teóricamente los aportes.
- 3. Contemplar las afirmaciones de los compañeros para cuestionarlas o enriquecerlas.

¿De dónde puede surgir una Idea de investigación?

- a) ¿Qué relación tiene la Idea con el campo de investigación?
- b) ¿Qué características debe tener una buena ida de investigación?



# ELABORACIÓN DE PROYECTO TAREA INDIVIDUAL





#### Desarrollo

Elaborar un listado de de los temas de tesis que encuentre en el repositorio de la Facultad de Ingeniería Química de la carrera de Ingeniería de la Producción (por los menos de 5 tesis o más). Leer y explicar el resumen de cada una de las tesis consultadas.

### Bibliografía

Debe constar al menos cinco referencias de los autores y coautores.

#### Recuerde:

Organización es individual para la participación activa. La calificación será individual y sobre 10 puntos. La tarea finaliza el 25 de abril de 2023 a las 09:59am



