

Sebastian Fortin
2015

3 de Octubre de

Colaboradores: Lic. Cristian López
Lic. Marcelo Losada

Título: Temas especiales en filosofía de la física

Resumen:

En este encuentro mostraremos cómo algunos problemas generales de la filosofía de las ciencias se encarnan en teorías o modelos físicos concretos. El objetivo se centra en mostrar dos aspectos de la disciplina (i) el análisis de casos concretos constituye una forma muy ilustrativa de visualizar el problema general e invita a teorizar a nivel más general y (ii) también hay una transferencia en el sentido inverso, la aplicación de las herramientas de la filosofía de la física en casos físicos permite la clarificación de los conceptos.

Temario:

(i) Los problemas de la filosofía de la ciencia en física

- El problema del realismo en mecánica cuántica
- Reducción, emergencia y pluralismo en las relaciones entre:
 - ❖ Mecánica cuántica y mecánica clásica
 - ❖ Mecánica cuántica y química
- El problema del tiempo en física

(ii) Problemas tratados por la filosofía de la física

- La ontología de sistemas abiertos y cerrados
- Manipulabilidad y teoría de información cuántica
- Determinismo en física: una estrategia antirreduccionista