

Tipo de actividad: Asignatura(FIS442)

Nombre: Epistemología de la Física .

Requisitos: FIS441

Créditos: 3

Intensidad Horaria: 4 Horas semanales.

Correquisitos:

### Objetivo General

- Determinar las tareas de la filosofía de las ciencias a nivel histórico y teórico

### Objetivos específicos

- Determinar las estructuras de las revoluciones científicas.
- Determinar las relaciones entre los métodos y las revoluciones científicas.
- Analizar las relaciones entre la historia interna y la historia externa de las ciencias.
- Determinar los elementos de la Filosofía de la Física contemporánea.

### Contenido

- La tarea de la filosofía de la ciencia.
- Nivel Histórico.
- Nivel Teórico.
- La estructura de las revoluciones científicas.
- Continuidad o discontinuidad.
- El concepto de la recurrencia.
- Métodos y Revoluciones científicas.
- De la deducción de Euclides y Aristóteles.
- De la inducción de Galileo y Bacon.
- La dialéctica Filosófica de la nociones de la relatividad.
- Historia interna y externa de las ciencias.

### Bibliografía

- BACHELARD, Gastón. Actividad Racional de la Física Contemporánea, Ed, Siglo XX. Buenos Aires,1973.
- El compromiso racionalista, Siglo XXI, Editores, Buenos Aires 1973.
- Epistemología, Textos escogidos por Dominique Lecourt, Ed, Anagrama, Barcelona, 1973.
- La revolución Copernicana, Editorial Ariel, Barcelona 1978.
- KOYRE, Alexandre Estudios Galileanos Siglo XXI, México,1980.
- Estudios de Historia de Pensamiento Científico. Siglo XXI editores, México, 1978.
- ULISES MOLINA, Carlos. “Las tareas de la filosofía de la Ciencia”, en Exploraciones meta científicas.
- SERRES, Michel, Historia de las Ciencias, Ed, Cátedra, Madrid 1966.
- KUHN, Thomas, “Las estructuras de las revoluciones científicas”,F:C.E.M, México,1971.

