



# Conocimiento Científico

***D EN C IMELDA GARCIA ARGUETA***

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

# Conocimiento Científico



- ▶ Llamado Conocimiento Crítico, no guarda una diferencia tajante, absoluta, con el conocimiento de la vida cotidiana y su objeto puede ser el mismo.

# Conocimiento Científico

- ▶ Intenta relacionar de manera sistemática todos los conocimientos adquiridos acerca de un determinado ámbito de la realidad.



# Conocimiento Científico

- ▶ Es aquel que se obtiene mediante procedimientos con pretensión de validez, utilizando tanto por la reflexión



# Conocimiento Científico

- ▶ como por los razonamientos lógicos y respondiendo una búsqueda intencional por la cual se delimita a los objetos y se previenen los métodos de indagación.



# Conocimiento Científico



- ▶ Es el método que nos permite satisfacer la necesidad de lograr un conocimiento verdadero.

# Características del Conocimiento Científico



- ▶ **Racional**
- ▶ No se limita a describir los hechos y fenómenos de la realidad, sino que explica mediante su análisis para la cual elabora conjeturas, fórmulas, enunciados, conceptos, etc

# Características del Conocimiento Científico

- ▶ **Fáctico**
- ▶ Inicializa los hechos, los análisis y luego regresa a éstos.





# Características del Conocimiento Científico

## ► **Objetivo**

- Los hechos se describen y se presentan cual es, independiente de su valor emocional y de su modo de pensar y de sentir quien los observa.



# Características del Conocimiento Científico



- ▶ A pesar de estar basado también en la experiencia, es verificables por otros y concuerda con la realidad del objeto tal cual es y no como nosotros deseáramos que fuese.

# Características del Conocimiento Científico

## ▶ **Metódico**

- ▶ Responde a una búsqueda intencionada, obedeciendo a un planteamiento donde se utilizan procedimientos metódicos con pretensión de validez.



# Características del Conocimiento Científico



- ▶ **Auto-Correctivo o Progresivo**
- ▶ Es de esta forma porque mediante la lucha de las conjeturas sobre un hecho con la realidad y el análisis del hecho en si, que se ajustan y rechazan las conclusiones.

# Características del Conocimiento Científico

- ▶ **General**
- ▶ Porque ubica los hechos singulares en puntas generales llamadas "Leyes".



## Características del Conocimiento Científico



- ▶ Se preocupa por lograr que cada conocimiento parcial sirva como enlace para alcanzar una comprensión de mayor alcance.

# Características del Conocimiento Científico

## ► *Sistemático*



- Ya que el conocimiento está constituido por ideas conectadas entre sí, que forman sistemas.

# Características del Conocimiento Científico



- ▶ Es adquirido por procedimientos metódicos y es organizado en su búsqueda y resultados, que tienden a la construcción de ideas racionalmente ordenadas dentro de una totalidad.



# Características del Conocimiento Científico

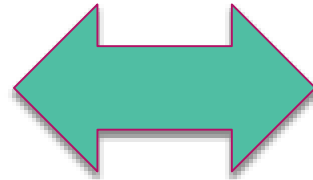
## ► *Acumulativo*

- Ya que parte del conocimiento establecido previamente y sirve de base a otro.





Conocimiento  
vulgar



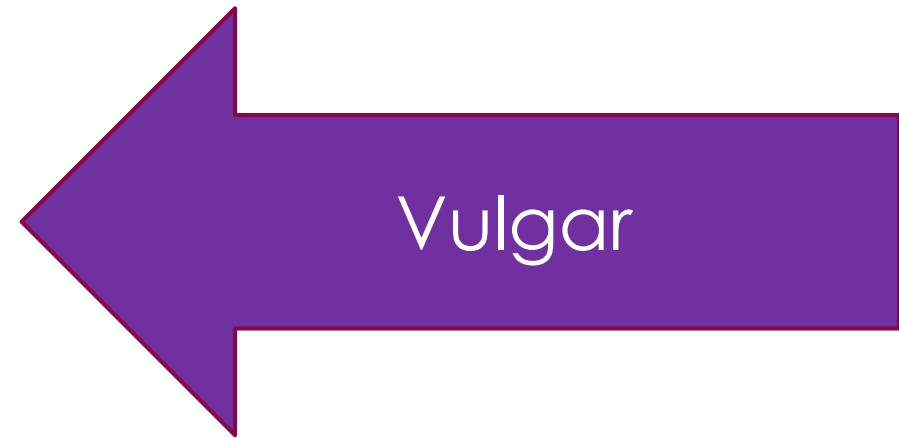
Conocimiento  
científico

# Diferencias claves entre el conocimiento vulgar y el científico:

Este se adquiere por medio del azar.

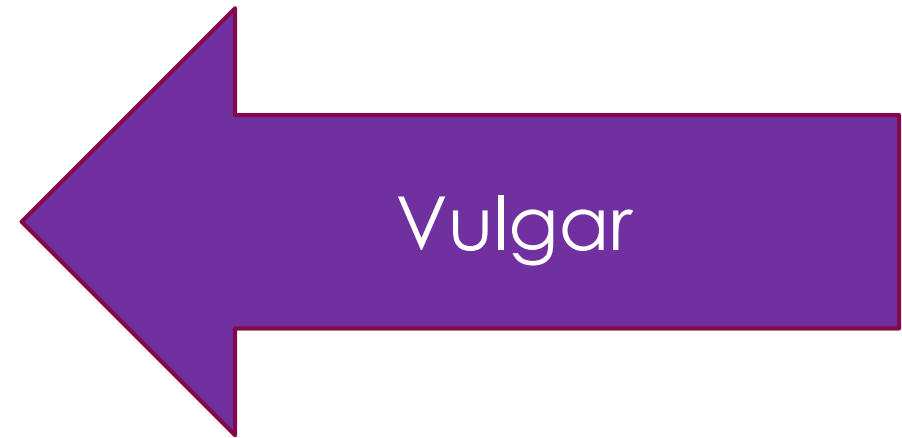
No es verificable

Esta sujeto a nuestra experiencia y modo de sentir.



# Diferencias claves entre el conocimiento vulgar y el científico:

Es dogmático porque se apoya en creencias y respuestas no verificables.

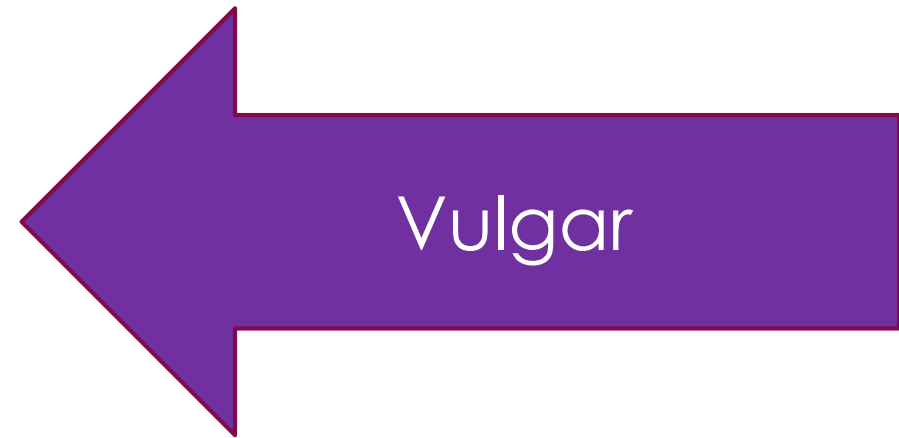


# Diferencias claves entre el conocimiento vulgar y el científico:

Es inexacto, sin definiciones son pocos precisos.

Es subjetivo

Es vago sin definiciones.



# Conocimiento vulgar

## ► Ejemplo:

Saber que si colocamos los dedos en la flama de una vela nos quemaremos



# Diferencias claves entre el conocimiento vulgar y el científico:



Científico

Es objetivo  
Se adquiere  
mediante la razón

# Diferencias claves entre el conocimiento vulgar y el científico:



Científico

Es verificable, puede estar basado en la experiencia, pero se puede demostrar



# Diferencias claves entre el conocimiento vulgar y el científico:



Es sistemático, se adquiere mediante el conocimiento acumulativo, porque sirve de base para otros entendimientos.

# Diferencias claves entre el conocimiento vulgar y el científico:



Es sistemático,  
porque se  
adquiere con  
procedimientos.

# Conocimiento científico

## ► Ejemplo:

Estudiar el efecto de un suplemento de hierro sobre los niveles de hemoglobina



# Conocimiento científico

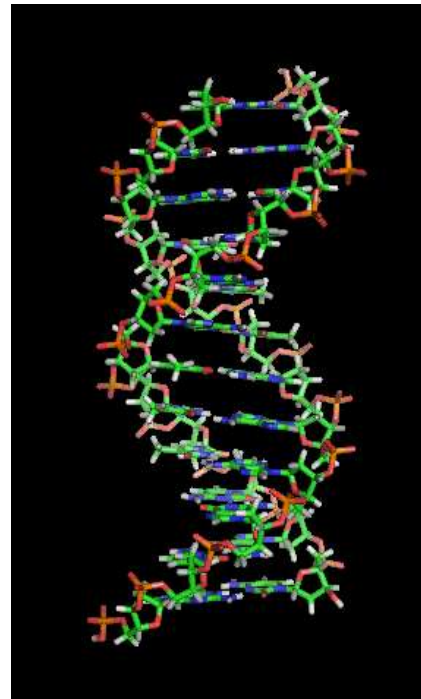
## ► Ejemplo:

Estudiar el crecimiento de una planta en diferentes tipos de suelo



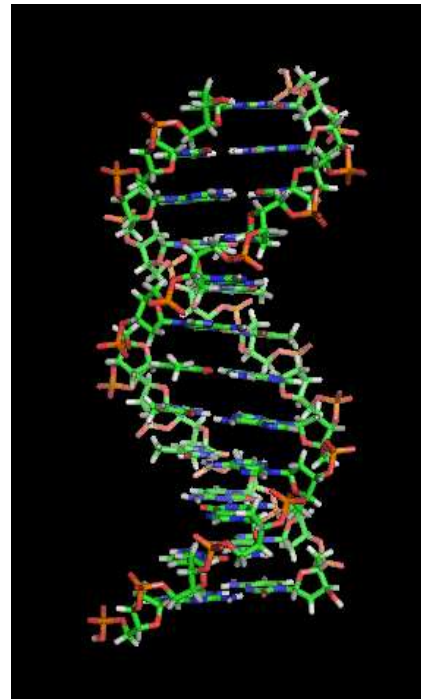
# IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO VULGAR EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- ▶ El Conocimiento Vulgar sirve como puente para alcanzar una comprensión de mayor alcance



# IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO VULGAR EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- ▶ Siendo el Conocimiento Científico superior al Conocimiento vulgar este no es posible suponerlo sin el Conocimiento Vulgar.



# PREGUNTAS FINALES

- ▶ 1. ¿Qué es el conocimiento?
- ▶ 2. ¿Cuántos tipos de conocimiento se identifican?
- ▶ 3. ¿Qué características tiene el conocimiento vulgar?
- ▶ 4. ¿Qué características tiene el conocimiento científico?
- ▶ 5. ¿Cuál es el conocimiento más importante?

# Referencias:

- ▶ Tamayo y Tamayo (2004). El proceso de la investigación científica, 4ª. Ed. Limusa, México 440 p.
- ▶ Arias FG., (2006) El proyecto de investigación, introducción a la metodología científica, 5ª. Ed. Ed. Episteme. Caracas, Venezuela, 143 p.