

DIPLOMADO EN
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

FILOSOFÍA DE LA BIOLOGÍA /

pro
grama
20
22

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.

El Diplomado tiene un año de duración y se dicta en modalidad semipresencial y semipresencial a distancia (para alumnos en el extranjero y de otras regiones del país)

DURACIÓN DEL DIPLOMADO

Año lectivo 2022: 29 de Marzo al 06 de diciembre.

Coordinador Docencia IFICC: Jorge Jara

Tutor e-learning: Jorge Jara

Director Diplomado: Dr. Pablo Razeto

DOCENTES PARTICIPANTES

Dr. Roberto Torretti

Dr. Pablo Razeto

Dr. Simón Palacios

Dr. Mario Villalobos

Dr. Ramiro Frick

Mg. Alejandro Palma

Dra. Iskra Signore

METODOLOGÍA

Semipresencial (dirigido a Santiago de Chile)

Clases presenciales en Los Alerces 3024, Ñuñoa, Santiago de Chile. La grabación de las clases es subida a la plataforma virtual con posterioridad a cada clase, de manera que los alumnos podrán volver a verla cuando lo deseen dentro del curso.

Clases e-learning. Consiste en clases pregrabadas en estudio y disponibles en la plataforma virtual mediante un nombre de usuario y una contraseña

Semipresencial a distancia (dirigido a Regiones de Chile, Iberoamérica y EEUU)

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

Clases e-learning. Consiste en clases pregrabadas en estudio y disponibles en la plataforma virtual mediante un nombre de usuario y una contraseña

MATERIAL ADJUNTO

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

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:	15 %
Lógica y Argumentación:	20 %
Filosofía de la Ciencia:	15 %
Conceptos Fundamentales de Biología I:	13 %
Conceptos Fundamentales de Biología II:	12 %
Tópicos de Filosofía de la Biología I:	13 %
Tópicos de Filosofía de la Biología II:	12 %
Total:	100%

FOROS

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

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) Un **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 las Ciencias Biológicas** iii) Una sección dedicada a estudiar **Tópicos de Filosofía de las Ciencias Biológicas**.

PRIMERA SECCIÓN. PLAN COMÚN EN FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

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

CURSO: TEORÍA DEL CONOCIMIENTO.

Profesor a cargo: Dr. Pablo Razeto

Fechas de clases: 29 de marzo al 10 de mayo

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.

CURSO: LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

Profesor a cargo: Dr. Simón Palacios

Fechas de clases: 16 de mayo al 23 de junio

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.

CURSO: FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

Profesores a cargo: Dr. Pablo Razeto; Dr. Roberto Torretti

Fechas de clases: 27 de junio al 26 de julio

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.

SEGUNDA SECCIÓN. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD

CURSO: PENSAMIENTO SISTÉMICO: TECTOLOGÍA, SISTÉMICA Y CIBERNÉTICA

Profesores a cargo: Dr. Pablo Razeto
Dr. Mario Villalobos

Modalidad: Semipresencial (presencial y e-learning)

Fechas de clases: 1 de agosto al 8 de septiembre

CURSO: INTRODUCCIÓN AL MODELAMIENTO DE SISTEMAS COMPLEJOS

Profesores a cargo: Dr. Pablo Razeto
Dra. Catalina Canals
Dr. Pasquinel Urbani
Dr. Victor Muñoz

Modalidad: Semipresencial (presencial y e-learning)

Fechas de clases: 12 de septiembre al 17 de octubre

CURSO: CONCEPTUALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS

Profesores a cargo: Dr. Pablo Razeto
Dr. Mario Villalobos

Modalidad: Semipresencial (presencial y e-learning)

Fechas de clases: 17 de septiembre al 8 de noviembre

TERCERA SECCIÓN. TÓPICOS DE FILOSOFÍA DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS

CURSO: CONCEPTOS CRÍTICOS DE LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD I

Profesores a cargo: Dr. Pablo Razeto
Dr. Mario Villalobos

Modalidad: Semipresencial (presencial y e-learning)

Fechas de clases: 9 de noviembre al 29 de noviembre

CURSO: TÓPICOS DE FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS II

Profesores a cargo: Dr. Ramiro Frick
Dr. Pablo Razeto
Dr. Davide Vecchi

Modalidad: Semipresencial (presencial y e-learning)

Fechas de clases: 7 de noviembre al 6 de diciembre



crono
grama
20
22

TEORÍA DEL CONOCIMIENTO

Conocimiento proposicional y sabiduría **29. mar**

Teorías tradicionales y no tradicionales del conocimiento proposicional **31. mar**

Conocimiento práctico **05. abr**

Conocimiento experiencial **07. abr**

Visión integral del conocimiento **12. abr**

Escepticismo y fundacionalismo introspectivo (racional) **14. abr**

Fundacionalismo perceptual (natural) **19. abr**

Fundacionalismo apriorístico (racional) **21. abr**

Coherentismo de la justificación y fundamentos de la ciencia **26. abr**

Teorías de la verdad y la realidad **28. abr**

Prueba **29. mar**

Conversatorio/Corrección prueba **10. may**

LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

Argumentación, lenguaje y proposiciones **16. may**

Proposiciones moleculares **16. may**

Proposiciones atómicas **16. may**

Análisis argumental **23. may**

Definiciones **23. may**

Argumentos deductivos **23. may**

Argumento inductivos **30. may**

Crítica Argumental **30. may**

Tipología Argumental **30. may**

Principios de la argumentación racional **06. jun**

Falacias **06. jun**

Principios de la argumentación racional **06. jun**

Prueba **13. jun**

Conversatorio/Corrección prueba **23. jun**

FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

La naturaleza de la Ciencia y la inducción **27. jun**

Refutación, confirmación y sistematización de teorías científicas **27. jun**

Las estructuras teóricas y las formas de contrastación **27. jun**

El método científico de generación de creencias **04. jul**

El progreso del conocimiento y la evolución conceptual **04. jul**

Los aspectos privados y sociales del conocimiento **04. jul**

Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia I **11. jul**

Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia II **11. jul**

Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia III **11. jul**

Thomas Kuhn y la filosofía historicista de la ciencia IV **11. jul**

Prueba **18. jul**

Conversatorio/Corrección prueba **26. jul**

CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS I

Introducción a la Biología	02. ago
Teorías del origen de la vida	04. ago
Astrobiología y biología sintética	09. ago
Teoría celular y biología molecular	11. ago
Sistemas multicelulares	16. ago
Biología comparada del desarrollo	18. ago
Mecanismos del desarrollo	23. ago

Prueba	24 - 31 ago
Conversatorio/Corrección prueba	01. sept

CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS II

Teorías de la herencia	06. sep
Herencia genética y epigenética	08. sep
Historia de las teorías de la evolución	13. sep
Teorías contemporáneas de la evolución	15. sep
Ecología de poblaciones	20. sep
Ecología de comunidades y ecosistemas	22. sep

Prueba	26. sep
Conversatorio/Corrección prueba	04. oct

FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS I

SN, fitness y el problema de la tautología	05. oct
Selección natural y diseño inteligente	05. oct
Altruismo, genes egoístas y niveles de selección	10. oct
Niveles de selección, selección de grupo y selección multinivel	10. oct
Sociobiología y psicología evolutiva	10. oct
Adaptacionismo y pluralismo	17. oct
Determinismo genético y heredabilidad	17. oct
Conceptos de gen e información genética	10. oct

Prueba	24. oct
Conversatorio/Corrección prueba	03. nov

FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS II

Función biológica

**07.
nov**

Salud y enfermedad

**07.
nov**

Representación y teleosemántica

**07.
nov**

Naturaleza humana

**07.
nov**

Demarcación de ser vivo

**25.
nov**

Demarcación de ser vivo II

**17.
nov**

Demarcación de ser vivo III

**22.
nov**

Individuos biológicos

**24.
nov**

Prueba

**28.
nov**

Conversatorio/Corrección prueba

**06.
dic**



IFICC INSTITUTO DE FILOSOFÍA Y
CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD