

## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

<b>Datos de la asignatura</b>	
Nombre	Filosofía de la naturaleza
Código	
Titulación	Filosofía
Curso	Primero
Cuatrimestre	Primero y segundo
Créditos ECTS	7,5
Carácter	
Departamento	Filosofía, Humanidades y Comunicación
Área	Filosofía
Universidad	Universidad P. Comillas
Horario	Martes, de 11:40 a 13:30 horas
Profesor	Alfonso Drake Diez de Rivera
Descriptor	Esta asignatura ofrece información básica de las teorías hoy vigentes sobre el movimiento, la materia y el cosmos (primer cuatrimestre), así como sobre la historia de la Tierra y la evolución de la vida (segundo cuatrimestre). Al hilo de ello, se busca reflexionar sobre el valor y el alcance de dichos conocimientos.

<b>Datos del profesorado</b>	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Alfonso Drake Diez de Rivera
Departamento	Filosofía, Humanidades y Comunicación
Área	Filosofía
Despacho	D-121 B
e-mail	adrake@chs.upcomillas.es
Teléfono	917343950, ext. 2562
Horario de Tutorías	Miércoles de 12:30 a 14 horas, 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, por de pronto, un conocimiento suficientemente preciso de las principales teorías científicas hoy vigentes. Esta asignatura contribuye a proporcionarle dicho conocimiento en algunas áreas particulares, pero fundamentales, a saber, las de las teorías sobre el movimiento, la materia, el cosmos, la historia de la Tierra y la evolución de la vida.

#### Prerrequisitos

Ninguno

## 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

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

<b>Contenidos – Bloques Temáticos</b>	
<b>Parte I: ESPACIO, TIEMPO, COSMOS</b>	
<b>1 FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA MODERNA</b>	
Tema 1: Cinemática: Relatividad del movimiento Tema 2: Galileo: Inercia y relatividad Tema 3: Newton: Espacio y tiempo absolutos	
<b>2 FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA CONTEMPORÁNEA</b>	
Tema 1: La luz en el siglo XIX: Aporía óptica pre-relativista Tema 2: El espacio-tiempo de la relatividad	
<b>Parte 2: TIERRA Y VIDA</b>	
<b>1 FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA ANTIGUA</b>	
Tema 1: Platón: La epistemología de las Formas Tema 2: La Física de Aristóteles	
<b>2 FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA MODERNA Y CONTEMPORÁNEA</b>	
Tema 1: La edad de la Tierra Tema 2: La deriva continental	

## METODOLOGÍA DOCENTE

<b>Aspectos metodológicos generales de la asignatura</b>	
<b>Metodología Presencial: Actividades</b>	
Explicación y comentario de los textos elaborados por el profesor y previamente entregados a los alumnos.	
<b>Metodología No presencial: Actividades</b>	
Lectura, previa a las clases, de los textos elaborados por el profesor que se explican y comentan en clase.	

<b>RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO</b>				
<b>HORAS PRESENCIALES</b>				
Clases magistrales	Seminarios y trabajos dirigidos	Tutoría	Evaluación	TOTAL
40	25	8	2	75
<b>HORAS NO PRESENCIALES</b>				
Trabajo autónomo del estudiante	150			
<b>CRÉDITOS: 7,5</b>		<b>HORAS TOTALES: 225</b>		

## EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	CRITERIOS	PESO
Trabajo no presencial	Seguimiento	20%
Control de contenido	Exámenes escritos	80%

## PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades Presenciales y No presenciales	Fecha de realización
Parte 1: <i>Espacio, Tiempo, Cosmos</i>	
1 Filosofía de la Naturaleza Moderna	7 semanas
2 Filosofía de la Naturaleza Contemporánea	7 semanas
Parte 2: <i>Tierra y Vida</i>	
1 Filosofía de la Naturaleza Antigua	7 semanas
2 Filosofía de la Naturaleza Moderna y Contemporánea	7 semanas

OBSERVACIONES: En el *primer cuatrimestre* (2 horas de clase semanales) se impartirá íntegra la Parte 1. En el *segundo cuatrimestre* (3 horas de clase semanales) se impartirá la Parte 2.

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

### Bibliografía

Apuntes del profesor. No será preciso manejar textos adicionales. Entre los manuales de la disciplina cabe destacar:

- Carreira Vérez, Manuel, *Metafísica de la materia: Núcleos temáticos de filosofía de la naturaleza. Materia no viviente*, Universidad Pontificia Comillas, 2001
- Arana, Juan, *Materia, universo, vida*, Tecnos, 2001