

**SEMINARIO DE TITULACIÓN.**  
**YAÑEZ TIZNADO DAVID**  
**Aarón Hernández García**

**U-I Conocimiento Científico y Conocimiento Empírico**

**15/05/2025**

### **1. Definición del conocimiento científico**

El conocimiento científico es aquel que se obtiene mediante la observación, el análisis y la comprobación de hechos a través de métodos sistemáticos, con el objetivo de explicar fenómenos naturales o sociales de manera objetiva y verificable.

### **2. Cinco ejemplos de la vida diaria relacionados con el conocimiento científico**

1. Lavarme los dientes con pasta dental para tener una mejor higiene.
2. Tomar mucha agua para mantenerme hidratado.
3. Dormir mis horas, se sabe que si se duerme mal o poco puede traer problemas físicos.
4. Consultar el clima en apps que usan modelos meteorológicos.
5. Cocinar a ciertas temperaturas para evitar enfermedades, como el pollo que puedo traer bacterias como la salmonella.

### **3. ¿Qué aporta a tu carrera profesional el conocimiento científico?**

Aporta una base sólida para tomar decisiones fundamentadas, resolver problemas complejos, mejorar procesos mediante el análisis de datos, y desarrollar soluciones innovadoras aplicando lógica y evidencias comprobadas.

### **4. ¿Cómo se transmite el conocimiento científico?**

Se transmite a través de publicaciones científicas, libros, conferencias, artículos especializados, medios educativos, investigaciones y en entornos académicos y profesionales.

### **5. Definición propia del conocimiento empírico**

El conocimiento empírico es el que se adquiere a través de la experiencia directa, la práctica diaria y la observación del entorno sin necesidad de un análisis o método científico.

## **6. Cinco ejemplos de la vida diaria relacionados con el conocimiento empírico**

1. Aprender a usar Excel mediante la práctica.
2. Reconocer algún alimento echado a perder.
3. Saber cuales con las mejores horas para moverse por la ciudad.
4. Saber cuando se acerca una tormenta con solo ver el clima y sus cambios.
5. Usar un ventilador para refrescar una habitación sin saber principios físicos

## **7. ¿Qué aporta a tu carrera profesional el conocimiento empírico?**

Aporta habilidades prácticas, experiencia directa en campo, capacidad de adaptación y soluciones rápidas basadas en la observación, especialmente en situaciones que no requieren un análisis profundo.

## **8. ¿Cómo se transmite el conocimiento empírico?**

Se transmite de forma oral, por demostración, imitación o experiencia compartida entre personas, especialmente en contextos laborales, familiares o sociales.

## **9. Conclusión: diferencia entre conocimiento científico y empírico**

La principal diferencia es que el conocimiento científico se basa en métodos sistemáticos, comprobables y objetivos, mientras que el empírico se basa en la experiencia personal, la observación y el ensayo-error, sin necesidad de verificación científica.

## **10. Importancia del conocimiento científico y empírico para tu desarrollo profesional**

Ambos tipos de conocimiento son esenciales: el científico proporciona fundamentos sólidos y técnicas validadas para enfrentar desafíos técnicos y tecnológicos, mientras que el empírico permite adaptarse, aprender en el día a día y aplicar soluciones prácticas rápidamente. La combinación de ambos enriquece el desempeño profesional y favorece una formación integral.

## Referencias

**Bunge, M. (2000).** *La investigación científica: su estrategia y su filosofía.* Siglo XXI Editores.

- *Autor importante en epistemología y filosofía de la ciencia.*

**Popper, K. (2002).** *La lógica de la investigación científica.* Tecnos.

- *Obra clave para entender cómo se estructura el conocimiento científico.*

**Cordero, A. (2008).** *Epistemología y ciencia.* Fondo de Cultura Económica.

- *Explica la diferencia entre conocimiento científico y empírico.*