

Fecha de aprobación: 20/06/2022

Guía docente de la asignatura

## Filosofía Especial de la Ciencia (26311MH)

<b>Grado</b>	Grado en Filosofía	<b>Rama</b>	Artes y Humanidades				
<b>Módulo</b>	Lógica y Lenguaje	<b>Materia</b>	Lógica, Ciencia y Lenguaje				
<b>Curso</b>	3º	<b>Semestre</b>	2º	<b>Créditos</b>	6	<b>Tipo</b>	Optativa

### PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES

Es recomendable haber cursado la mayoría de las asignaturas del módulo de Lógica, Filosofía de la ciencia y del lenguaje.

Aunque todas las clases serán en español, es necesario poder leer en inglés.

### BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Grado)

Temas avanzados de lógica, filosofía de la ciencia, del lenguaje y de la mente, epistemología, metafísica, ontología, filosofía práctica e historia. Problemas filosóficos suscitados por las ciencias particulares (matemática, biología, psicología, física, lingüística, ciencias cognitivas...).

### COMPETENCIAS ASOCIADAS A MATERIA/ASIGNATURA

#### COMPETENCIAS GENERALES

- CG01 - Poseer conocimientos suficientes para comprender los conceptos y las teorías más importantes de la historia de la filosofía, relacionándolos con otros de la misma época, de épocas distintas o de la actualidad.
- CG02 - Poseer conocimientos suficientes para comprender los conceptos y las teorías fundamentales del pensamiento filosófico, sabiendo relacionarlos entre sí y con los de las diversas ramas de la filosofía.
- CG03 - Habilidad para construir y criticar argumentos formales e informales, reconociendo su fuerza o debilidad y detectando cualquier falacia relevante.
- CG04 - Conocer la lógica del lenguaje, siendo capaz de usarlo con precisión y estando atento a los engaños y errores que pueden derivarse de su inadecuada utilización.
- CG05 - Capacidad de interpretar textos filosóficos, situándolos dentro de su contexto cultural y de sus respectivas tradiciones de pensamiento.



- CG06 - Capacidad para analizar la estructura de problemas complejos y controvertidos, detectando, formulando y proponiendo enfoques alternativos a los problemas filosóficos en diversos campos de la sociedad, la ciencia y la cultura, tanto históricos como contemporáneos.
- CG07 - Capacidad de utilizar los conocimientos adquiridos para iluminar y valorar los problemas que suscita renovadamente la ciencia contemporánea.
- CG08 - Capacidad de utilizar los conocimientos adquiridos para comprender e interpretar el presente en toda su complejidad, justificando la toma de postura ante los problemas fundamentales que se plantean.
- CG10 - Aptitud para dialogar con otros, con flexibilidad mental para apreciar diferentes perspectivas de un mismo problema, defendiendo las propias posiciones, respetando las de los demás y asumiendo las críticas.
- CG11 - Capacidad para transmitir informaciones, conceptos y teorías filosóficas a un público especializado y no especializado.
- CG12 - Capacidad para redactar artículos, comentarios e informes sobre problemas y actividades diversas, así como para su expresión oral, emitiendo sus propios juicios razonados y proponiendo alternativas.
- CG13 - Capacidad de intervenir en congresos, actividades culturales y reuniones científicas con distintos tipos de participación y de intervención en los debates.
- CG14 - Habilidad para el manejo de la metodología científica en sus aspectos analíticos y sintéticos, de inducción y deducción.
- CG15 - Habilidad para documentarse por medios diversos, sabiendo buscar los datos más importantes en las fuentes originales y en los comentarios provenientes de la filosofía, de las ciencias y otras ramas de la cultura, o de la misma experiencia.
- CG16 - Capacidad para valorar ética y políticamente las acciones humanas en los diversos ámbitos, públicos y privados, en que acontecen, conociendo sus dimensiones y condicionamientos fundamentales.
- CG17 - Capacidad para comprender la relevancia del respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad, así como los fundamentos propios de una cultura de paz y de valores democráticos.
- CG18 - Capacidad para fomentar el diálogo y la comunicación entre las diversas sociedades y culturas.
- CG19 - Facilidad para revisar ideas nuevas o poco familiares con una mente abierta y una buena disposición o voluntad de cambiar las propias cuando éstas se vean equivocadas o perjudiciales.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE01 - Leer e interpretar textos procedentes de diferentes épocas y tradiciones, con especial atención a las conexiones entre su sentido interno y su contexto histórico.
- CE02 - Construir y criticar argumentos formales e informales en relación a problemas filosóficos fundamentales, distinguiendo de manera sistemática entre modos adecuados y deficientes de argumentación y estructuración de las ideas.
- CE03 - Articular, oralmente y por escrito, argumentos filosóficos propios y ajenos.
- CE04 - Aprender la actualidad y vigencia de los problemas planteados y vincular las cuestiones centrales de cada materia con las de otros ámbitos filosóficos.
- CE07 - Capacidad de reconocer manifestaciones del debate filosófico en la práctica científica, política, artística, etc.
- CE08 - Tener un conocimiento básico del contexto histórico, social y cultural de la actividad filosófica.
- CE09 - Trabajar individualmente y en equipo de forma organizada, metódica y autónoma.



- CE21 - Adquirir conocimientos suficientes para comprender conceptos filosóficos fundamentales y los diferentes enfoques teóricos acerca de los mismos.
- CE23 - Dominar los recursos propios de la escritura filosófica.

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT01 - Capacidad de análisis y síntesis.
- CT02 - Capacidad de organización y planificación.
- CT03 - Destrezas informáticas y telemáticas.
- CT04 - Capacidad de acceso a la información.
- CT05 - Capacidad de registro, recuperación y gestión de la información.
- CT06 - Habilidad en el uso productivo de las tecnologías de la información y la comunicación.
- CT07 - Capacidad de resolución de problemas.
- CT08 - Capacidad de toma de decisiones de manera autónoma.
- CT09 - Capacidad de reflexión, análisis lógico y deliberación.
- CT10 - Capacidad crítica y autocrítica.
- CT11 - Habilidades para trabajar en equipo interdisciplinar y cooperar con otros.
- CT12 - Capacidad de negociación y de consenso.
- CT13 - Capacidad de indagación.
- CT14 - Reconocimiento y respeto a la diversidad.
- CT15 - Habilidades sociales y de comunicación.
- CT16 - Habilidades y destrezas para trabajar en equipos colaborativos.
- CT17 - Autonomía en el aprendizaje.
- CT18 - Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CT19 - Capacidad de creatividad, liderazgo y empatía.
- CT20 - Iniciativa y espíritu emprendedor.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

1. Poseer conocimientos suficientes de cuestiones de la filosofía especial de la ciencia y de problemáticas avanzadas del módulo de Lógica, filosofía de la ciencia y del lenguaje, sabiendo relacionarlas entre sí y con los de las diversas ramas de la filosofía, en particular las más estudiadas en dicho módulo.
2. Habilidad para construir y criticar argumentos formales e informales en relación a problemas de las diversas ciencias, formales o empíricas, así como de problemas de lógica, filosofía de la ciencia, del lenguaje y de la mente, epistemología, metafísica, ontología, filosofía práctica, historia, cuestiones de ciencia y género, enfoques feministas del conocimiento, etc., en relación a los tratamientos desarrollados en las materias obligatorias del módulo de Lógica, filosofía de la ciencia y del lenguaje.
3. Capacidad de interpretar textos filosóficos fundamentales, clásicos y contemporáneos, de las diversas ciencias particulares y de las diversas temáticas del módulo.
4. Capacidad para comprender de manera global los problemas teóricos de los que se ocupa el módulo y analizar la estructura de problemas complejos y controvertidos, detectando, formulando y proponiendo enfoques alternativos.
5. Capacidad para reflexionar sobre los problemas filosóficos de las diversas ciencias y las diversas temáticas del módulo, entender las ideas centrales de cada propuesta y las diferencias entre las distintas propuestas, pudiendo emitir juicios razonados acerca de las diversas



posiciones al respecto.

6. Capacidad de lectura analítica, así como de síntesis y articulación escrita de argumentos, propios y ajenos, relativos a los problemas filosóficos de las diversas ciencias y las diversas temáticas del módulo.

7. Capacidad de expresión y argumentación oral, emitiendo sus propios juicios razonados y proponiendo alternativas.

8. Habilidad para trabajar de forma autónoma y organizar el trabajo de forma pragmática, evaluando de manera independiente y crítica distintas propuestas teóricas relativas a las diversas ciencias y las diversas temáticas del módulo, expresando con claridad sus puntos fuertes y sus debilidades.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

### TEÓRICO

Este curso en particular estudiaremos el papel y el concepto de **tiempo en Filosofía de la Ciencia y en metafísica**, los problemas y teorías más importantes sobre su naturaleza, dirección, ...; y su relación con otras categorías filosóficas como la causalidad y la consciencia. Se adquirirán conocimientos sobre:

- El lugar del tiempo en ciencia: teoría de la relatividad, termodinámica, probabilidad, ...
- Algunos problemas sobre las asimetrías temporal y causal.
- Algunas respuestas sobre la naturaleza del tiempo: dirección, realidad, infinitud.
- La fenomenología del tiempo: algunos puntos filosóficos fundamentales.

Los tres ejes temáticos del curso, y sus lecturas correspondientes son:

- La flecha del tiempo. Sider, Dummett, Salmon, Prigogine, Tooley, Hacyan
- La naturaleza del tiempo McTaggart, Black
- Tiempo y consciencia. Strawson, Husserl, Heidegger.

### PRÁCTICO

Habrán 11 sesiones de seminario de dos horas a lo largo de todo el curso, donde se leerán textos filosóficos clásicos relevantes (que se detallan en la bibliografía fundamental) para la comprensión cuidadosa de los temas y cuestiones.



**BIBLIOGRAFÍA****BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL**

- BLACK, M. (1951) "Aquilles and the tortoise" *Analysis* 11(5): 91-101.
- DUMMETT, M. (1964) "Causando el pasado" *La verdad y otros enigmas Fondo de Cultura Económica*, 1990.
- HACYAN, S. (2011) *Física y metafísica del espacio y el tiempo (frags.) Fondo de Cultura Económica*
- HEIDEGGER, M. (1924) *El concepto de tiempo Herder*, 2008.
- HUSSERL, E.(1905) *Lecciones sobre la conciencia interna del tiempo (frags.) Trota*, 2002.
- McTAGGART, J. (1927) "La irrealidad del tiempo" *Philosophica* (2008) 34: 111-123.
- PRIGOGINE, I. (1988) "El mensaje de la entropía" *Entre el tiempo y la eternidad Alianza*, 1990.
- SALMON, W. (1998) "Causality. Production and Propagation" *Causation and Explanation O.U.P.*
- SIDER, T. (2005) "Tiempo" *Acertijos de la existencia Alianza*, 2013.
- STRAWSON, P. (1959) "Sonidos" *Inividuos Alfaguara*, 1989.
- TOOLEY, M. (1997) "Causation and Temporal Relations" *Time, Tense and Causation O.U.P.*

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

ALVAREZ-TOLEDO (2008) "Causalidad y tiempo: El sentido de una reducción" *Teorema* 27(1): 29-42

BARDON, A. & DYKE, H. (2013) *A companion to the philosophy of time Blackwell*

GARCÍA-ENCINAS, M.J. (2015) "Metafísica y análisis de la causalidad" en *Cuestiones de Metafísica Tecnos*.

LE POIDEVIN, R. & MCBEATH, M. (1993) *The philosophy of time OUP*

LE POIDEVIN, R. (2003) *Travels in Four Dimensions: The Enigmas of Space and Time O.U.P*

SKLAR, L. (1992) *La filosofía de la física Madrid: Alianza*, 1994.

REICHENBACH, H. (1956) *El sentido del tiempo Plaza y Valdés*, 1988.

SOSA, E.& TOOLEY, M. (1993) (eds.) *Causation O.U.P.*

VARIOS (2004) *Causalidad y explicación. Homenaje a Wesley Salmon en Enrahonar*, 37.



Otros recursos,

<https://plato.stanford.edu/entries/time/>

<https://plato.stanford.edu/entries/time-experience/>

<http://www.sefaweb.es/el-tiempo/>

<http://www.sefaweb.es/causalidad/>

## ENLACES RECOMENDADOS

Toda la información actualizada de la asignatura, por sesiones, estará en el PRADO de la asignatura. Es obligado el uso y seguimiento de dicha página.

## METODOLOGÍA DOCENTE

- MD01 - Lección magistral/expositiva
- MD02 - Sesiones de discusión y debate
- MD03 - Resolución de problemas y estudio de casos prácticos
- MD04 - Prácticas en sala de informática
- MD05 - Seminarios
- MD06 - Ejercicios de simulación
- MD07 - Análisis de fuentes y documentos
- MD08 - Realización de trabajos en grupo
- MD09 - Realización de trabajos individuales
- MD11 - Tutorías

## EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

### EVALUACIÓN ORDINARIA

- Las clases desarrollarán los contenidos temáticos dirigidos al aprendizaje individual. Se trata de introducir, contextualizar y analizar cuidadosamente cada uno de los textos, que todo alumno habrá leído previamente. Se regulará la intervención de los estudiantes y se fomentará la discusión crítica y dialogante. La asistencia y puntualidad son obligatorias. La PARTICIPACIÓN en los seminarios de clase se valorará hasta 1 punto.

- Escritura de un ENSAYO FILOSÓFICO (máximo de 2.000 palabras), tomando como punto de referencia uno de los textos leídos en los seminarios. Para realizar el ensayo, se recomienda leer el texto "Leer y escribir en filosofía", en PRADO. El alumno deberá realizar un trabajo de búsqueda bibliográfica para su ensayo, y deberá usar en su texto final dos artículos/capítulos seleccionados por él y relevantes para su investigación en el ensayo. Se entregará el día del examen, y se valorará la comprensión de la problemática general en la que se enmarca el problema específico tratado, la comprensión del texto concreto seleccionado, los argumentos y



razones del autor considerado, la búsqueda y comprensión de la bibliografía de apoyo y su uso en el ensayo, la capacidad de argumentación y razonamiento propios, y el orden, estructura, claridad y calidad de escritura del ensayo en general. Hasta 4 puntos.

- Presentación de, como máximo, dos TEXTOS DE LECTURA. Hasta 2 puntos.
- Presentación del BORRADOR hacia las últimas semanas del curso. El objeto de esta presentación es doble, por un lado, ayudar al alumno a enfrentarse a situaciones públicas de defensa de sus ideas de forma clara y respetuosa, escuchando a sus compañeros; por otro, ayudar al alumno a la escritura de la versión definitiva de su ensayo, al poder recoger éste la valoración y comentarios de sus compañeros y profesor. Hasta 1 punto.
- Se realizará un EXAMEN ESCRITO en las convocatorias oficiales para la valoración de los conocimientos teóricos adquiridos. La realización de un examen ejercita la memoria, afianza ciertos conocimientos mínimos, y enseña a redactar de forma clara y resumida, reconociendo las ideas fundamentales. Constará de una pregunta por texto, y habrá de responderse un máximo de 4, excluyendo aquella que verse sobre el texto elegido por el alumno para el ensayo. Duración: 75 m. Hasta 4 puntos.
- Las tutorías serán individuales y tienen como cometido el asesoramiento de las actividades. Se pondrá especial atención en la ayuda a la comprensión de los contenidos teóricos básicos del curso y la ejecución del ensayo. El profesor no responderá ningún mensaje por e-mail que no venga apropiadamente dirigido, con educación, y que no esté apropiadamente firmado con el nombre del alumno.
- Se recuerda que el PLAGIO es un falta grave, y que se penalizará con el suspenso (0) de la asignatura.
- La realización del examen, ensayo y una presentación en el seminario es obligatoria para ser evaluado

### EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

Las condiciones de evaluación y calificación son las mismas que para la Convocatoria Ordinaria.

### EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

De acuerdo con la normativa de la UGR, aquellos alumnos que no puedan cumplir con el método de evaluación continua, podrán acogerse al procedimiento de Evaluación Única Final, para lo cual deberán solicitarlo en los plazos y en la forma Fijados por el Centro y ante el Departamento correspondiente, al inicio del cuatrimestre en que se imparte la asignatura, acreditando fehacientemente los motivos y supuestos recogidos en la normativa. Para más información sobre el trámite, requisitos, plazos y procedimiento de solicitud, consúltese el siguiente link habilitado por la Facultad de Filosofía y Letras:

<http://DilosoDiayletras.ugr.es/pages/servicios/secretaria/impresos/examenes/unica>

Se realizará una prueba escrita sobre los textos de la asignatura, respondiendo un máximo de 10 preguntas (duración de la prueba, 2.5 horas).

