

**FILOSOFIA DE LA CIÈNCIA I**

- 28764

(1)

*Teoria: Anna Estany Profitós**Pràctiques (grups 1 i 2): Jordi Vallverdú i Segura***DESCRIPCIÓ/OBJECTIUS**

El objetivo de este curso es proporcionar las categorías conceptuales básicas para que, por un lado, el alumno pueda adentrarse en temas específicos o en autores concretos y, por otro, pueda realizar análisis de las ciencias particulares a partir de la filosofía.

Las clases prácticas están pensadas para que el alumno sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a casos específicos de las disciplinas científicas. La combinación de teoría y práctica proporciona una concepción de la filosofía no apriorística y ligada a la investigación empírica.

**TEMARI**

I Cuestiones preliminares: 1) Filosofía y filosofía de la ciencia. 2) La ciencia como objeto de estudio de la filosofía. 3) Aspectos fundamentales de la reflexión filosófica sobre la ciencia: metodológico, ontológico y lógico-semántico.

II) El lenguaje científico: 1) Los conceptos científicos. 2) La definición de términos científicos. 3) Términos observacionales y términos teóricos. 4) De lo cualitativo a lo cuantitativo.

III) Las hipótesis científicas: 1) Las hipótesis en el proceso de la investigación científica. 2) Los experimentos como base para la contrastación de hipótesis. 3) Sistemas estocásticos. 4) Hipótesis estadísticas simples y correlaciones. 5) Contrastación de hipótesis estadísticas simples. 6) Contrastación de correlaciones. 7) Problemas filosóficos de la confirmación de hipótesis. 8) La contrastación de los enunciados empíricos. 9) Peculiaridad de las hipótesis estadísticas. 10) El programa falsacionista de Karl Popper.

IV) Las leyes científicas: 1) Estructura lógica de las leyes. 2) La caracterización de las leyes científicas. 3) Cuestiones metafilosóficas y metacientíficas de las leyes científicas. 4) El problema de la inducción. 5) Ley de la naturaleza, causalidad y determinismo.

V) Las teorías científicas: 1) La concepción sintáctica de las teorías. 2) La concepción estructural de las teorías. 3) La concepción semántica de las teorías. 4) El incremento de las entidades teóricas. 5) Las tipologías. 6) El papel de los modelos en el campo de las entidades teóricas.

VI) La explicación científica: 1) La explicación científica como el alfa y el omega del análisis de la ciencia. 2) El modelo deductivo de la explicación científica. 3) Los modelos estadísticos de Hempel. 4) El modelo de pertinencia estadística de Salmon. 5) Explicaciones funcionales y teleológicas de Elster y von Wright. 6) La explicación como unificación: P. Kitcher. 7) La explicación como acto ilocucionario: P. Achinstein. 8) Teoría pragmática de la explicación: B. Van Fraassen.

**BIBLIOGRAFIA BÀSICA**

- BUNGE, M. (1980) Epistemología, ciencia de la ciencia. Barcelona: Ariel.

- ECHEVERRIA, J. (1989) Introducción a la metodología de la ciencia. La filosofía de la ciencia en el siglo XX. Barcelona: Barcanova.
- ESTANY, A. (1993) Introducción a la filosofía de la ciencia. Barcelona: Crítica.
- ESTANY, A. I CASACUBERTA, D. (2000) Manual de prácticas de filosofía de la ciencia, Barcelona, Crítica.
- GIERE, R. (1992) Understanding scientific reasoning. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- HEMPEL, C. (1977) Filosofía de la ciencia natural. Madrid: Alianza.
- KOERTGE, N. (1990) Curs de filosofia de la ciència. Barcelona: La Magrana.
- MOSTERIN, J. (1984) Conceptos y teorías en la ciencia. Madrid: Alianza.
- MOULINES, U. (1992) Pluralidad y recursión. Estudios epistemológicos. Madrid: Alianza.
- POPPER, K. (1967) (1ª ed. 1934) La lógica de la investigación. Madrid: Tecnos.
- RIVADULLA, A. (1984) Filosofía actual de la ciencia. Madrid: Editora Nacional.
- WARTOFSKY, M. (1981) Introducción a la filosofía de la ciencia. Madrid: Alianza.

## SISTEMA D' AVALUACIÓ

La evaluación del alumno se efectuará a partir de un examen al final del cuatrimestre. El examen consistirá en desarrollar una parte de las preguntas de que los alumnos dispondrán antes de finalizar el cuatrimestre. La selección de las preguntas se realizará al azar.