



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**“Cuadro Sinóptico: Investigación Científica”**

---

**Materia:**

**Seminario de Tesis**

**Docente:**

**Lic. Gladis Adilene Hernández López**

**Alumno:**

**Karla Gpe. Alvarado López**

**Semestre:**

**8° “A”**

# INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## Definición

Proceso que, mediante la aplicación del método científico, procura obtener información relevante y fidedigna, para entender, verificar, corregir o aplicar el conocimiento.

### Parte del proceso

Indica cómo realizar una investigación dado un problema a investigar. Pasos a seguir para lograr la aplicación de las etapas del método científico a una determinada investigación

### Parte formal

Hace relación a la forma que debemos presentar el resultado del proceso seguido en la investigación, "informe final de la investigación".

### J. W. Best

Consideramos la investigación como el proceso más formal, sistemático e intensivo de llevar a cabo el método científico del análisis.

### Arias Galicia

Serie de métodos para resolver problemas cuyas soluciones necesitan ser obtenidas a través de una serie de operaciones lógicas,

## Características

Investigación recoge conocimientos

{ De fuentes primarias y los sistematiza para el logro de nuevos conocimientos

Investigador parte de resultados anteriores, planteamientos, proposiciones o respuestas en torno al problema

- Planear cuidadosamente una metodología.
- Recoger, registrar y analizar los datos obtenidos.
- De no existir estos instrumentos, debe crearlos.

Investigación Objetiva

{ Emplear todas las pruebas posibles para el control crítico de los datos recogidos y los procedimientos empleados

Datos registrados y expresados

{ Se indican la metodología utilizada y los procedimientos empleados

## Formas y Tipos de Investigación

### Formas

#### Pura

Básica o fundamental, se apoya dentro de un contexto teórico y su propósito fundamental es el de desarrollar teoría mediante el descubrimiento de amplias generalizaciones o principios

{ Plantea la teoría

#### Aplicada

Activa o dinámica, y se encuentra íntimamente ligada a la anterior, ya que depende de sus descubrimientos y aportes teóricos

{ Confronta la teoría con la realidad

### Tipos

#### Histórica

{ Búsqueda crítica de la verdad que sustenta los acontecimientos del pasado

- Enunciación del problema
- Recolección de información
- Crítica de datos y fuente
- Formulación de hipótesis
- Interpretación e informe

#### Descriptiva

{ Trabaja sobre realidades de hecho, y su característica fundamental es la de presentarnos una interpretación correcta.

- Descripción de problema
- Definición de hipótesis
- Marco teórico
- Técnicas de recolección de datos
- Descripción, análisis e

#### Experimental

{ Investigador maneja de manera deliberada la variable experimental y luego observa lo que ocurre en condiciones controladas.

- Identificar y definir problema
- Definir hipótesis y variables
- Diseño de plan experimental
- Realizar experimentos
- Tratamiento de datos

Bibliografía: Manual de La Investigación Científica (plataforma)