

Universidad Nacional de La Plata

Facultad de Ciencias Exactas

Introducción a los métodos del conocimiento científico

Prof. Responsable: Prof. Fidel Schaposnik

Duración: 60 horas

Modalidad: Teórico - Práctico

Requisitos: Graduado como Licenciado o título equivalente de alguna universidad estatal.

Arancel: No tiene

Cupo: No hay cupo

Validez para Doctorado: Si

Contacto: Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Tel: (0221) 423-0122

Fax: (0221) 425-2006

Correo: fidel@fisica.unlp.edu.ar

Programa del Curso

1. Sobre la ciencia y las preguntas que se hace y trata de responder hoy. Comparaciones entre Claudio y Eliano y un biólogo, entre astrólogos y astrónomos.
2. El concepto de revolución científica frente a las ideas de cambio de escala. Las visiones actuales de filósofos y de físicos.
3. Los métodos científicos. Desde Galileo hasta Dirac, pasando por Lacan. Discusión de los diálogos acerca de dos nuevas ciencias y las experiencias que se describen.
4. El método científico como lo presentan los manuales comparado con el que llevo a predecir y medir la existencia de antimateria.
5. Los conceptos de hipótesis, inducción, deducción, contrastación en acción: el modelo atómico de Bohr. Las ideas económicas y morales de J. S. Mills. El modelo de quarks.
6. Experiencia y medida. Incerteza, probabilidades y dualidad.
7. La evolución en los tiempos de Darwin. La teoría de la evolución hoy: de la biología a la sociología.
8. Medio aplauso para el reduccionismo: la visión de los físicos según Weinberg.
9. Discusiones y resistencias: de la mecánica a la biología pasando por la psiquiatría y la sociología.
10. Temas de la ciencia y tecnología en la Argentina.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.exactas.unlp.edu.ar