

# CIENCIAS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO EN PERSPECTIVA ÉTICA

Módulo VI, créditos ECTS: 5

Profesores: **Juan Carlos Siurana Aparisi** (Universitat de València) y **Javier Gracia Calandín** (Universitat de València)

## Breve descripción

A partir de la segunda mitad del siglo XIX y a lo largo del siglo XX la humanidad ha adquirido más conocimientos científicos y tecnológicos que en toda su historia anterior. Este progreso da un inmenso poder a la ciencia y la tecnología, lo cual implica aumentar su responsabilidad. Como las decisiones en estas materias afectan al conjunto de la humanidad, a los animales y a la naturaleza, es importante que los ciudadanos conozcan las principales teorías científicas y sepan evaluarlas desde una perspectiva ética. La asignatura se propone dar información rigurosa y enseñar a aprender sobre los principales asuntos científicos y tecnológicos, y también desarrollar las competencias para evaluarlos moralmente desde las principales teorías éticas.

## Contenidos

- 1) El poder tecnológico y científico: éticas de la responsabilidad. Los límites del saber científico y tecnológico.
- 2) El origen del Universo.
- 3) La evolución biológica y el origen del hombre.
- 4) La revolución genética y la ingeniería genética. Principales aplicaciones (eugenesia, células troncales, transgénicos, etc.).
- 5) El desarrollo científico y tecnológico y la sociedad de consumo.
- 6) Nuevas tecnologías: la nanotecnología.
- 7) Las tecnologías de la información y comunicación y sus repercusiones en la vida cotidiana.
- 8) Neurociencia. Las bases cerebrales de la conducta moral.

## Objetivos

El objetivo fundamental del curso consiste en intentar que los alumnos adquieran un conocimiento riguroso sobre las principales cuestiones científicas, que aprendan a aprender sobre ellas en el futuro y adquieran la competencia de evaluar éticamente las aportaciones de los saberes científicos y tecnológicas para la humanidad y la naturaleza en su conjunto.

## **Bibliografía**

- AYALA, FRANCISCO J., *La teoría de la evolución*, Temas de Hoy, Madrid, 1999.
- AYALA, FRANCISCO J., *Origen y evolución del hombre*, Alianza, Madrid, 1980.
- CAMILO J. CELA, *De genes, dioses y tiranos. La determinación biológica de la moral*, Alianza, Madrid, 1985.
- CELA, CAMILO J. y FRANCISCO J. AYALA, *Senderos de la evolución humana*, Alianza, Madrid, 2001.
- CORTINA, ADELA, *Por una ética del consumo*, Taurus, Madrid, 2002.
- DAMASIO, *El error de Descartes*, Crítica, Barcelona, 2001.
- FECYT, *Informe/La investigación sobre células troncales*, Madrid, 2003.
- FECYT, *Informe/Organismos modificados genéticamente en la agricultura y la alimentación*, Madrid, 2005.
- GRACIA, DIEGO, *Como arqueros al blanco*, Triacastela, Madrid, 2004.
- HABERMAS, JÜRGEN, *Ciencia y técnica como ideología*, Tecnos, Madrid, 1984.
- HABERMAS, JÜRGEN, *El futuro de la naturaleza humana*, Paidós, Barcelona, 2002.
- KUHN, THOMAS, *La estructura de las revoluciones científicas*, F.C.E., México, 1975.
- RESCHER, N., *Los límites de la ciencia*, Tecnos, Madrid, 1994.
- SNOW, CHARLES P., *Las dos culturas y un segundo enfoque*, Alianza, Madrid, 1987.