



Año académico	2011-12
Asignatura	20916 - Filosofía de la Ciencia I
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

## Identificación de la asignatura

<b>Asignatura</b>	20916 - Filosofía de la Ciencia I
<b>Créditos</b>	2.4 presenciales (60 horas) 3.6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
<b>Grupo</b>	Grupo 1, 1S
<b>Período de impartición</b>	Primer semestre
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano

## Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
José Luis Luján López <a href="mailto:jl.lujan@uib.es">jl.lujan@uib.es</a>	16:00h	17:00h	Martes	12/01/2012	08/06/2012	R. Llull 232
	17:00h	18:00h	Jueves	12/01/2012	08/06/2012	R. Llull 232
	12:00h	13:00h	Jueves	12/01/2012	08/06/2012	R. Llull 232
	12:00h	13:00h	Miércoles	12/01/2012	08/06/2012	R. Llull 232

## Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Grado en Filosofía	Obligatoria	Tercer curso	Grado

## Contextualización

Esta asignatura se centra en la filosofía de la ciencia de la primera mitad del siglo XX. Se estudiarán principalmente los análisis filosóficos de la ciencia realizados por el Círculo de Viena, la Concepción Heredada y el falsacionismo popperiano.

## Requisitos

## Competencias





---

Año académico	2011-12
Asignatura	20916 - Filosofía de la Ciencia I
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

### Específicas

1. Conocimiento de los análisis de la ciencia realizados por el Círculo de Viena, la Concepción Heredada y el falsacionismo popperiano - Comprensión de la literatura técnica en el ámbito de la filosofía de la ciencia - Utilización de la literatura técnica para el estudio de los contenidos de la asignatura..

### Genéricas

1. Capacidad de comprensión y análisis de los materiales de la asignatura - Utilización de bibliografía filosófica especializada - Comunicar ideas propias en relación con los contenidos de la asignatura..

## Contenidos

---

### Contenidos temáticos

1. El estudio filosófico de la ciencia
  - Las disciplinas metacientíficas
  - Descripción y prescripción en el estudio de la ciencia
  - Breve panorama de la filosofía de la ciencia en el siglo XIX
2. El giro lingüístico y el análisis lógico
  - Filosofía y filosofía de la ciencia
  - Significación cognitiva y verificación
  - Contexto de descubrimiento y contexto de justificación
  - La concepción científica del mundo y la ciencia unificada
3. La concepción heredada
  - 3.1 La estructura de las teorías científicas
    - La axiomatización
    - Distinción teórico/observacional
    - Las reglas de correspondencia
  - 3.2 La lógica de la confirmación
    - Significación, inducción y confirmación
    - Confirmación y probabilidad lógica
  - 3.3 La lógica de la explicación científica
    - El modelo nomológico-deductivo
    - Modelos de explicación científica
  - 3.4 El cambio científico
    - Desarrollo por reducción
    - La unificación de la ciencia
4. El falsacionismo
  - 4.1 La lógica de la investigación científica
    - Demarcación y falsación
    - Teoría y observación
  - 4.2 El progreso científico
    - Corroboración





Año académico	2011-12
Asignatura	20916 - Filosofía de la Ciencia I
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

- Verosimilitud

5. La reacción antipositivista

5.1 La crítica de Quine

- La distinción analítico/sintético
- Contrastación y holismo
- Infradeterminación

5.2 La crítica de Hanson

- Contexto de descubrimiento y contexto de justificación
- La carga teórica de la observación

5.3 La crítica de Toulmin

- La estructura de las teorías científicas
- El cambio científico

## Metodología docente

### Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Clases teóricas	Clases magistrales	Grupo grande (G)	Clases magistrales y discusión de los temas. Análisis y discusión de textos especializados

### Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Trabajo autónomo	Estudio de los temas de la asignatura con material bibliográfico. Análisis de las lecturas.

## Estimación del volumen de trabajo

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
<b>Actividades de trabajo presencial</b>		<b>60</b>	<b>2.4</b>	<b>40</b>
Clases teóricas	Clases magistrales	60	2.4	40
<b>Actividades de trabajo no presencial</b>		<b>90</b>	<b>3.6</b>	<b>60</b>
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Trabajo autónomo	90	3.6	60
<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>6</b>	<b>100</b>





Año académico	2011-12
Asignatura	20916 - Filosofía de la Ciencia I
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

## Evaluación del aprendizaje del estudiante

### Clases magistrales

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Otros procedimientos ( <b>Recuperable</b> )
Descripción	Clases magistrales y discusión de los temas. Análisis y discusión de textos especializados
Criterios de evaluación	Asistencia y participación en el desarrollo de las clases.

Porcentaje de la calificación final: 10% para el itinerario A

### Trabajo autónomo

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Pruebas de respuesta larga, de desarrollo ( <b>Recuperable</b> )
Descripción	Estudio de los temas de la asignatura con material bibliográfico. Análisis de las lecturas.
Criterios de evaluación	Conocimiento de los contenidos. Estructuración lógica de los contenidos. Claridad expositiva.

Porcentaje de la calificación final: 90% para el itinerario A

## Recursos, bibliografía y documentación complementaria

### Bibliografía básica

- Diéguez, A., 2005, Filosofía de la ciencia, Biblioteca Nueva, Madrid.
- Diez, J.A. y Moulines, C.U., 1997, Fundamentos de filosofía de la ciencia, Barcelona, Ariel.
- Echeverría, J., 1989, Introducción a la Metodología de la Ciencia, Barcanova, Barcelona.  
(Reeditado por la editorial Cátedra, Madrid 1999.)
- Hempel, C.G., 1965, La explicación científica, Paidós, Barcelona.
- Suppe, F., ed., 1974, La Estructura de las Teorías Científicas, Editora Nacional, Madrid 1979.

### Bibliografía complementaria

- Cirera, R., 1990, Carnap i el cercle de Viena. Empirisme i sintaxi lògica, Barcelona, Anthropos.
- Cirera, R., A. Ibarra y T. Mormann, eds., 1996, El programa de Carnap. Ciencia, lenguaje, filosofía, Barcelona, Textos del Bronce.
- Hanson, N.R., 1958, Patrones de Descubrimiento, Alianza, Madrid 1977.
- Hempel, C.G., 1966, La filosofía de la ciencia natural, Alianza, Madrid 1973.
- Janik, A. y S. Toulmin, 1973, La Viena de Wittgenstein, Taurus, Madrid 1998.
- Losee, J., 1972, Introducción histórica a la filosofía de la ciencia, Alianza, Madrid 1976.
- Nagel, E., 1961, La estructura de la ciencia, Buenos Aires, Paidós 1968.
- Olivé, L. y A.R. Pérez Ransanz, eds., 1989, Filosofía de la ciencia: teoría y observación, Siglo XXI, México.





Año académico	2011-12
Asignatura	20916 - Filosofía de la Ciencia I
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

- Popper, K.R., 1934, *La Lógica de la Investigación Científica*, Tecnos, Madrid 1962.
- Popper, K.R., 1965, *El Desarrollo del Conocimiento Científico. Conjeturas y Refutaciones*, Paidós, Buenos Aires 1967.
- Quesada, D. 1998, *Saber, opinión y ciencia*, Ariel, Barcelona.
- Salmon, M.H., et al., eds., 1992, *Introduction to the philosophy of science*, Hackett, Indianapolis.
- Stadler, F., 1997, *The Vienna Circle. Studies in the origins, development, and influence of logical empiricism*, Springer-Verlag, Viena 2001.
- Toulmin, S., 1953, *La Filosofía de la Ciencia*, Mirasol, Buenos Aires 1964.

### Otros recursos

---

#### Lecturas

- Carnap, R., "Filosofía y sintaxis lógica", en J. Muguerza (ed.), *La concepción analítica de la filosofía*, Alianza, Madrid 1981.
- Carnap, R., "Sobre el carácter de los problemas filosóficos", en R. Cirera, A. Ibarra y Th. Mormann, (eds), *El programa de Carnap*, Ediciones del Bronce, Barcelona, 1996.
- Hegselmann, R. "La concepción científica del mundo. El círculo de viena: un balance", en R. Cirera, A. Ibarra y Th. Mormann, (eds), *El programa de Carnap*, Ediciones del Bronce, Barcelona, 1996.
- Hempel, C.G., "Problemas y cambios en el criterio empirista del significado", en L.M. Valdés, *La búsqueda del significado*, Tecnos, Madrid 1991.
- Hempel, C.G., *Filosofía de la ciencia natural*, Alianza, Madrid 1973. Cap. 5.
- Popper, K.R., "El problema de la demarcación", en D. Miller (ed.), *Popper: escritos selectos*, FCE, 1995.
- Popper, K.R., "El método científico", D. Miller (ed.), *Popper: escritos selectos*, FCE, 1995.
- Putnam, H., "Lo que las teorías no son", en L. Olivé y A.R. Pérez Ransanz, (comps.), *Filosofía de la ciencia: teoría y observación*, SXXI, México 1989.
- Quine, W., "Dos dogmas del empirismo", en L.M. Valdés, *La búsqueda del significado*, Tecnos, Madrid 1991.
- Russell, B., *Los problemas de la filosofía*, Labor, Barcelona 1975. Cap. 6.

