



**ASIGNATURA:** FILOSOFÍA DE LA BIOLOGÍA

### INFORMACIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA

**MODALIDAD:** Virtual asincrónica  
**DOCENTE A CARGO:** Dr. Alfredo Marcos Martínez  
**CANTIDAD TOTAL DE HORAS:** Se estima una dedicación de 5 hs de trabajo semanal asincrónico

### FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA

La filosofía de la biología es la parte de la filosofía que reflexiona sobre las ciencias biológicas. Ha conocido un intenso crecimiento desde los años setenta del siglo XX. Esto se ha debido a que las ciencias biológicas constituyen quizá el campo más dinámico de la investigación científica contemporánea. Tienen, además, profundas implicaciones filosóficas, éticas y teológicas. Desde el punto de vista histórico, resulta crucial el conocimiento de la biología de Aristóteles para poder captar en toda su profundidad el alcance de otras áreas de su pensamiento, como pueden ser la metafísica o la ética, y para apreciar la posible vigencia de su pensamiento en debates actuales. En tiempos más recientes, la biología evolucionista configuró toda una revolución conceptual que afectó a nuestra comprensión de lo que son los seres vivos y de nuestras relaciones con todos ellos, incluidas las de carácter moral. La propia imagen del ser humano ha resultado afectada por las teorías biológicas evolucionistas. Actualmente, los avances en genética, biología molecular y biología del desarrollo han provocado numerosas discusiones filosóficas. A la luz de estos avances hemos de repensar conceptos como los de función, información o especie. Por último, las nuevas biotecnologías posibilitan la artificialización profunda de los entornos ecológicos, de los vivientes individuales e incluso de los seres humanos, lo cual nos obliga a repensar filosóficamente la ecología, el valor de los vivientes y hasta la dignidad humana.

### OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Que el alumno logre:

- Comprender las discusiones científicas contemporáneas, en especial en el campo de la biología, participar en ellas y aportar ideas filosóficas a las mismas.
- Analizar filosóficamente los debates abiertos por las investigaciones biológicas, muy especialmente en torno al concepto de viviente y a la naturalización de la filosofía.
- Reconocer el alcance cognoscitivo de la biología, así como sus límites y relaciones con otros campos del saber y del hacer humanos.
- Analizar diversos problemas antropológicos y éticos clásicos a la luz de las investigaciones biológicas contemporáneas.

- Identificar y analizar críticamente las posibles relaciones entre las teorías biológicas evolucionistas y los cuestionamientos teológicos.

## ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS POR UNIDADES

### 1. La filosofía de la biología

- a. Consideraciones generales sobre el seminario (justificación, estructura, contenidos, metodología, sistemas de evaluación).
- b. La filosofía de la biología: una visión introductoria.

### 2. Cuestiones históricas

- a. La biología de Aristóteles.
- b. El paradigma darwinista.

### 3. Cuestiones conceptuales

- a. Funciones.
- b. Especies.
- c. Bio-información.

### 4. Cuestiones ético-políticas

- a. Ética ambiental. Una visión introductoria.
- b. Principio de precaución.
- c. La polémica sobre los derechos de los animales.
- d. La polémica sobre la naturaleza humana.

#### Bibliografía obligatoria:

- Marcos, A. 1998. "Invitación a la Biología de Aristóteles". *Thémata* 20: 25-48.
- Marcos, A. 2001. "Propuestas para una ética ambiental". En *Ética ambiental*, pp. 121-158. Valladolid: Universidad de Valladolid.
- Marcos, A. 2008. "Principio de precaución y cambio climático". En *Estudios contemporáneos sobre ética*, editado por S. Menna, 11-30. Córdoba: Universitas.
- Marcos, A. 2010. "Autonomía y diálogo. Anotaciones optimistas sobre darwinismo y religión". *Endoxa* 24: 351-376.
- Marcos, A. 2010. "Filosofía de la naturaleza humana". *Eikasía. Revista de Filosofía* 6: 181-208.
- Marcos, A. 2011. "Bioinformation as a Triadic Relation". En *Information and Living Systems: Philosophical and Scientific Perspectives*, editado por G. Terzis y R. Arp, pp. 55-90. Cambridge, MA: M.I.T. Press.
- Marcos, A. 2014. "Naturaleza humana y derechos de los animales". En *Naturaleza animal y humana*, editado por A. Diéguez y J. M. Atencia, pp. 161-185. Madrid: Biblioteca Nueva.

- Marcos, A. 2016. "Especie". En *Diccionario Interdisciplinar Austral*, editado por Claudia E. Vanney, Ignacio Silva y Juan F. Franck. URL: <http://dia.austral.edu.ar/Especie>
- Marcos, A. 2017. "Filosofía de la biología". En *Diccionario Interdisciplinar Austral*, editado por Claudia E. Vanney, Ignacio Silva y Juan F. Franck. URL: [http://dia.austral.edu.ar/Filosofía de la biología](http://dia.austral.edu.ar/Filosofía_de_la_biología)
- Saborido, C. 2017. "Función biológica". En *Diccionario Interdisciplinar Austral*, editado por Claudia E. Vanney, Ignacio Silva y Juan F. Franck. URL: [http://dia.austral.edu.ar/Función biológica](http://dia.austral.edu.ar/Función_biológica)

#### Bibliografía complementaria:

- Aristóteles. 2018. *Obra biológica*, (traducción de los tratados *De partibus animalium*, *De motu animalium* y *De Incessu Animalium*, con introducción y notas). Oviedo: KRK.
- Ayala, F. J. 1997. *La teoría de la evolución: de Darwin a los últimos avances de genética*. Madrid: Ediciones Temas de Hoy.
- Ayala, F. J. 2015. *¿De dónde vengo? ¿Quién soy? ¿A dónde voy?* Madrid: Alianza Editorial.
- Ayala, F. y Arp, R. (eds.). 2010. *Contemporary Debates in Philosophy of Biology*. Oxford: Wiley-Blackwell.
- Diéguez, A. 2011. *La evolución del conocimiento. De la mente animal a la mente humana*. Madrid: Editorial Biblioteca Nueva.
- Diéguez, A. 2012. *La vida bajo escrutinio. Una introducción a la filosofía de la biología*. Barcelona: Biblioteca Buridán.
- Ereshefsky, M. 2010. "Species". En *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, editado por Edward N. Zalta. URL: <https://plato.stanford.edu/archives/spr2010/entries/species/>
- Folguera, G. y Marcos, A. 2013. "El concepto de especie y los cambios teóricos en biología". *Ludus Vitalis* 21: 1-25.
- Hull, D. y Ruse, M. (eds.) 2008. *The Cambridge Companion to the Philosophy of Biology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Kampourakis, K. (ed.). 2013. *The Philosophy of Biology. A Companion for Educators*. Dordrecht: Springer.
- Marcos, A. 2012. "Figuras contemporáneas de la teleología". *Diálogo Filosófico* 83: 4-32.
- Marcos, A. y Pérez, M. 2018. *Meditación de la naturaleza humana*. Madrid: BAC.
- Nagel, T. 2014. *La mente y el cosmos*. Madrid: Biblioteca Nueva.
- Ruse, M. (ed.) 2008. *The Oxford Handbook of Philosophy of Biology*. Oxford: Oxford University Press.
- Ruse, M. 2008. *Charles Darwin*. Buenos Aires: Katz Editores.
- Tallis, R. 2011. *Aping Mankind. Neuromania, Darwinitis and the Misrepresentation of Humanity*. Durham: Acumen.
- Terzis, G. y Arp, R. (eds.). 2011. *Information and Living Systems: Philosophical and Scientific Perspectives*. Cambridge, MA: MIT Press.

<b>MODALIDAD DE DICTADO</b>
-----------------------------

La modalidad de dictado de las clases será virtual, a través del campus de la Universidad Austral.

La materia se compone de cuatro módulos, uno por semana. En cada módulo encontrarás materiales de lectura obligatoria, así como otros que constituyen ampliaciones voluntarias. A partir de los materiales de lectura se plantearán actividades diversas. Así, para el primer módulo se pedirá la participación en un foro de dudas sobre la dinámica del curso, además de la selección, por parte de cada alumno, de las cinco obras de consulta que considere más útiles para la Filosofía de la Biología. Dichas obras habrán de seleccionarse razonadamente a partir de la bibliografía que aparece en el documento de lectura obligatoria. Para el segundo módulo se pedirá un breve trabajo personal de análisis y comentario de una de las dos lecturas obligatorias. Para el tercer módulo se pedirá como actividad la participación en un foro de intercambio, en el cual se puedan plantear y resolver dudas sobre los materiales de lectura obligatoria. Por último, en el cuarto módulo se solicitará la sugerencia de temas de debate, seleccionaremos uno de ellos y pediremos la intervención en el correspondiente debate a través de un foro general. En cada caso, el estudiante contará con los comentarios de retroalimentación individualizados hechos por parte del profesor a través de correo electrónico.

### MODALIDAD DE EVALUACIÓN

Para aprobar la materia se espera que el alumno cumpla con la lectura reflexiva de los materiales obligatorios y dé cuenta de la misma a través de la entrega en tiempo y forma de las actividades correspondientes. En los foros se valorará la pertinencia de las intervenciones, su carácter colaborativo, así como su conexión explícita con los materiales de lectura obligatoria. En la selección bibliográfica se valorará la justificación razonada de la misma. En el trabajo personal su originalidad, profundidad reflexiva y crítica, conexión con la pieza analizada, conexión con información exterior pertinente, visión de conjunto. Y, en todos los casos, se valorarán también los aspectos formales, tanto de puntualidad en la entrega, como de redacción, tipografía y estilo. La realización de lecturas opcionales se tendrá en cuenta para perfilar al alza la calificación final. Se solicitará también un trabajo final sobre un tema libre, pactado entre profesor y alumno y ubicable dentro del campo de la Filosofía de la Biología. Para este trabajo se valorará la pertinencia, originalidad, profundidad, visión de conjunto, capacidad argumentativa, conexiones con los materiales del curso y con información externa y contextual, así como los aspectos formales de estructura, puntualidad, claridad, estilo, corrección gramatical y tipográfica.

#### **Tu nota final se compone de la siguiente manera:**

- Respuesta al cuestionario y participación en los foros conforme a las orientaciones expuestas, 30% (Módulos 1, 3 y 4)
- Selección justificada de bibliografía y trabajo personal (TP) de comentario, 30% (Módulos 2 y 4)
- Trabajo final 40%. Extensión entre 5 y 10 páginas.

#### **Criterios:**

<i>Criterios para el trabajo final</i>	<i>Desempeño esperado</i>
--	---------------------------

<p>Criterios formales: claridad expositiva y de estructura, corrección gramatical y tipográfica, estilo, puntualidad...</p>	<p>Se espera que la lectura del trabajo pueda ser fluida y que las ideas del mismo aparezcan expuestas con claridad, que sea entregado en la fecha prevista y que cumpla con las especificaciones de extensión, estructura formal y sistema de referencias.</p>
<p>Criterios de contenido: pertinencia y relevancia filosófica, originalidad, profundidad, calidad de la argumentación, conexiones con el material del curso y con elementos externos y contextuales.</p>	<p>Se espera que el trabajo aborde una cuestión pertinente para la Filosofía de la Biología y relevante desde el punto de vista filosófico. Se espera, asimismo, cierta dosis de originalidad, una argumentación sólida y un conjunto de nexos con los materiales del curso, con otras materias del máster y con información cultural amplia y pertinente.</p>
<p>Composición de la nota del trabajo final</p>	<p>Para la nota final del trabajo computarán un 40% los criterios formales y un 60% los criterios de contenido</p>