

# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Ing. Carlos Urgilés G. M.Sc.



INSTITUTO SUPERIOR  
TECNOLÓGICO  
DEL AUSTRO

# UNIDAD 1: LA INVESTIGACIÓN





- La investigación científica es el motor que impulsa el avance de la humanidad. ¿Estás listo para descubrir cómo se generan los conocimientos que transforman nuestro mundo?

## 1.1. Investigación Científica



- **Definición:**
  - Proceso sistemático y metódico que busca generar conocimiento nuevo y válido.
- **Importancia:**
  - Base para el avance de la ciencia y la solución de problemas.
- **Objetivos:**
  - Describir, explicar, predecir y controlar fenómenos.

### 1.1.1

## Generalidades



- **Características de la Investigación Científica:**
  - Sistemática: Sigue un orden y procedimientos establecidos.
  - Controlada: Minimiza influencias externas no deseadas.
  - Empírica: Basada en la observación y experiencia.
  - Crítica: Evaluación constante de métodos y resultados.
- **Elementos Clave:**
  - Problema de Investigación
  - Hipótesis
  - Variables
  - Metodología.

## 1.1.2 Tipos de Investigación



### Según su Finalidad:

**Básica (Pura):**  
Amplía el conocimiento teórico.

**Aplicada:** Resuelve problemas prácticos.

### Según el Nivel de Profundidad:

**Exploratoria:**  
Identifica problemas o situaciones nuevas.

**Descriptiva:**  
Detalla características de un fenómeno.

**Explicativa:**  
Establece causas y efectos.

### Según el Enfoque Metodológico:

**Cuantitativa:** Datos numéricos y análisis estadístico.

**Cualitativa:**  
Comprensión profunda de comportamientos y razones.

**Mixta:** Combina cuantitativo y cualitativo

### Según el Tiempo de Desarrollo:

**Transversal:**  
Observa en un punto específico en el tiempo.

**Longitudinal:**  
Observa a lo largo del tiempo.

## 1.1.3 Métodos de la Investigación



- **Método Científico:**
  1. Observación
  2. Planteamiento del Problema
  3. Hipótesis
  4. Experimentación
  5. Análisis de Datos
  6. Conclusiones
- **Método Inductivo:** De lo particular a lo general.
- **Método Deductivo:** De lo general a lo particular.
- **Método Analítico:** Descompone el todo en partes para su estudio.
- **Método Sintético:** Integra partes para entender el todo.

## 1.1.4 Enfoques de Investigación



### Enfoque Cuantitativo:

#### Características:

- Objetividad y precisión.
- Uso de estadísticas y números.

#### Aplicaciones:

- Estudios que requieren medición exacta.

### Enfoque Cualitativo:

#### Características:

- Subjetividad y profundidad.
- Análisis de discursos y comportamientos.

#### Aplicaciones:

- Comprensión de fenómenos sociales complejos.

### Enfoque Mixto:

#### Características:

- Integración de datos cuantitativos y cualitativos.
- Mayor complejidad metodológica.

#### Aplicaciones:

- Investigaciones que buscan una visión completa.

## 1.1. Investigación Científica



- **Definición:**
  - Proceso sistemático y metódico que busca generar conocimiento nuevo y válido.
- **Importancia:**
  - Base para el avance de la ciencia y la solución de problemas.
- **Objetivos:**
  - Describir, explicar, predecir y controlar fenómenos.