

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 43010**Nombre:** Ciencias del mundo contemporáneo en perspectiva ética**Ciclo:** Máster Universitario Oficial**Créditos ECTS:** 5**Curso académico:** 2025-26**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2136 - Máster Universitario Ética y Democr. 2012	Facultat de Filosofia i Ciències de l'Educació	1	Primer cuatrimestre

**MATERIAS**

Titulación	Materia	Carácter
2136 - Máster Universitario Ética y Democr. 2012	Ética, ciencia y tecnología	OPTATIVA

**COORDINACIÓN**

GRACIA CALANDIN JAVIER

**RESUMEN**

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.

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

**CONOCIMIENTOS PREVIOS****RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN**



No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

## OTROS TIPOS DE REQUISITOS

## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Capacitar para afrontar críticamente los problemas que plantean las ciencias en el mundo contemporáneo, conociendo el estatuto, tareas y metodología de las éticas aplicadas, con especial referencia a las biotecnologías, la ética ecológica, la bioética fundamental y clínica, la ética de las organizaciones sanitarias, y la ética de las profesiones y de las instituciones

Conocer y aplicar los derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y los valores propios de una cultura de la paz y de valores democráticos.

Conocer y saber utilizar los modelos de racionalidad práctica y la argumentación moral y política.

Diferenciar los elementos morales de los sociológicos, jurídicos, religiosos y políticos en la deliberación pública sobre los problemas que plantea el desarrollo científico y tecnológico desde la ética cívica de una sociedad pluralista y democrática.

Participar en debates y discusiones, dirigirlos y ser capaces de resumirlos y extraer de ellos las conclusiones más relevantes.

Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

Proyectar sobre problemas concretos sus conocimientos y saber resumir y extraer los argumentos y las conclusiones más relevantes para su resolución.

Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Que los/las estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Que los/las estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

Que los/las estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS



1. El poder tecnológico y científico: la condición técnica del ser humano
2. Ciencia y técnica como ideología en el mundo contemporáneo
3. La evolución humana y la filogénesis de la moral. El altruismo genético y el altruismo ético
4. El debate ético sobre la ingeniería genética
5. El debate ético sobre la eugenesia
6. Neuroética práctica: Implicaciones éticas de las prácticas e investigaciones neurocientíficas
7. Neuroética filosófica: cuestiones ético-filosóficas (libertad, autocontrol, identidad personal, responsabilidad, intencionalidad..) a la luz de las investigaciones neurocientíficas
8. Neurociencia de las emociones

## VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Tutorías	3,40
Teoría	43,40



Seminario	3,40
<b>Total horas</b>	<b>50,20</b>

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	5,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	15,00
Estudio y trabajo autónomo	40,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	15,00
<b>Total horas</b>	<b>75,00</b>

### METODOLOGÍA DOCENTE

La metodología de enseñanza-aprendizaje habitual será la de seminario de trabajo, por lo cual es imprescindible que exista un estudio previo y autónomo por parte del alumnado y una discusión y participación en las sesiones de seminario que son obligatorias.

Por otra parte, se informará de los congresos y seminarios y otras actividades en que los alumnos pueden participar, obteniendo con ello créditos del Programa.

### EVALUACIÓN

La evaluación tiene un carácter continuo, flexible y personalizado, de manera que cada alumno establecerá un plan de trabajo singularizado según el área del que provenga, los intereses que manifieste en la investigación y sus inquietudes profesionales. Los criterios de evaluación más comunes se establecen en torno a tres áreas:

- Asistencia y participación significativa en clases y seminarios (20%);
- Capacidad de análisis crítico y claridad en las exposiciones (30%);
- Presentación de trabajos finales de las respectivas materias, siguiendo los criterios científicos internacionales (50%).

La realización fraudulenta de pruebas de evaluación y el plagio en trabajos de evaluación serán considerados conforme al Reglamento de evaluación y calificación de la UV (ACGUV 108/2017) y al Protocolo de actuación ante prácticas fraudulentas (ACGUV 123/2020).

El uso de tecnologías (incluida IA), que no sea previa y expresamente autorizado por el profesorado, para confeccionar materiales de evaluación, permitirá que estos no sean considerados como de autoría propia y serán tratados según la reglamentación vigente y el Código de Convivencia y Buenas Prácticas de la UV (ACGUV 300/2023, DOGV, núm. 9747/18.12.2023).



## 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
- BONETE, ENRIQUE, Neuroética práctica, Desclée de Brouwer, Bilbao 2010
- 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, Neuroética y Neuropolítica, Tecnos, Madrid, 2011
- CORTINA, ADELA, "Neuroética", Diálogo filosófico (2011), nº 80
- GAZZANIGA, MICHAEL.S., El cerebro ético, Paidós, Barcelona, 2006
- GAZZANIGA, MICHAEL, S., Whos in Charge? Free Will and the Science of the Brain. Harper Collins, New York, 2011
- 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
- LEVY, NEIL, Neuroethics, Cambridge University Press, 2007
- ORTEGA Y GASSET, JOSÉ, Meditación sobre la técnica y otros ensayos sobre ciencia y filosofía, Alianza, Madrid, 2008
- RESCHER, N., Los límites de la ciencia, Tecnos, Madrid, 1994



- SNOW, CHARLES P., Las dos culturas y un segundo enfoque, Alianza, Madrid, 1987