

HISTORIA DE LA CIENCIA

Año: 2024

Equipo de Cátedra:

Profesor Responsable: Dr. Armando Fernández Guillermet

Jefes de Trabajos Prácticos: Lic. Lucrecia D'Agostino (en licencia)

Lic. Belén Echegaray

Lic. Agustín Silvestri

Lic. Damián Berridy

Trabajo Práctico N° 2: La experimentación en la ciencia moderna y la discusión sobre el método

Lecturas sugeridas:

- "Orígenes de la Ciencia Moderna. Kepler" Hugh Kearney. Pág. 129-140
- "Historia de las Ciencias. La revolución científica de los siglos XVI y XVII. Gilbert, Bacon y el método experimental". Stephen Mason. Págs. 21-33.
- "Historia de las Ciencias. La revolución científica de los siglos XVI y XVII. Galileo y la ciencia de la mecánica". Stephen Mason. Págs. 34-56.
- "Los Orígenes de la Ciencia Moderna. Bacon y Descartes". Herbert Butterfield. Pág. 99-118.
- "Biblioteca de Filosofía. Galileo Galilei. Biografía". Klause Fischer. Pág. 13-28

Consignas:

- 1- Describir brevemente los principales aportes astronómicos de Brahe y Kepler.
- 2- A partir de los aportes de Brahe, ¿cuáles consideran que es rol de los datos en una investigación?
- 3- A partir de lo discutido en clase y analizado en las lecturas ¿los modelos dan cuenta de la realidad? o ¿los modelos intentan explicar y describir la realidad? o ¿los modelos son otra cosa diferente a la realidad?
- 4- Señalar cuales son las características de la "Nueva ciencia" propuesta por Galileo, y particularmente qué lugar ocupan en ella la experimentación y el uso de instrumentos.
- 5- Explicar los aportes que realizó Galileo a la defensa y difusión del modelo copernicano.

- 6- Describir los métodos científicos propuestos, por un lado, por Francis Bacon y por otro, por René Descartes.