

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre	Filosofía de la Ciencia II
Código	
Titulación	Grado en Filosofía
Curso	Tercero
Cuatrimestre	Segundo
Créditos ECTS	3
Carácter	
Departamento	Filosofía, Humanidades y Comunicación
Área	Filosofía
Universidad	Universidad P. Comillas
Horario	Lunes, de 11:40 a 13:30 horas
Profesor	Alfonso Drake Diez de Rivera
Descriptor	En esta asignatura se estudia la historia de la ciencia desde sus orígenes en Babilonia y Grecia hasta la revolución científica moderna. Dicha historia se expone con el detalle suficiente como para que pueda servir a una reflexión general sobre el conocimiento humano.

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Alfonso Drake Diez de Rivera
Departamento	Filosofía, Humanidades y Comunicación
Área	Filosofía
Despacho	D-121 B
e-mail	adrake@comillas.edu
Teléfono	917343950
Horario de Tutorías	Miércoles de 12:30 a 14, previa cita

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
Lo que hoy se llama 'ciencia' ha adquirido una importancia fundamental en el mundo actual, no solo por su decisivo influjo en la vida cotidiana (por medio de la técnica), sino también por su presencia en los modos de pensamiento socialmente vigentes. En la necesaria reflexión, ineludiblemente interdisciplinar, sobre el fenómeno de la ciencia, el punto de vista global e integrador de la filosofía debe estar presente. Ello exige al filósofo, para empezar, un conocimiento suficientemente preciso y detallado de la reflexión que sobre la ciencia y su historia se ha llevado a cabo desde la revolución científica hasta nuestros días (y muy particularmente en el siglo XX).
Prerrequisitos
Ninguno.

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

HISTORIA DE LA CIENCIA: GÉNESIS DE LA CIENCIA MODERNA

Tema 1: Introducción

- 1.1 El cielo nocturno
- 1.2 Astronomía de posición

Tema 2: Astronomía antigua y Astronomía helenística

- 2.1 Eudoxo
- 2.2 Aristóteles
- 2.3 Ptolomeo

Tema 3: La ciencia moderna

- 3.1 Copérnico
- 3.2 Tycho Brahe
- 3.3 Kepler
- 3.4 Galileo
- 3.5 Newton

COMPETENCIAS

Básicas y generales

- CG1 Capacidad de adquirir los conocimientos básicos de la materia
- CG2 Capacidad de aplicar los conocimientos básicos adquiridos a la resolución de problemas teóricos y prácticos, presentando creativamente los resultados de sus investigaciones y posibilitando planteamientos novedosos en diálogo interdisciplinar
- CG3 Capacidad para transmitir las preguntas, los métodos de búsqueda de respuestas y las soluciones de las respectivas materias y asignaturas a oyentes tanto especializados como no especializados
- CG4 Capacidad de dialogar críticamente con los diversos lenguajes y planteamientos que enfrentan los problemas teórico/prácticos de la vida humana buscando siempre la mediación entre puntos de vista contrapuestos
- CG7 Capacidad de razonamiento crítico

Específicas

- CE15 Habilidad para examinar críticamente presuposiciones y métodos
- CE18 Capacidad para formular y evaluar argumentos opuestos
- CE4 Sensibilidad para la interpretación de textos de diversas épocas o tradiciones
- CE5 Sensibilidad a la diversidad de opiniones, lenguajes, planteamientos, prácticas o modos de vida
- CE6 Capacidad de examinar problemas con precisión en el lenguaje y en el pensamiento

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Metodología Presencial: Actividades

Explicación y comentario de los textos elaborados por el profesor y previamente entregados a los alumnos.

Metodología No presencial: Actividades

Lectura, previa a las clases, de los textos elaborados por el profesor que se explican y comentan en clase.

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES

Clases magistrales	Seminarios y trabajos dirigidos	Tutoría	Evaluación	TOTAL
20	5	3,5	1,5	30

HORAS NO PRESENCIALES

Trabajo autónomo del estudiante	60
CRÉDITOS: 3	HORAS TOTALES: 90

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	CRITERIOS	PESO
Trabajo no presencial	Seguimiento	20%
Control de contenido	Examen escrito	80%

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades Presenciales y No presenciales	Fecha de realización
Tema 1: Introducción	3 semanas
Tema 2: Astronomía antigua y Astronomía helenística	4 semanas
Tema 3: La ciencia moderna	7 semanas

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía

Apuntes entregados por el profesor. Como complemento pueden resultar útiles los manuales siguientes:

- Thomas S. Kuhn, *La revolución copernicana*, Ariel, 1996
- Carlos Solís y Manuel Sellés, *Historia de la ciencia*, Espasa Calpe, 2007