

## 25521 - Philosophy of science

### Información del Plan Docente

<b>Academic Year</b>	2016/17
<b>Academic center</b>	103 - Facultad de Filosofía y Letras
<b>Degree</b>	269 - Degree in Philosophy
<b>ECTS</b>	6.0
<b>Course</b>	3
<b>Period</b>	First semester
<b>Subject Type</b>	Compulsory
<b>Module</b>	---

### **1.Basic info**

#### **1.1.Recommendations to take this course**

#### **1.2.Activities and key dates for the course**

### **2.Initiation**

#### **2.1.Learning outcomes that define the subject**

#### **2.2.Introduction**

### **3.Context and competences**

#### **3.1.Goals**

#### **3.2.Context and meaning of the subject in the degree**

#### **3.3.Competences**

#### **3.4.Importance of learning outcomes**

### **4.Evaluation**

### **5.Activities and resources**

#### **5.1.General methodological presentation**

See "Learning activities " and "Syllabus".

More information will be provided on the first day of class.

#### **5.2.Learning activities**

- Theoretical lectures.
- Practical lectures.
- Individual work.

## 25521 - Philosophy of science

- Personal study.
- Assessment activities.

### 5.3.Program

- I. Philosophy and Science in Antiquity
- II. Philosophy and Science in the Scientific Revolution
- III. Scientific Method in Nineteenth century
- IV. Logical Positivism and Its Critics
- V. Post-Positivism

### 5.4.Planning and scheduling

See the academic calendar of the University of Zaragoza (<http://academico.unizar.es/calendario-academico/calendario>) and the website of the Faculty of Philosophy and Arts ( *Schedule of classes* : <https://fyl.unizar.es/horario-de-clases#overlay-context=horario-de-clases>; Examination schedule: <https://fyl.unizar.es/calendario-de-examenes#overlay-context=>)

More information will be provided on the first day of class.

### 5.5.Bibliography and recommended resources

References to "\*" are considered especially useful for preparing this subject:

A. J. Ayer (ed.), *El positivismo lógico* , México: FCE, 1993

\* Harold I. Brown, *La nueva filosofía de la ciencia* , Madrid, Tecnos, 1983

Alan Chalmers, *¿Qué es esa cosa llamada ciencia?* , 1ª, 2ª ó 3ª ed., Madrid, Siglo XXI

John Dewey, *La miseria de la epistemología* , Edición de Ángel Faerna Madrid: Biblioteca Nueva, 2000

John Dupré, *El legado de Darwin: Qué significa hoy la evolución* , Buenos Aires: Katz, 2006

Anna Estany, *Modelos de cambio científico* , Barcelona: Paidós, 1990

Paul Feyerabend, *Los límites de la ciencia: explicación, reducción y empirismo* , Barcelona: Paidós, 1989

N. Russell Hanson, *Constelaciones y conjeturas* , Madrid: Alianza, 1978

Carl G. Hempel, *Filosofía de la ciencia natural* , Madrid, Alianza, 1973

Carl G. Hempel, *La explicación científica* , Barcelona, Paidós, 1979

## 25521 - Philosophy of science

Thomas Kuhn, *La estructura de las revoluciones científicas*, Carlos Solís (ed.), México: FCE, 2006

Imre Lakatos, *La metodología de los programas de investigación científica*, Madrid: Alianza, 2007

Larry Laudan, *El progreso y sus problemas*, Madrid: Encuentro, 1986

Larry Laudan, *La ciencia y el relativismo: Controversias básicas en filosofía de la ciencia*, Madrid: Alianza, 1990

\* John Losee, *Introducción histórica a la filosofía de la ciencia*, Madrid, Alianza, 1991

Karl Popper, *Conjeturas y refutaciones: El desarrollo del conocimiento científico*, Barcelona: Paidós, 1994

W. V. Quine, *Acerca del conocimiento científico y otros dogmas*, Barcelona: Paidós, 2001

Paolo Rossi, *El nacimiento de la ciencia moderna en Europa*, Barcelona: Crítica, 1998

Carlos Solís, *Razones e intereses*, Barcelona: Paidós, 1994

Carlos Solís y Manuel Sellés, *Historia de la ciencia*, Madrid: Espasa, 2006

Frederick Suppe, *La estructura de las teorías científicas*, Madrid: Ed. Nacional, 1979, esp. pp. 21-266