PROGRAMA DOCENTE

CUESTIONES DISPUTADAS I: SOBRE EL MUNDO
Curso 2023-24

DATOS DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA	**Cuestiones disputadas I: Sobre el mundo**
SEMESTRE	2º Semestre
CÓDIGO	INTERF.1694
ECTS	1,5
TITULACIÓN	• Bachillerato Filosofía Facultad de Filosofía
IDIOMA	Castellano
HORARIO	https://www.sandamaso.es/horarios/
PROFESOR	Ausín Gómez, Diana
EMAIL	dausing@sandamaso.es
HORARIOS DE TUTORÍA	Consultar Secretaría

DESCRIPCIÓN

- Se trata de una asignatura de 1,5 créditos, que se inscribe en el primer curso del Grado/Bachiller de Filosofía. Salvo que se acuerde agrupar las horas lectivas (2 horas en semanas alternas), se impartirá en 1 hora semanal durante el segundo semestre.
- Dentro del ámbito sistemático del estudio del mundo, cada curso se dedicará a la reflexión sobre uno o varios aspectos de la naturaleza desde un enfoque fundamental, introduciendo a los alumnos en cuestiones relacionadas con: espacio, tiempo, materia y energía, determinación física y causalidad, dinamismo natural, universo, etc.

OBJETIVOS

Se propone a considerar cuestiones en relación con la DETERMINACIÓN NATURAL y la índole de las LEYES FÍSICAS:

1. La cuestión filosófica del carácter de la determinación natural y nuestra capacidad para conocer dichas determinaciones.
2. La noción de ley física que se ha manejado tanto en la Física moderna/clásica como en la contemporánea y contrastarla con otras concepciones.
3. La relación entre lo físico y lo matemático, no solo en atención a aspectos cuantitativos.
4. El papel de los principios de conservación asociados a simetrías a la hora de derivar relaciones entre magnitudes físicas, expresadas en ecuaciones de máxima generalidad, y su papel en desvelar nuevos horizontes teóricos.
5. Hasta qué punto la asimetría temporal (distinción pasado/futuro) plantea una paradoja para las leyes mecánicas y electrodinámicas, conociendo las dificultades para dar cuenta de la llamada flecha del tiempo.
6. Aspectos de la F. cuántica que suponen un cuestionamiento de la F. clásica y del determinismo

METODOLOGÍA

Para tener una referencia que facilite la articulación de las exposiciones, el desarrollo del curso va a tomar como principal hilo conductor el libro de R. Feynman “El carácter de la ley física”. Se trata de un libro divulgativo, que no presupone un conocimiento técnico por parte del lector de los aspectos tanto físicos como filosóficos implicados, pero que busca introducirle en ellos.

Junto a dicha lectura, se manejará en cada tema alguna referencia adicional, proporcionada por la profesora, de forma que se contraste o amplíe lo ahí tratado.

Las clases, por lo general, se desarrollarán a partir de exposiciones sintéticas a cargo de los estudiantes, con base tanto en el libro de lectura principal como en otras lecturas complementarias, abriéndose posteriormente un debate sobre las cuestiones presentadas en dicha exposición.

La profesora destacará aquellos aspectos que resulten especialmente relevantes, ayudando a establecer relaciones entre ellos y a asimilar su alcance filosófico.

EVALUACIÓN

El primer día de clase, se repartirá entre los estudiantes los temas/páginas de los que se vaya a ocupar especialmente cada cual.

Como trabajo de curso, se pide a cada estudiante, según el papel a él asignado en cada sesión: exponer el tema/páginas que le haya correspondido (aportando, al menos, un esquema de su exposición) o participar en la discusión del resto de temas (lo que supone llevarlos preparados al menos a partir de la lectura de base, sin excluirse la consulta de otras obras, sean o no de la bibliografía suministrada, aparte de sus propias reflexiones)

Se valorará la participación activa durante las clases, en la que se ponga de manifiesto la progresiva asimilación de las cuestiones tratadas y el interés por ahondar en las mismas

En caso de no resultar suficiente para la evaluación dicha participación oral (el planteamiento inicial es que sí lo sea), no se excluye pedir por escrito a algunos un sumario de lo tratado en cada sesión o que se realice a todos un examen final

PROGRAMA

En lo posible, dada la escasa asignación temporal con que cuenta la asignatura, se intentará mantener un equilibro entre una presentación introductoria pero suficiente de las cuestiones a tratar y su problematización, a modo de de cuestiones disputadas.

En términos generales, el presente curso se propone abordar los siguientes temas:

1. Una primera aproximación a la cuestión de las leyes físicas: la ley de la gravedad
2. La relación de las matemáticas con la física
3. Principios de conservación, simetría y leyes físicas
4. El papel del tiempo: simetría temporal frente a la distinción entre pasado y futuro
5. La visión de la naturaleza a través de la mecánica cuántica
6. Recapitulación desde algunas consideraciones filosóficas

BIBLIOGRAFÍA

MANUALES

Como hilo conductor de la asignatura se va a seguir el libro:

- Feynman, R. P., *El carácter de la ley física* (Tusquets Editores, Barcelona 2000).

PROGRAMA DOCENTE

CUESTIONES DISPUTADAS I: SOBRE EL MUNDO

Curso 2023-24

Obras generales de consulta:

- Arana, J. (Ed.), *Guía Comares de Filosofía de la Naturaleza* (Comares, Granada 2016).
- Dalla Chiara, M. L. - Toraldo di Francia, G., *Confines: introducción a la filosofía de la ciencia* (Filosofía 40; Crítica, Barcelona 2001).

CONSULTA

- Arana, J., *Los sótanos del universo. La determinación natural y sus mecanismos ocultos* (Biblioteca Nueva, Madrid 2013).
- __, *Filosofía natural* (BAC, Madrid 2023).
- Canales, J., *El físico y el filósofo: Einstein, Bergson y el debate que cambió nuestra comprensión del tiempo* (Arpa Editorial, Barcelona 2020).
- Coveney, P. – Highfield, R., *La Flecha del tiempo: la organización del desorden* (Plaza y Janés - Muy Interesante, Barcelona, 1992). Reeditado por RBA en 2004.
- Davies, P. C. W., *Sobre el tiempo*, (Crítica, Barcelona 1996).
- García-Baró, M., *Del dolor, la verdad y el bien* (Sígueme, Salamanca 2006).
- __, *La verdad y el tiempo* (Ediciones Sígueme, 1993).
- __,"Sobre la naturaleza de las leyes empíricas": *Anuario filosófico* 2/XV (1982), 209-214.
- Greene, B., *El tejido del cosmos: espacio, tiempo y la textura de la realidad* (Crítica, Barcelona 2019).
- Hartmann, N., *Ontología, vol. IV-Filosofía de la naturaleza. Teoría especial de las categorías. Categorías dimensionales. Categorías cosmológicas*, traducido por José Gaos (FCE, México 1960).
- Maudlin, T., *Filosofía de la física: El espacio y el tiempo* (FCE, México 2014). *Philosophy of physics: space and time* (Princeton Foundations of Contemporary Philosophy; Princeton Univ. Press, 2015).
- Rovelli, C., *El orden del tiempo* (Anagrama, Barcelona 2020).
- Zubiri, X., "El concepto descriptivo del tiempo": *Realitas*/II (1976), 7-74.
- __, *Acerca del mundo* (Alianza Editorial - Fundación Xavier Zubiri, Madrid 2010).
- __, *Espacio, Tiempo, Materia* (Alianza Editorial - Fundación Xavier Zubiri, Madrid 2008).
- __, "La idea de naturaleza. La Nueva Física", en *Naturaleza, historia, Dios*, 243-304.