

## UNIDAD I. LA INVESTIGACIÓN

### 1.1 LA INVESTIGACIÓN

- 1.1.1 El ser humano actual ante la ciencia
- 1.1.2 La investigación en México y su evolución social
- 1.1.3 La ética en la ciencia

### 1.2 LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 1.2.1 Concepto
- 1.2.2 Importancia
- 1.2.3 Elementos
  - 1.2.3.1 Sujeto
  - 1.2.3.2 Objeto
  - 1.2.3.3 Medio
  - 1.2.3.4 Fin
- 1.2.4 Clasificación
  - 1.2.4.1 Por el propósito o finalidades: básica o aplicada
  - 1.2.4.2 Por la clase de medios utilizados: documental, de campo o experimental
  - 1.2.4.3 Por el nivel de conocimientos: exploratoria, descriptiva o explicativa
- 1.2.5 Características
  - 1.2.5.1 Estar planificada
  - 1.2.5.2 Contar con los instrumentos de recolección de datos
  - 1.2.5.3 Ser original
  - 1.2.5.4 Ser objetiva
  - 1.2.5.5 Disponer de tiempo necesario
  - 1.2.5.6 Apuntar a medidas numéricas
  - 1.2.5.7 Ofrecer resultados comprobables y verificables
  - 1.2.5.8 Apuntar a principios generales trascendiendo los grupos o situaciones particulares
- 1.2.6 Formas
  - 1.2.6.1 Pura
  - 1.2.6.2 Aplicada
- 1.2.7 Tipos
  - 1.2.7.1 Histórica
  - 1.2.7.2 Descriptiva
  - 1.2.7.3 Experimental
  - 1.2.7.4 Documental
  - 1.2.7.5 Correlacional

## UNIDAD II. PROCESO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### 2.1 MÉTODOS DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 2.1.1 Método y metodología de la investigación científica
  - 2.1.1.1 Método deductivo
  - 2.1.1.2 Método inductivo
  - 2.1.1.3 Método inductivo-deductivo
  - 2.1.1.4 Método analítico

- 2.1.1.5 Método sintético
- 2.1.1.6 Método analítico-sintético
- 2.1.1.7 Método histórico-comparativo
- 2.1.1.8 Método de investigación cualitativa y cuantitativa

### 2.2 PROCESO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 2.2.1 Interés por un tema de investigación
  - 2.2.1.1 Búsqueda de posibles temas
  - 2.2.1.2 Criterios para considerar la pertinencia del tema
  - 2.2.1.3 Medios para categorizar la relevancia del tema
- 2.2.2 Plantear el problema de investigación
  - 2.2.2.1 Enunciar y formular el problema
- 2.2.3 Establecer los objetivos de investigación
  - 2.2.3.1 Objetivo general
  - 2.2.3.2 Objetivos específicos
- 2.2.4 Justificar y delimitar la investigación
  - 2.2.4.1 Criterios de justificación
  - 2.2.4.2 Limitaciones del estudio o investigación
- 2.2.5 Definir el tipo de la investigación
  - 2.2.5.1 Histórica
  - 2.2.5.2 Descriptiva
  - 2.2.5.3 Experimental
  - 2.2.5.4 Documental
  - 2.2.5.5 Correlacional
- 2.2.6 Elaborar el marco de referencia de la investigación
  - 2.2.6.1 Marco teórico
  - 2.2.6.2 Marco conceptual
- 2.2.7 Formular la hipótesis de investigación
  - 2.2.7.1 Concepto de hipótesis
  - 2.2.7.2 Función de la hipótesis
  - 2.2.7.3 Clases de hipótesis
  - 2.2.7.4 Procedimiento para verificar la hipótesis
  - 2.2.7.5 Hipótesis y variables
  - 2.2.7.6 Tipos de variables
- 2.2.8 Definir el diseño de la investigación
  - 2.2.8.1 Diseños experimentales
  - 2.2.8.2 Validez de los experimentos
- 2.2.9 Determinar la población y la muestra
  - 2.2.9.1 Población
  - 2.2.9.2 Muestra
  - 2.2.9.3 Métodos de muestreo
- 2.2.10 Recopilar información
  - 2.2.10.1 Fuentes de recolección
  - 2.2.10.2 Técnicas de recolección
  - 2.2.10.3 Proceso para la recolección de datos
- 2.2.11 Procesar la información
  - 2.2.11.1 Pasos para procesar la información
  - 2.2.11.2 Herramientas estadísticas para el procesamiento de resultados
- 2.2.12 Analizar y discutir los resultados