



Todo saber es una búsqueda de la verdad, de la belleza y del bien. Por eso, para un estudiante universitario, los conocimientos que no forman parte de su propia disciplina tienen algo que decirle, algo nuevo que mostrarle, algo capaz de despertar en él una pregunta.

A través de las asignaturas que dicta el Centro de Estudios Generales, la Universidad te propone un diálogo con todas las manifestaciones del espíritu -el arte, la cultura, las ciencias, las humanidades- y te invita a plantearte y a hacer preguntas, más allá de las fronteras de tu propia carrera.

Asignatura	Textos de grandes Científicos									
Área	PEG Ciencias									
Identificación	CEG 3023	NRC 1606	Créditos	3	Horas de clases	2	Sección	1	Año	202210
Profesor	Antonio Amado Fernández									

Objetivos	En este curso se realizará una lectura de textos seleccionados de reconocidos científicos, principalmente del ámbito de la fisicomatemática. El objetivo del curso es descubrir el modo de pensar de las personas dedicadas a la ciencia y conocer sus reflexiones sobre la naturaleza de la ciencia, la metodología científica y la relación con la realidad.
------------------	--

Unidad I	Introducción. David Jou. Razón biológica, razón física y razón matemática.
Unidad II	Max Planck. Lectura seleccionada de la conferencia “Positivismo y mundo exterior”
Unidad III	Heisenberg. Texto: “El debate entre Platón y Demócrito”.
Unidad IV	Eddington. Textos seleccionados de “La filosofía de la ciencia física”.
Unidad V	Schrödinger. Textos seleccionados de “¿Qué es la vida?”
Unidad VI	Feynmann. Texto seleccionado de “Seis piezas fáciles”.
Unidad VII	Prigogine. Texto seleccionado de “¿Tan sólo una ilusión”
Unidad VIII	Einstein. “Discurso en homenaje a Max Planck”
Unidad IX	Einstein. “Geometría y experiencia”.



Asistencia	La asistencia mínima requerida es del 60%. Sin embargo, es muy difícil cumplir con las exigencias del curso sin una asistencia habitual.	
Evaluación	Evaluaciones Parciales	75% (Todas las semanas -durante la clase o fuera de ella- se realizará una breve tarea sobre el contenido tratado en la sesión correspondiente. El conjunto de las distintas tareas y otras posibles actividades trabajos breves semanales en base a lecturas previamente seleccionadas ponderará ese porcentaje).
	Evaluación Final	Breve ensayo 25%
Bibliografía complementaria o de consulta:		
- a) Erwin Schrödinger. "Ciencia y humanismo". Tusquets, Barcelona, 2009. - b) Max Planck. "La visión del mundo de la nueva ciencia". Hitos, Madrid, 2019 - c) Hans Reichenbach. "Objetivos y métodos del conocimiento físico" FCE, México, 1996. - d) Richard Feynmann. "Seis piezas fáciles". Crítica, Barcelona, 2017 - e) Albert Einstein, "Mis ideas y opiniones". Antoni Bosch, Barcelona, 1990.		