

TALLER DE PROYECTOS INNOVADORES

Modulo 1

Epistemología

Jorge Rasner y Carlos Petrella

UdelaR FIng MIN

Octubre 2021 versión 08

PLANTEO

La epistemología y la ciencia

Esquema

- Descripción de que puede entenderse por ciencia.
- Fundamentos epistemológicos de la ciencia moderna.
- Planteo histórico de formas de evolución de la ciencia.
- Aportes y reflexiones de la sesión en torno a la evolución de la ciencia.

Forma de trabajo

- Planteo de aproximación a lo que es ciencia como construcción social.
- Estudios de antecedentes históricos de lo que es la ciencia.
- Se intercambias reflexiones sobre el desarrollo de la ciencia moderna.
- Se realizará un plenario de todos los estudiantes del curso para analizar la evolución.

SESION 1

DESARROLLO DE LA CIENCIA

PLANTEO

La aproximación al desarrollo de la ciencia

Planteo epistemológico

Principales aportes:

- ¿Cómo se genera y valora el conocimiento?

Epistemología: principios, fundamentos, extensión y métodos del conocimiento humano.

- Ciencia moderna

Planteo ciencia moderna

Principales aportes:

- ¿Cómo se diferencia la ciencia de otras formas de generar conocimientos?

Preguntarse sobre el mundo

Definir conjeturas al respecto

Validar esas conjeturas

APORTES CORRIENTES

Principales corrientes:

- Positivismo Lógico,
- Popper,
- Kuhn.

REFLEXIONES DE APORTE

- Los fundamentos de la ciencia moderna como forma de construcción social del conocimiento.
- El camino para sacarle partido a los aportes de la ciencia al conocimiento de la realidad.
- La importancia de los procedimientos de investigación como generadores de conocimiento.
- Imaginar escenarios futuros como forma de encontrar nuevas respuestas metodológicas.

Hallazgos principales

- Comprensión epistemológica del desarrollo histórico de la ciencia moderna.
- Potenciar la comprensión de la idea de construcción social del conocimiento.
- Desarrollar habilidades para comprender el desarrollo de la ciencia moderna.

Reflexiones sobre aportes

- Los bloqueos de nuestra propia visión de lo que es la ciencia moderna.
- El camino para sacarle partido a la comprensión del desarrollo científico
- La importancia de la ciencia como medio de construcción de conocimiento de la realidad
- interacción humana para potenciar formas de encarar proyectos en la actualidad.

Síntesis

- La importancia de la comprensión del desarrollo de la ciencia moderna.
- La necesidad de trabajar de acuerdo con ciertas bases metodológicas.