

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre	Biología I
Código	
Titulación	Grado de Filosofía
Curso	Tercero
Cuatrimestre	Primero
Créditos ECTS	3
Carácter	Obligatoria
Departamento	Filosofía
Área	Ciencias humanas y sociales
Universidad	Pontificia de Comillas
Horario	Martes de 9h a 11h
Profesores	Uno
Descriptor	

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Manuel Béjar
Departamento	Filosofía
Área	Ciencias humanas y sociales
Despacho	
e-mail	mbejar@comillas.edu
Teléfono	
Horario de Tutorías	Martes de 11h a 12h

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura	
Aportación al perfil profesional de la titulación	
De interés para manejar los conocimientos científicos básicos para introducirse en las ciencias de la vida, conocer los experimentos básicos que fundamentan sus teorías y analizar sus repercusiones antropológicas.	
Prerrequisitos	
No hay.	

Competencias - Objetivos	
Competencias Genéricas del título-curso	
Instrumentales	
<p>CG1: Capacidad de adquirir los conocimientos básicos de las respectivas materias y asignaturas.</p> <p>RA1: Conoce y distingue conceptos, marcos teóricos y modelos propios de las diferentes materias y de áreas de estudios afines y es capaz de enfrentar y asumir planteamientos novedosos procedentes de investigaciones avanzadas en cada una de las materias y asignaturas.</p>	
Interpersonales	
<p>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.</p> <p>RA2: Lee, sintetiza y comprende críticamente los contenidos que se desarrollan en las respectivas materias y asignaturas y los enriquece con bibliografía complementaria, memorias, resultados de investigación y otros materiales que puedan ser aplicados a los diferentes temas de estudio.</p>	
Sistémicas	
<p>CG9: Capacidad de analizar un argumento ateniéndose al rigor de las leyes lógicas</p> <p>RA3: Reconoce con cierta espontaneidad los argumentos falaces y sabe mostrar críticamente sus insuficiencias</p>	
Competencias Específicas del área-asignatura	
Conceptuales (saber)	
<p>CE3: Capacidad para plantear preguntas filosóficas</p> <p>RA3: Se deja asombrar por las complejidades y los enigmas de lo real</p>	
Procedimentales (saber hacer)	
<p>CE6: Capacidad para saber trabajar con distintas tradiciones y métodos de pensamiento</p> <p>RA1: Resume con claridad (tanto por escrito como oralmente) lo que otros defienden</p>	
Actitudinales (saber ser)	
<p>CE19: Capacidad para escuchar presentaciones o exposiciones complejas</p> <p>RA1: Respeta los diferentes modos de expresión de cada persona y de cada texto</p>	

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos
BLOQUE 1: Biología I
Tema 1: Presentación del curso. ¿Qué es la biología?
1.1 ¿Qué es la biología?
Tema 2: El origen de la materia, la vida y la conciencia
2.1 ¿Qué sabemos hoy?
Tema 3: Fundamentos físico-químicos de la biología.
3.1 ¿Qué hace funcionar la vida?
Tema 4: Estructuras biológicas.
4.1 ¿Qué es una célula?
Tema 5: Homeostasis fuera del equilibrio físico
5.1 ¿Qué es un sistema vivo?
Tema 6: Mecano-sensibilidad físico-química.
6.1 ¿Qué produce la sensación del mundo?
Tema 7: Locomoción y comportamiento.
7.1 ¿Qué caracteriza la ser vivo?
Tema 8: El cerebro.
8.1 ¿Qué es la mente?
Tema 9: Genética.
9.1 ¿Qué permite la reproducción de los individuos?
Tema 10: Evolución.
10.1 ¿Qué dinamiza la complejidad de las especies?

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura
Metodología Presencial: Actividades
Se combina la clase magistral, con la presentación de recursos audiovisuales complementarios para mejorar la comprensión de los conceptos científicos y favorecer la reflexión compartida.
Metodología No presencial: Actividades
Se ofrecen lecturas complementarias a los conceptos explicados en el aula, para ampliar y poder preparar de manera más personalizada una recensión o trabajo de investigación.

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO				
HORAS PRESENCIALES				
CLASES MAGISTRALES	SEMINARIOS Y TRABAJOS DIRIGIDOS	TUTORÍA	EVALUACIÓN	TOTAL
25		3,5	1,5	30
HORAS NO PRESENCIALES				
TRABAJO AUTONOMO DEL ALUMNO	60			
CREDITOS:	3	HORAS TOTALES: 90		

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	CRITERIOS	PESO
Examen cuatrimestral	Contenidos teóricos	60%
Recensión o trabajo de investigación. Presentación pública	Competencias	30%
Participación activa en el aula	Asistencia y compromiso	10%

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades Presenciales y No presenciales	Fecha de realización	Fecha de entrega
Examen cuatrimestral	Diciembre	Diciembre
Recensión o trabajo de investigación	Octubre- Noviembre	Diciembre

