

FILOSOFÍA Y CIENCIA

Relación entre ambas: semejanzas y diferencias.

La ciencia

- Se basa en los HECHOS.
- Hay una necesidad de EXPERIMENTACIÓN Y VERIFICACIÓN.
- USO DE FORMULAS Y LEYES QUE EXPLIQUE EL HECHO OBSERVADO. (Universalidad)

Finalidad última de la ciencia



. OBJETIVO DE LA CIENCIA:
Conocimiento riguroso de la
realidad.

Finalidad última de la filosofía



. BÚSQUEDA DEL SENTIDO.
Respuestas basadas en la
reflexión, sin necesidad de un
conocimiento objetivo
(INTERPRETACIÓN).

METODOLOGÍA DE LA CIENCIA y su relación con la filosofía.

-METODO CIENTÍFICO:

.Lenguaje técnico.

.Basado en experimentación y análisis de datos contrastables.

.Rigor en los procedimientos.

.La ciencia soluciona problemas filosóficos y crea interrogantes nuevos.

METODOLOGÍA DE LA FILOSOFÍA y su relación con la ciencia.

-DIVERSIDAD DE MÉTODOS.

. DEPENDE LA CORRIENTE FILOSÓFICA Y DEL PROPIO PENSADOR EN CUESTIÓN.

EJEMPLO: método socrático basado en el diálogo; el aforismo en Heraclito y Nietzsche.

-Hay una FILOSOFÍA DE LA CIENCIA (Reflexión sobre sus métodos, qué es verdadera ciencia, sus consecuencias filosóficas...)

ACTITUD DE LA CIENCIA

. LAS TEORÍAS CIENTÍFICAS SE BASAN EN NUEVOS HALLAZGOS, Y SUS AVANCES SON DIVULGATIVOS: se extienden a la comunidad científica y social. Así se torna Verdad Universalmente aceptada.

ACTITUD DE LA FILOSOFÍA

. LAS TEORÍAS FILOSÓFICAS (reflexiones de filósofos/as y por tanto inseparables a su persona,), NUNCA DEFINITIVAS Y SIEMPRE INTERPRETABLES, FOMENTAN EL PENSAMIENTO CRÍTICO.

. LA ACTITUD FILOSÓFICA SE CARACTERIZA POR LA BÚSQUEDA DEL SENTIDO O POR CUESTIONAR EL SENTIDO DE LAS COSAS, INCLUYENDO EL DE LOS AVANCES CIENTÍFICOS.

. Todo tiene consecuencias filosóficas, incluyendo la ciencia.

EJEMPLO: Proyecto enigma; bomba atómica, avances en genética.



$$\hat{p}] - \frac{\gamma}{2}(\hat{q}, (\hat{q}, \hat{p}])]$$

$$\frac{\gamma}{2}[(\hat{q} - \langle \hat{q} \rangle)^2 - (\Delta q)^2] \psi$$

$$\text{AT RATE } W = \gamma(\Delta q)^2$$

