



**Universidad Simón Bolívar**  
**Decanato de Estudios Generales**

<b>TÍTULO DEL CURSO: FILOSOFÍA DE LA CIENCIA</b>			
PROFESOR AUTOR	Nicolás Barro/1980	DEPARTAMENTO	Filosofía
Profesores que lo dictan:	Eduardo Piacenza , Numa Tortolero.	Año: 2012	
CÓDIGO DEL CURSO:	<b>EGF- 213/ FLX-524</b>	HORARIO:	Martes
HORAS/SEMANA:	3	CREDITOS:	3
REQUISITO:	<i>Ninguno.</i>		

## TÍTULO

### **Filosofía de la Ciencia**

## INTRODUCCIÓN

La Filosofía de la Ciencia es una disciplina descriptiva y normativa que estudia los procesos y procedimientos implicados en la producción de teorías y conocimientos científicos. Se espera que su estudio sirva como un estímulo y un servicio para la labor de quienes aspiran a dedicarse a cualquier ciencia. El curso se presenta como una introducción a las tareas y principios de la filosofía de la ciencia, tal como se han ido desarrollando especialmente desde comienzos del siglo XX, con la aparición del positivismo lógico, hasta las actuales corrientes estructuralistas.

## OBJETIVOS GENERALES

1. Verificar la evolución de la filosofía de la ciencia desde comienzos del siglo XX hasta la actualidad.
2. Constatar los problemas lógicos y epistemológicos implícitos en la formulación de hipótesis y leyes científicas.
3. Definir los procedimientos de formalización y axiomatización de las ciencias.
4. Comprender el punto de vista estructuralista de las teorías científicas.

## CONTENIDOS

### **A. Introducción: Ciencia y Filosofía de la Ciencia.**

1. Primera aproximación al problema del conocimiento:
  - Filosofía de la Ciencia: Definición y tareas
  - Panorama histórico
2. Ciencia y método científico.
  - Mario Bunge: El Método Científico
  - Paul Feyerabend: Crítica al Método Científico
3. El formato axiomático. Ventajas y contribuciones de la axiomática.
4. Objetivos y alcances de la ciencia.
5. Filosofía de la Física
6. Epistemología y filosofía de la ciencia.

### **B. Estructura de la Indagación Científica.**

1. El modelo hipotético-deductivo.
  - Problema e hipótesis. Pruebas experimentales y no-experimentales.
  - Criterios de confirmación y aceptabilidad.
2. Papel de las leyes en la explicación científica.
  - Leyes, explicación y probabilidad.
  - Teorías, modelos y sistemas.

- El referente de una teoría física.
- 3. Estudio Sincrónico de las Teorías
  - Semanticismo
  - Estructuralismo
- 4. Proyección y culminación de las teorías científicas.
  - La "red de teorías".
  - Interacción teoría-experimento. Consecuencias e implicaciones.

### METODOLOGÍA

Se trata de un curso dialogado donde se discute, a partir de la lectura de ciertos textos, contenidos filosóficos. Los estudiantes han de participar realizando análisis y críticas sustentadas sobre los temas.

### EVALUACIÓN

- A. Exposiciones orales (15%) y resumen (5%): **20%**
- B. Dos exámenes parciales (reconstrucción de argumentos, solución de problemas y análisis crítico de fuentes) 25% x 2 : **50%**
- C. Trabajo final tipo "ensayo" (para contestar en el lapso de una semana): **30%**

Semana	Materia y actividades
1	Introducción
2	Filosofía de la Ciencia: Definición y tareas. Panorama histórico
3	Método Científico. Críticas
4	Axiomática Examen Parcial I (25%)
5	Filosofía de la Física
6	Epistemología
7	Hipótesis Examen Parcial II (25%)
8	Leyes científicas
9	Teoría de Modelos. Semanticismo
10	Estructuralismo
11	Redes Teóricas Entrega del trabajo final (30%)
12	Entrega de Notas

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Evandro Agazzi, Temas y Problemas de Filosofía de la Física; Barcelona, Herder, 1978.
- Mario Bunge, La Investigación Científica, Barcelona, Editorial Ariel, 1969.
- Mario Bunge, Epistemología, Barcelona, Siglo Veintiuno Editores, 1980
- Mario Bunge, Filosofía de la Física, Barcelona, Editorial, Ariel, 1979.
- M. L. Dalla Chiara y G. Toraldo di Francia, Confinos: Introducción a la Filosofía de la Ciencia, Barcelona, Editorial Crítica, 2001.
- José A. Díez y C. Ulises Moulines, Fundamentos de Filosofía de la Ciencia, Barcelona, Editorial, Ariel, 1999.
- Paul Feyerabend, Contra el Método, Barcelona, Ediciones Orbis, 1974
- C. G. Hempel, Filosofía de la ciencia Natural, Madrid, Alianza Editorial, 1976.
- Enest Nagel, La estructura de La Ciencia, Buenos Aires, Editorial, Paidós, 1968.
- Jean Piaget, Naturaleza y Métodos de la Epistemología, Buenos Aires, Ediciones Proteo, 1970.
- J.M. Rianza Morales, Ciencia Moderna y Filosofía, Madrid, BAC, 1969.
- W. Stegmüller, Teoría y Experiencia, Barcelona, Editorial, Ariel, 1979.

### CURRICULUM DEL PROFESOR

El Profesor Numa Tortolero tiene una Maestría en Lógica y Filosofía de las Ciencias en la Universidad Central de Venezuela, es Licenciado en Filosofía en la UCV, además es maestro de Composición desde el año 1993 En el Conservatorio Juan José Landaeta, Obteniendo el Premio Municipal de Música en 1994 con la Tesis: Pieza para Orquesta. Es Profesor Contratado del Depto. De Filosofía USB y también en la UCV. Es redactor de varias voces de la enciclopedia de la Música, en Venezuela. Es Profesor de Filosofía Contemporánea en la Escuela de Filosofía de la UCV.

Dirección electrónica: "numator@cantv.net"