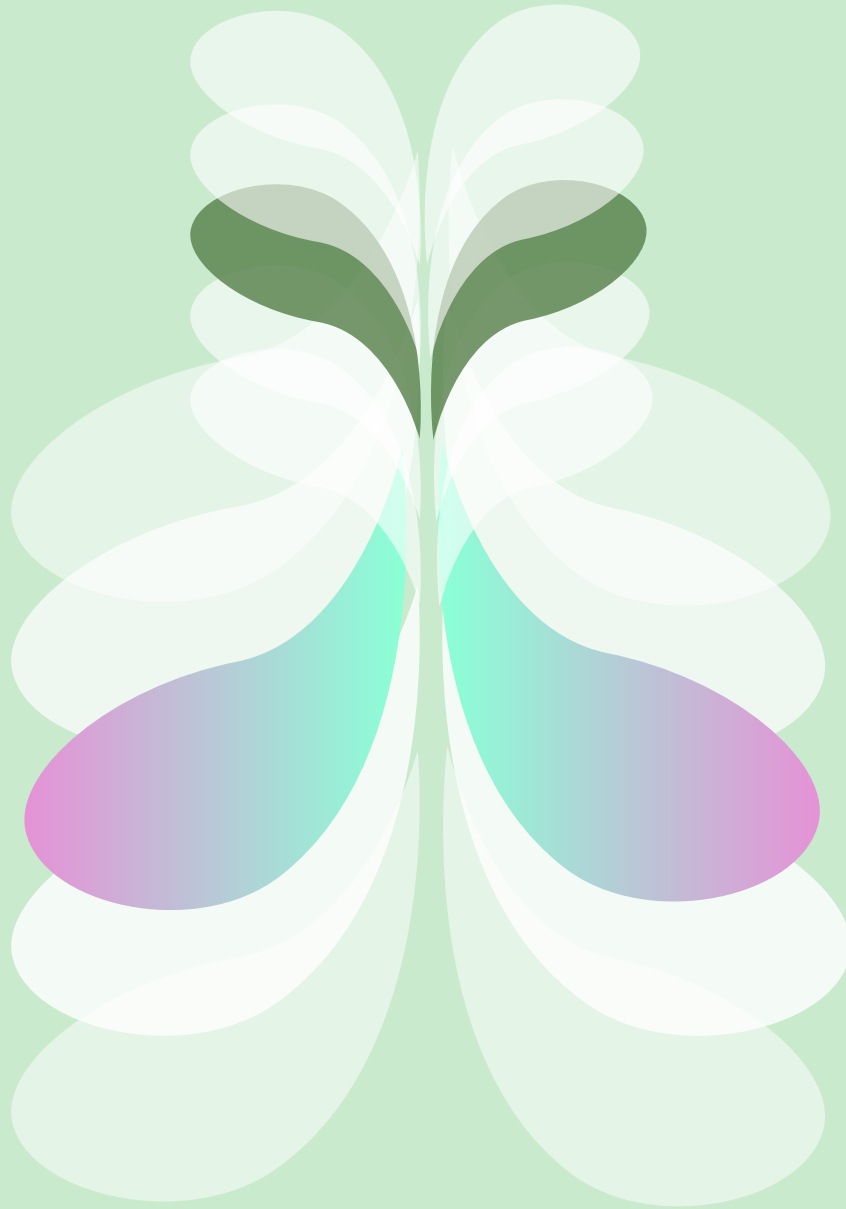




20  
23

DIPLOMADOS EN  
FILOSOFÍA  
DE LA CIENCIA

29. mar.-  
14. dic.

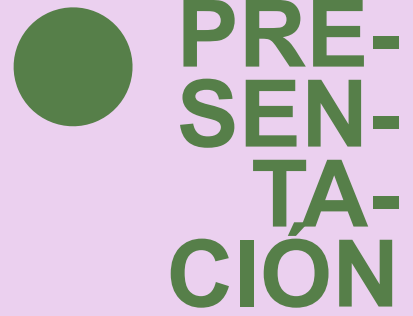


FILOSOFÍA  
DE LA  
BIOLOGÍA

pro  
gra  
ma

# 01.

---



El conocimiento científico ha cobrado cada vez más relevancia en las sociedades modernas. Sin embargo, en comparación con la rapidez en la generación y aplicación de este, la reflexión sobre él ha sido lenta. Se requiere saber hacia dónde se dirige, cuáles son sus límites y alcances, qué visión del mundo nos entrega y cómo transmitirla en la educación escolar y universitaria, qué relación tiene con la ética, la religión, la ideología, etc.

En este sentido, resulta esencial la integración conceptual e interdisciplinaria de la historia y la filosofía, aplicada a la comprensión de la ciencia, y específicamente de la biología.

El Diplomado en Filosofía de la Ciencia con mención en Filosofía de la Biología pretende formar alumnos que tengan una visión general de la filosofía de la ciencia como disciplina, y un dominio de sus principales teorías y escuelas. En este objetivo está enfocado el primer semestre. En el segundo semestre, los alumnos adquieren, durante el primer bloque, una visión general sobre conceptos y mecanismos fundamentales en el área de las ciencias biológicas. En el segundo bloque se revisan específicamente problemas y debates filosóficos referidos a la herencia y la evolución. En el tercer bloque, se abordan los temas relacionados con ontología y normatividad desde la perspectiva de la filosofía de la Biología.

Adicionalmente, el diplomado constituye una instancia para perfeccionar habilidades reflexivas y analíticas propias de la filosofía contemporánea.



## Metodología

---

### Semipresencial a distancia

**Clases sincrónicas** transmitidas mediante videoconferencia en vivo y en directo (el alumno interactúa de forma escrita en tiempo real) y posteriormente subidas al portal.

**Clases asincrónicas.** Consiste en clases pregrabadas en estudio y disponibles en la plataforma virtual mediante un nombre de usuario y una contraseña.

## Duración del diplomado

---

Año lectivo 2023: 28 de Marzo al 14 de diciembre.

Coordinador Docencia IFICC: Jorge Jara

Tutor e-learning: Jorge Jara

Director Diplomado: Dr. Pablo Razeto

## Docentes

---

Dr. Roberto Torretti

Dr. Pablo Razeto

Dr. Simón Palacios

Dr. Mario Villalobos

Dr. Ramiro Frick

Mg. Alejandro Palma

Dra. Iskra Signore

Dr. Ricardo Cabrera

# 03.

---

## Material adjunto

---

Cada curso cuenta con videos de las clases, archivo pdf con las diapositivas electrónicas, textos de lectura obligatoria y lectura complementaria, indicación de los conceptos principales.



## Foros

---

Cada curso tendrá un foro en la plataforma virtual, donde los alumnos podrán discutir y hacer consultas a los profesores del Diplomado.

## Evaluación

---

Existirá una evaluación al final de cada curso. La ponderación de las notas se realiza en forma proporcional al número de clases de cada curso. Es así como la ponderación para las diversas evaluaciones es la siguiente:

Teoría del Conocimiento	<b>15%</b>
Lógica y Argumentación	<b>20%</b>
Filosofía de la Ciencia	<b>15%</b>
Conceptos Fundamentales de Biología I	<b>13%</b>
Conceptos Fundamentales de Biología II	<b>12%</b>
Tópicos de Filosofía de la Biología I	<b>13%</b>
Tópicos de Filosofía de la Biología II	<b>12%</b>
<b>Total</b>	<b>100%</b>

# 04.

---

## Carga de estudio

---

Equivalente aproximado en términos presenciales: 4 a 5 horas de clases presenciales a la semana.

Número aproximado de horas de dedicación a la semana: 10 horas.



## Requisitos técnicos

---

El estudiante debe contar con un computador y acceso a internet.





El programa está organizado en tres secciones:

## I Plan Común Filosofía de la Ciencia

que pretende otorgar conocimientos generales en filosofía de la ciencia, epistemología y lógica

## II Una sección en que se desarrollan los Conceptos Fundamentales de la Biología

## III Una sección dedicada a estudiar Tópicos de Filosofía de la Biología

## Plan común de Filosofía de la Ciencia

Cursos sobre epistemología general, lógica y filosofía de la ciencia.

### Teoría del Conocimiento

**Profesor:** Dr. Pablo Razeto

**Modalidad:** Presencial, con transmisión streaming

**Objetivos**

- Introducirse en los elementos básicos de la teoría del conocimiento o epistemología general.
- Analizar aspectos filosóficos y conceptuales relacionados con la confiabilidad de las creencias, la percepción y el conocimiento de la realidad.

### Lógica y argumentación

**Profesor:** Dr. Simón Palacios

**Modalidad:** Semipresencial (presencial y e-learning)

**Objetivos**

- Comprender los conceptos de semántica y lógica elementales en el ámbito de la argumentación (con especial énfasis en la argumentación característica del pensamiento filosófico y científico).
- Adquirir las capacidades básicas para analizar, evaluar y construir argumentos.
- Analizar algunas posiciones, discusiones y problemas filosóficos subyacentes al ámbito argumental.

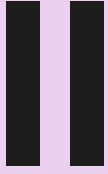
### Filosofía de la Ciencia

**Profesores:** Dr. Pablo Razeto; Dr. Roberto Torretti

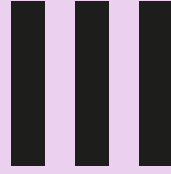
**Modalidad:** Semipresencial (presencial y e-learning)

**Objetivos**

- Introducirse en los elementos básicos de la Filosofía de la Ciencia, incluyendo los conceptos fundamentales que se han desplegado desde el comienzo del positivismo lógico hasta las teorías contemporáneas de la ciencia.
- Analizar aspectos filosóficos del conocimiento científico incluyendo la importancia de la historia y de los elementos sociales que influyen en la producción de conocimiento.



## Conceptos Fundamentales de la Biología



## Tópicos de Filosofía de la Biología

**Profesores:** Dr. Pablo Razeto; Dra. Iskra Signore; Dr. Ricardo Cabrera; Mg. Alejandro Palma

**Modalidad:** Semipresencial (presencial y e-learning)

### Objetivos

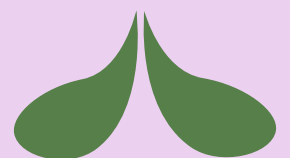
- Adquirir, una visión general sobre conceptos y mecanismos fundamentales en el área de las ciencias biológicas.

**Profesores:** Dr. Ramiro Frick; Dr. Pablo Razeto; Dr. Davide Vecchi

**Modalidad:** Semipresencial (presencial y e-learning)

### Objetivos

- Revisar específicamente problemas y debates filosóficos referidos a la herencia y la evolución.
- Abordar los temas relacionados con ontología y normatividad desde la perspectiva de la filosofía de la Biología.







## Teoría del Conocimiento

Conocimiento proposicional y sabiduría	<b>28.</b> <b>marzo</b>
Teorías tradicionales y no tradicionales del conocimiento proposicional	<b>30.</b> <b>marzo</b>
Conocimiento práctico	<b>04.</b> <b>abril</b>
Conocimiento experiencial	<b>06.</b> <b>abril</b>
Visión integral del conocimiento	<b>11.</b> <b>abril</b>
Escepticismo y fundacionalismo introspectivo (racional)	<b>13.</b> <b>abril</b>
Fundacionalismo perceptual (natural)	<b>18.</b> <b>abril</b>
Fundacionalismo apriorístico (racional)	<b>20.</b> <b>abril</b>
Coherentismo de la justificación y fundamentos de la ciencia	<b>25.</b> <b>abril</b>
Teorías de la verdad y la realidad	<b>27.</b> <b>abril</b>
<b>Prueba I</b>	<b>02.</b> <b>mayo</b>
Conversatorio / Corrección prueba	<b>09.</b> <b>mayo</b>

## Lógica y argumentación

Argumentación, lenguaje y proposiciones	<b>10.</b> <b>mayo</b>
Proposiciones moleculares	<b>10.</b> <b>mayo</b>
Proposiciones atómicas	<b>15.</b> <b>mayo</b>
Análisis argumental	<b>15.</b> <b>mayo</b>
Definiciones	<b>15.</b> <b>mayo</b>
Argumentos deductivos	<b>22.</b> <b>mayo</b>
Argumento inductivos	<b>22.</b> <b>mayo</b>
Crítica Argumental	<b>22.</b> <b>mayo</b>
Tipología Argumental	<b>29.</b> <b>mayo</b>
Principios de la argumentación racional	<b>29.</b> <b>mayo</b>
Falacias	<b>05.</b> <b>junio</b>
Cómo escribir un ensayo argumental	<b>05.</b> <b>junio</b>
<b>Prueba II</b>	<b>12.</b> <b>junio</b>
Conversatorio / Corrección prueba	<b>20.</b> <b>junio</b>

## Filosofía de la Ciencia

---

La naturaleza de la Ciencia y la inducción	<b>21. junio</b>
Refutación, confirmación y sistematización de teorías científicas	<b>21. junio</b>
Las estructuras teóricas y las formas de contrastación	<b>26 junio</b>
El método científico de generación de creencias	<b>26 junio</b>
El progreso del conocimiento y la evolución conceptual	<b>26 junio</b>
Los aspectos privados y sociales del conocimiento	<b>03. julio</b>
Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia I	<b>03. julio</b>
Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia II	<b>03. julio</b>
Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia III	<b>10. julio</b>
Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia IV	<b>10. julio</b>
<b>Prueba III</b>	<b>17. julio</b>
Conversatorio / Corrección prueba	<b>25. julio</b>

## Conceptos Fundamentales de la Biología I

---

Introducción a la Biología	<b>03. agosto</b>
Origen 1: Teorías del origen de la vida	<b>08. agosto</b>
Origen 2: Astrobiología y biología sintética	<b>10. agosto</b>
Morfo-fisiología 1: Teoría celular y biología molecular	<b>15. agosto</b>
Morfo-fisiología 2: Sistemas multicelulares	<b>17. agosto</b>
Desarrollo 1: Biología comparada del desarrollo	<b>22. agosto</b>
Desarrollo 2: Mecanismos del desarrollo	<b>24. agosto</b>
<b>Prueba IV</b>	<b>28. agosto</b>
Conversatorio / Corrección prueba	<b>05. sept.</b>

## Conceptos Fundamentales de la Biología II

---

Herencia 1: Teorías de la herencia	<b>07. sept.</b>
Herencia 2: Herencia genética y epigenética	<b>12. sept.</b>
Evo 1: Historia de las teorías de la evolución	<b>14. sept.</b>
Evo 2: Teorías contemporáneas de la evolución	<b>21. sept.</b>
Eco 1: Ecología de poblaciones	<b>26. sept.</b>
Eco 2: Ecología de comunidades y ecosistemas	<b>28. sept.</b>
<b>Prueba V</b>	<b>02. octubre</b>
Conversatorio / Corrección prueba	<b>05. octubre</b>

## Tópicos de Filosofía de la Biología I

---

Evo 1: SN, fitness y el problema de la tautología	<b>09. octubre</b>
Evo 2: Selección natural y diseño inteligente	<b>09. octubre</b>
Evo 3: Altruismo, genes egoístas y niveles de selección	<b>09. octubre</b>
Evo 4: Niveles de selección, selección de grupo y selección multi-nivel	<b>16. octubre</b>
Evo 5: Sociobiología y psicología evolutiva	<b>16. octubre</b>
Evo 6: Adaptacionismo y pluralismo	<b>16. octubre</b>
Herencia 1: Determinismo genético y heredabilidad	<b>24. octubre</b>
Herencia 2: Conceptos de gen e información genética	<b>26. octubre</b>
<b>Prueba VI</b>	<b>30. octubre</b>
Conversatorio / Corrección prueba	<b>02. nov.</b>

## Tópicos de Filosofía de la Biología II

---

Normatividad 1: Función biológica	<b>06. nov.</b>
Normatividad 3: Salud y enfermedad	<b>06. nov.</b>
Normatividad 2: Representación y teleosemántica	<b>13. nov.</b>
Naturaleza humana	<b>13. nov.</b>
Ontología 1: Demarcación de ser vivo	<b>21. nov.</b>
Ontología 2: Demarcación de ser vivo II	<b>23. nov.</b>
Ontología 3: Demarcación de ser vivo III	<b>28. nov.</b>
Ontología 4: Individuos biológicos	<b>30. nov.</b>
<b>Prueba VII</b>	<b>04. dic.</b>
Conversatorio / Corrección prueba	<b>07. dic.</b>

