



FACULTAD DE EDUCACION
Centro de Formación del Profesorado
DPTO. DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
(FISICA, QUIMICA, BIOLOGIA Y GEOLOGIA)

Título del curso: *Historia, Filosofía y Sociología de las ciencias para la formación científica.*

Profesor: Antonio Moreno González

Número de créditos: 4

Tipo: Fundamental

Código: 444 / 032

OBJETIVOS DEL CURSO O SEMINARIO

- Conocer los momentos más sobresalientes de la historia de las ciencias experimentales en cuanto a su configuración como áreas de conocimiento.
- Analizar la evolución de la física, especialmente a partir del siglo XVII.
- Valorar las posibles aportaciones de la historia de la ciencia, desde los puntos de vista científico, filosófico y sociológico a la formación científica.
- Desarrollar alguna materia curricular de la física o la química del Bachillerato conteniendo aspectos históricos, filosóficos y sociológicos de la ciencia respectiva.

TEMARIO

- Las ciencias experimentales a través de su historia.
- Un caso particular: la física.
- La filosofía y la sociología de la ciencia en la actualidad.
- La ciencia como cultura.
- La física y la química en el Bachillerato.
- Desarrollo de unidades didácticas.

BIBLIOGRAFÍA

- J.D. Bernal, *Historia social de la ciencia*. Península, 1989.
A. C. Crombie, *Historia de la ciencia*. Alianza, 1987.
A. Fernández-Rañada, *Los muchos rostros de la ciencia*. Nobel, 1995.
L. Geymonat, *Historia y Filosofía de la ciencia*. Crítica, 1985.
T. C. Hankins, *Ciencia e Ilustración*, Siglo XXI, 1988.
P. M. Harman, *La revolución científica*. Crítica, 1987.
J. M. Sánchez Ron, *Ciencia y Sociedad en España*. El Arquero, 1988.
M. Serres, *Historia de las Ciencias*. Cátedra, 1991.
J. Zimon, *Introducción al estudio de las ciencias*. Ariel, 1986.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará a partir de exposiciones hechas en clase y el desarrollo de trabajos prácticos.



FACULTAD DE EDUCACION
Centro de Formación del Profesorado
DPTO. DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
(FISICA, QUIMICA, BIOLOGIA Y GEOLOGIA)

