



UAEM | Universidad Autónoma  
del Estado de México

# Facultad de Enfermería y Obstetricia

Unidad I: Generalidades de la metodología de la Investigación

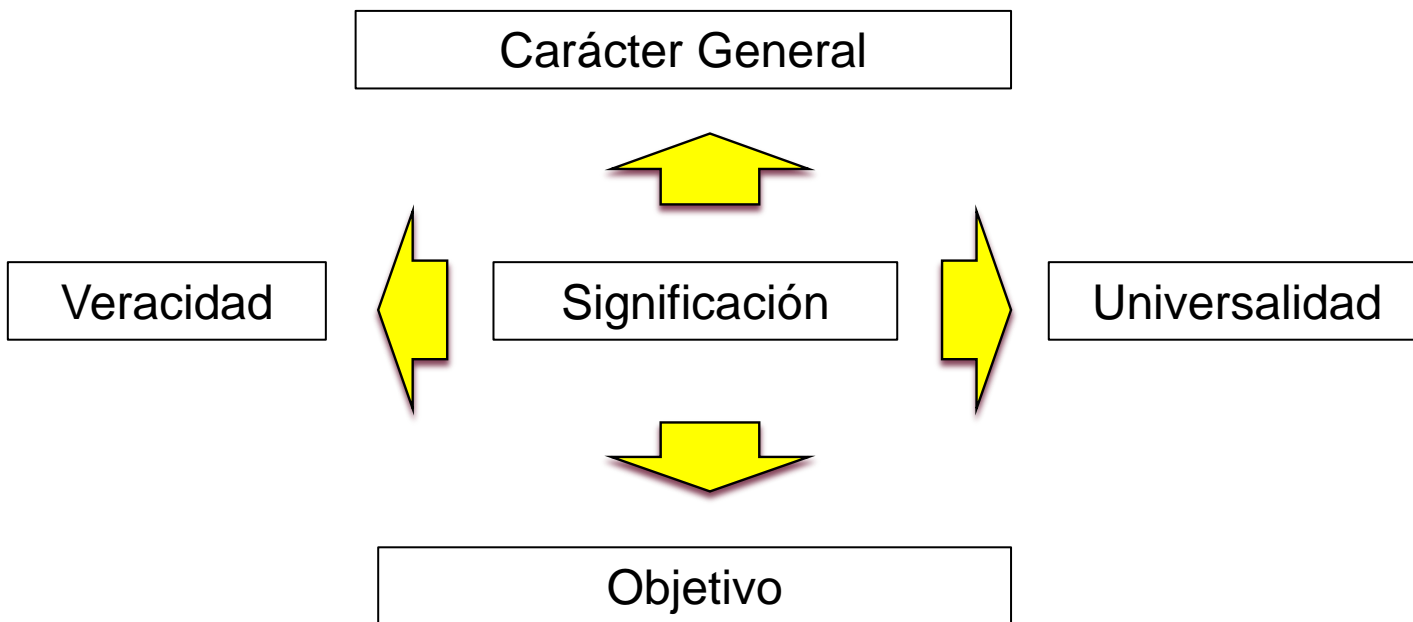
## **Programa: Metodología de la Investigación Aplicada a la Enfermería**

Créditos:

**Dra. en A. D. Alejandra del Carmen Maciel Vilchis**

# Ciencia

Es una forma de conciencia social que se construye históricamente como un sistema ordenado de conocimientos en forma de conceptos, juicios teóricos, hipótesis teóricas, y leyes teóricas.

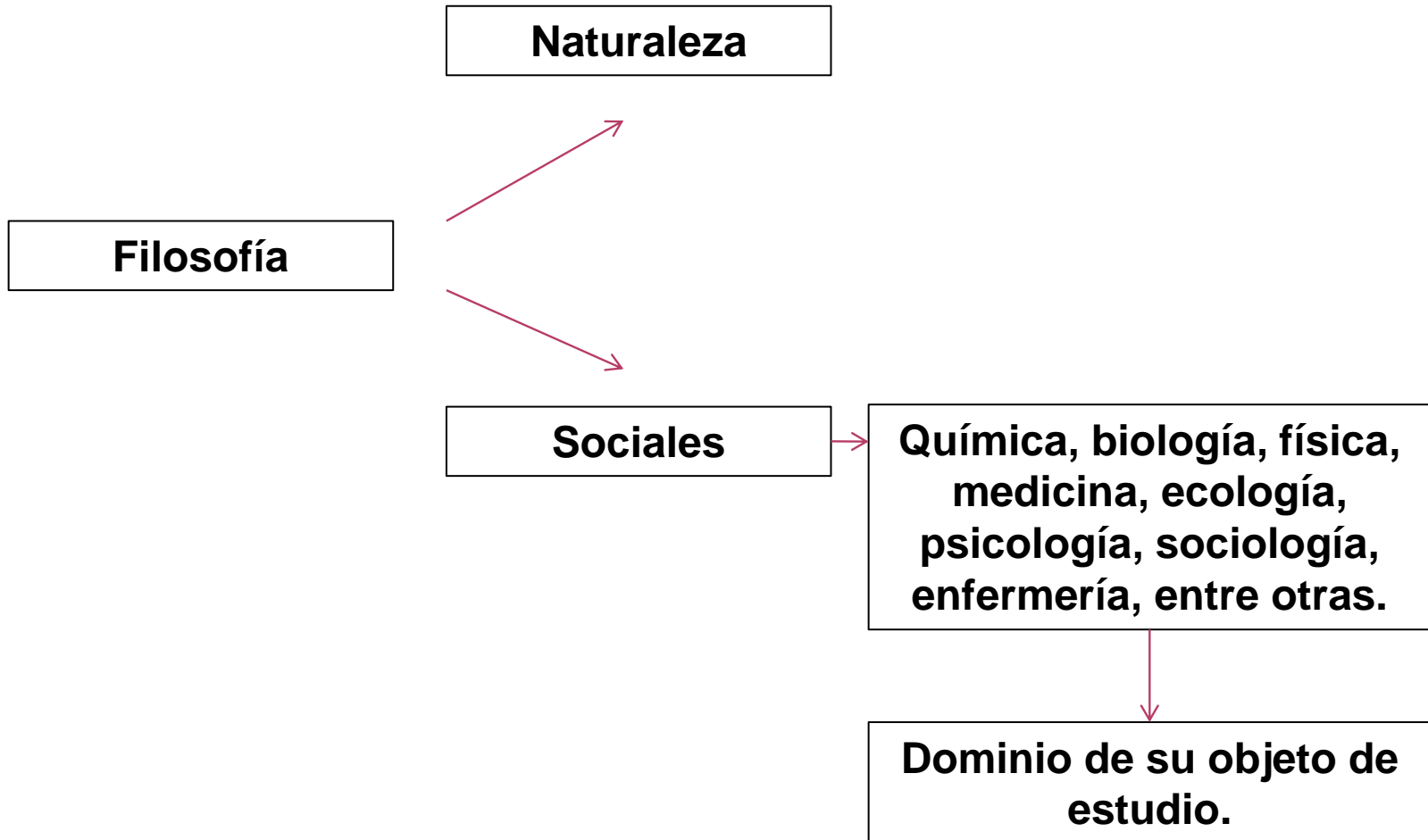


# Objetivo

Descubrir y estudiar leyes objetivas que permitan orientar la actividad teórica y práctica consciente hacia un determinado objetivo y se verifica su existencia mediante la praxis social.

# **Ciencia** → **Vincula** → **Filosofía**

- ✓ Entregar leyes generales del desarrollo del mundo.
- ✓ Se selecciona con la teoría del conocimiento (Epistemología).
- ✓ Se relaciona con la metodología de la investigación científica.



# Teoría del Conocimiento

Poder del ser humano de alcanzar el conocimiento de la realidad, acerca de fuentes, formas y métodos acerca de la verdad y la forma de llegar a ella.



# Ciencia como Sistema

- ✓ Fase Teórica.-encuentran las causas esenciales por lo cual los fenómenos se manifiestan de una forma determinada en condiciones específicas.





# Ciencia como Sistema

- ✓ Fase Empírica.-observa y describe el comportamiento externo de los fenómenos (fenomenología).



# Ciencia

```
graph TD; A[Ciencia] --> B[Factores Objetivos]; A --> C[Factores Subjetivos];
```

## Factores Objetivos

- **Requerimiento social**
- **Resuelva problemas**
- **Soluciones**
- **A partir de contradicciones internas (lógica)**

## Factores Subjetivos

- **Apropiación cognocitiva**
- **Personalidad**
- **Intereses**
- **Ética**
- **Moral**

# Metodologías Investigativas

```
graph TD; A[Metodologías Investigativas] --> B[Cuantitativa]; A --> C[Factores Subjetivos];
```

## Cuantitativa

- Se apoyan en el positivismo
- División del objeto y sujeto del conocimiento
- Se apoya en : leyes y lógica
- Retoma una epistemología determinada

## Factores Subjetivos

- Se emplea cuando el objeto no es conocido o se requieren características de el.
- Su justificación no depende de la epistemología.
- Es investigación no experimental.
- Se apoya en el constructivismo

# Investigación:

- Es un conjunto de procesos sistemáticos, críticos y empíricos que se aplican al estudio de un fenómeno o problema.



# Investigación:

- Corrientes del pensamiento: empirismo, materialismo dialéctico, positivismo, fenomenología, estructuralismo.



# **Estrategias de Investigación:**

- 1. Observación y evaluación de los fenómenos.**
- 2. Establecer suposiciones o ideas como consecuencia de la observación.**
- 3. Las suposiciones o ideas tienen un grado de fundamento.**

# **Estrategias de Investigación:**

- 4. Revisan las suposiciones ideas en pruebas y análisis.**
- 5. Proponen nuevas observaciones y evaluaciones para esclarecer, modificar y fundamentar las suposiciones o generar otras.**

# Requisitos:

- 1. Objeto reconocible y definido de tal modo que sea reconocible por los demás.**
- 2. Decir del objeto cosas que todavía no se han dicho o revisar bajo otra óptica lo ya dicho.**
- 3. Debe ser útil a los demás .**
- 4. Debe suministrar elementos para la verificación y la refutación de hipótesis.**



# **Método y Metodología de la Investigación**

**Método Científico: conjunto de postulados, reglas y normas para el estudio y la solución de los problemas de investigación.**

**Se refiere al conjunto de procedimientos que, valen de instrumentos o técnicas necesarias, examina y soluciona un problema o conjunto de problemas de investigación.(Bunge, 1979).**

# Métodos Científicos Básicos

## 1. Baconiano: postula inducción

### Francis Bacon (1561-1626)



<http://www.grandesmensagens.com.br/frases-de-francis-bacon.html>

- Fazia parte da aristocracia inglesa.
- Iniciou a filosofia do **empirismo**, onde a verdade só pode ser atingida por meio da experimentação.
- Principal obra: *Novum Organum*, onde ele propõe a lógica da indução (descobrir verdades universais por meio de verdades particulares).
- É considerado um dos criadores da ciência experimental e do método científico moderno.

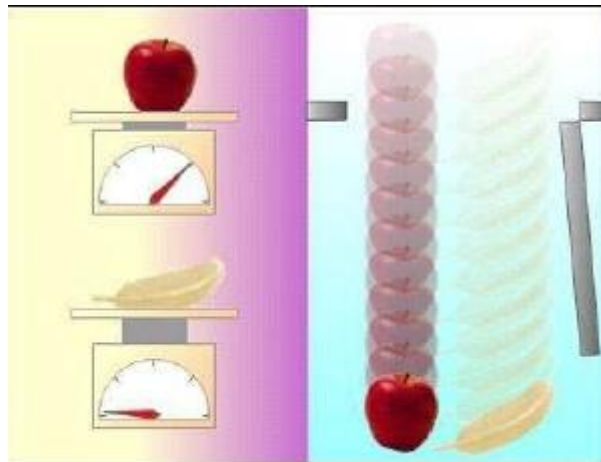
# Métodos Científicos Básicos

## 2. Galileano: postula experimentación.



# Métodos Científicos Básicos

3. **Cartesiano:** postula la duda fundamentada en el análisis y la síntesis de los problemas.



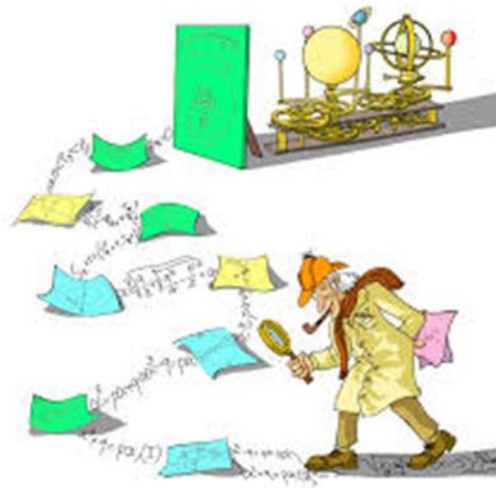
# Métodos

- **Deductivo:** Razonamiento consiste en tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares.



# Métodos

•Inductivo: razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares aceptados como válidos, para llegar a conclusiones que sean de carácter general.



# Métodos

## Inductivo-Deductivo



Analítico:

proceso cognitivo que consiste en descomponer un objeto de estudio, separando cada una de las partes del todo para estudiarlas en forma individual.



## **Analítico-Sintético**

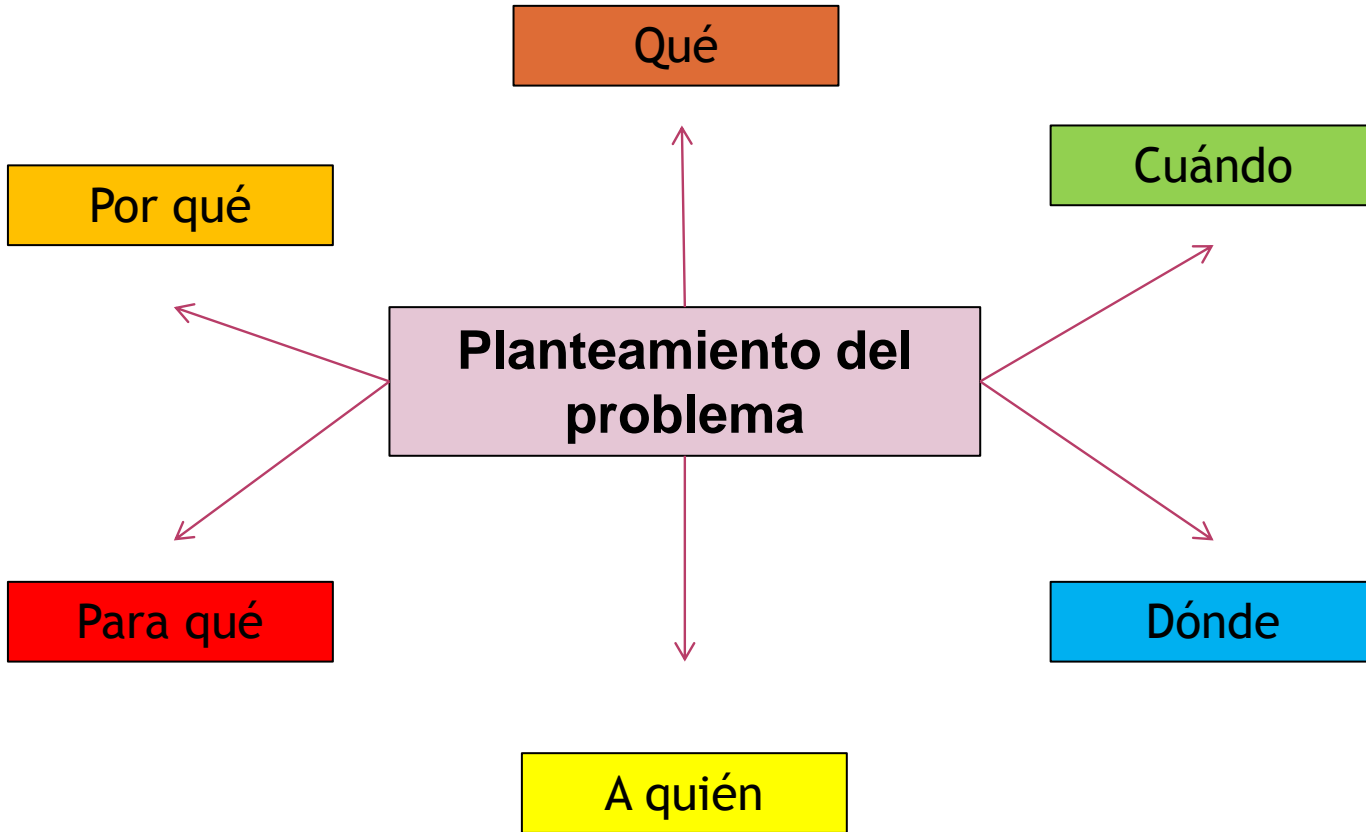
Estudia los hechos, partiendo de la descomposición del objeto de estudio posteriormente las integra para estudiarlas de forma holística o integral (síntesis).

## **Histórico**

Procedimiento de investigación y esclarecimiento de los fenómenos culturales que consiste en establecer semejanza de éstos fenómenos, infiriendo una conclusión acerca de su parentesco.

## Modelo de escritura

- Título: 12 palabras.
- Cuartilla: 4 párrafos (min3-máx 5).  
Aproximadamente 25 a 26 renglones.
- Párrafo: 7-8 renglones o líneas (min 4 –máx 11).  
Idealmente cada párrafo no debe contar con más de tres verbos y ente cada párrafo va un punto.



# Abreviaturas o Locuciones

- ✓ Op.cit (obra citada en la misma hoja)
- ✓ Loc.cit (lugar citado en otras hojas)
- ✓ Aped. (apoyado en)
- ✓ CF., cfr. (véase).

# Fichas

✓ Bibliográficas de Consulta

✓ Trabajo

Contenido Temático	Datos APA	folio
	Tipo de Ficha	
Información no mayor a 80 palabras		

Fichas pueden ser: Textual, referencia, síntesis, resumen, paráfrasis, comentario.

# IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

- Es necesario que el profesional posea claridad y dominio técnico-práctico de los conceptos generales del conocimiento, la ciencia, el método científico y la investigación, para que pueda realizar acercamientos más rigurosos a las problemáticas investigativas.

# RELACIÓN ENTRE CIENCIA, TEORÍA E INVESTIGACIÓN

- ◉ Que a través de la teoría e investigación se genera ciencia....., que no es más que nuevos conocimientos que le permiten al ser humano tener un estilo de vida que día a día pueda ser sinónimo de calidad.



