

Diplomado
en Filosofía de la Ciencia
con mención en
Filosofía de los Sistemas Complejos



El diplomado en Filosofía de la Ciencia

El conocimiento científico ha cobrado cada vez más relevancia en las sociedades modernas. Sin embargo, en comparación con la rapidez de la generación y aplicación del conocimiento científico, la reflexión sobre este conocimiento ha sido lenta. Se requiere saber hacia dónde se dirige este conocimiento, 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, las ideologías, etc. En este sentido, resulta esencial la integración conceptual e interdisciplinaria de la historia y la filosofía, aplicada a la comprensión de la ciencia. En este diplomado se estudiará la historia y filosofía de la ciencia, profundizando en las bases del conocimiento científico, sus conceptos básicos, la visión del mundo que la ciencia entrega, su lugar respecto a otras perspectivas de la realidad, sus métodos, su significado, sus límites, incluso su sentido.

La mención Filosofía de las Ciencias de la Complejidad

Las ciencias de la complejidad se han situado como un ámbito de investigación científica y de pensamiento interdisciplinario de frontera en diferentes áreas del conocimiento contemporáneo. El estudio de sistemas complejos se ha vuelto no sólo un tópico de investigación y desarrollo de vanguardia, sino también una fuente de reflexiones y cuestionamientos acerca de la forma de funcionamiento de la naturaleza y la sociedad. En esta mención del diplomado en filosofía de la ciencia, se profundizará en aquellas teorías que han intentado buscar los aspectos comunes a sistemas complejos de diferente naturaleza, así como en los paradigmas y herramientas metodológicas que permiten afrontar la especificidad de la complejidad de sistemas particulares, tanto en el ámbito de las ciencias naturales como de las ciencias sociales.

Objetivos del diplomado

Adquirir una visión general de la filosofía de la ciencia como disciplina, sus principales conceptos, teorías y escuelas.

Conocer las principales teorías y conceptos de las ciencias de la complejidad desde una perspectiva histórica.

Reflexionar en torno a algunos tópicos de filosofía de los sistemas complejos, perfeccionando habilidades analíticas propias del quehacer filosófico.

Dirigido a

Este diplomado está orientado a un público general y a profesionales, investigadores y docentes de áreas científicas o humanistas interesados en los fundamentos filosóficos de las ciencias en general y la física en particular. Se convoca específicamente a:

- Gestores e investigadores en áreas enfocadas en ciencias sociales (sociología, antropología, politología, historia, etc.).
- Profesores (escolares y universitarios) de ciencias naturales y ciencias sociales.
- Profesores (escolares y universitarios) de filosofía.
- Científicos (físicos, químicos, matemáticos, biólogos, etc.)
- Profesionales de la ciencia (ingenieros, médicos, geólogos, etc.).

Programa del diplomado

El Programa de estudios del *Diplomado en Filosofía de la Ciencia con Mención en Filosofía de los Sistemas Complejos* tiene una duración de un año académico, dividido en dos semestres entre abril y diciembre.

Los cursos del primer semestre son comunes para todas las menciones del Diplomados en Filosofía de la Ciencia, y el segundo semestre corresponde al plan específico de profundización en Filosofía de los Sistemas Complejos.

Salvo el curso de Teoría del Conocimiento, que da inicio al año académico, los cursos se organizan en ciclos temáticos. Al finalizar cada uno de estos ciclos, se realizarán plenarios de dos días, cuyas jornadas están destinadas a sintetizar y revisar en conjunto los conceptos revisados en los cursos.

El Plenario del Plan Común se llevará a cabo los días viernes 12 y sábado 13 de agosto, en horario diurno, mientras que los Plenarios "Conceptos Fundamentales de la Complejidad" y "Tópicos de Filosofía de los Sistemas Complejos" se llevarán a cabo en horario de clases (19:00 a 21:00 hrs.) en las fechas señaladas en el programa.

SEMESTRE	CICLO TEMÁTICO	CURSO	FECHA	Nº de SEMANAS
Plan Común	Teoría del Conocimiento	Teoría del Conocimiento (Presencial lunes y jueves)	25 de abril a 5 de junio	6 semanas
	Lógica y Filosofía de la Ciencia	Lógica y Argumantación (Presencial lunes y jueves)	6 al 26 de junio	3 semanas
		Introducción a la Filosofía de la Ciencia (e-learning)	27 de junio a 17 de julio	3 semanas
		Filosofía Historicista de la Ciencia (e-learning)	18 de julio a 7 de agosto	3 semanas
	PLENARIO (Presencial viernes y sábado)		12 y 13 de agosto	1 semana
VACACIONES			15 al 28 de agosto	2 semanas
Mención Filosofía de los Sistemas Complejos	Conceptos Fundamentales de la Complejidad (C. F. C.)	C.F.C. I: Tectología, Sistémica y Cibernética (Presencial lunes y jueves)	29 de agosto a 25 de septiembre	4 semanas
		C. F. C. II: Modelamiento de Sistemas Complejos Naturales (Presencial lunes y jueves)	26 de septiembre a 9 de octubre	2 semanas
		C. F. C. III: Modelamiento de Sistemas Complejos Sociales (Presencial lunes y jueves)	10 de octubre a 6 de noviembre	4 semanas
	PLENARIO (Presencial lunes y jueves)		7 y 10 de noviembre	1 semana
		C. F. C. IV: Conceptualización de los Sistemas Complejos (Presencial lunes y jueves)	14 al 27 de noviembre	2 semanas
	Tópicos de Filosofía de los Sistemas Complejos	Conceptos Críticos (Presencial lunes y jueves)	28 de noviembre a 11 de diciembre	2 semanas
	PLENARIO (Presencial lunes y jueves)		12 y 15 de diciembre	1 semana

Metodología

Las clases tienen dos modalidades básicas, **presencial** (transmitidas online vía Streaming) y **e-learning**.

Las clases presenciales tienen horario vespertino, los días lunes y jueves de 19:00 a 21:00 hrs., hora chilena. Se realizan en el auditorio Francisco Varela del *Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad* (IFICC) y son transmitidas en vivo para los alumnos de regiones y el extranjero. Además, todas las sesiones son grabadas y posteriormente subidas a la plataforma virtual, de manera que los alumnos puedan volver a ver la clase cuando lo deseen mientras dure el diplomado.

La modalidad e-learning consiste en clases pregrabadas en estudio y disponibles en la plataforma virtual sumado a lecturas y material complementario de estudio. Las clases se van subiendo a la web semana a semana acorde al programa, de manera que el alumno puede verlas en cualquier día y horario a través de su computador, tablet o teléfono celular. Los alumnos podrán dialogar entre sí y con los profesores coordinadores mediante un foro virtual abierto en la plataforma.

Las evaluaciones consisten en una prueba de alternativas al finalizar cada curso (siete pruebas en el año), además de dos trabajos escritos (uno al final de cada semestre).

Requisitos de postulación

- Estar egresado o poseer un grado académico o título profesional. En caso de no haber completado un estudio de educación superior, debe haber aprobado a lo menos hasta el tercer año de carrera.
- Ficha de postulación on-line (a través de la página web del IFICC).

Perfil de los docentes

Coordinadores

DR. MARIO VILLALOBOS



- Licenciado en Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Magíster en Filosofía, Universidad de Chile.
- Ph.D. Philosophy of Mind and Cognitive Science, University of Edinburgh.
- Investigador Asociado, Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad.
- Profesor Asociado, Escuela de Psicología y Filosofía, Universidad de Tarapacá.

Sus últimas investigaciones en filosofía de las ciencias cognitivas incluyen el análisis metafísico de la teoría cibernética, la crítica de las teorías enactivas, y el desarrollo filosófico de la teoría autopoietica.

DR. PABLO RAZETO



- Licenciado en Física, Universidad de Chile.
- Licenciado en Biología, Universidad de Chile.
- Licenciado en Filosofía, Universidad Alberto Hurtado.
- Magíster en Estudios Filosóficos, Universidad Alberto Hurtado.
- Doctor en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile.
- Director Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad.

Sus últimas investigaciones en filosofía de la ciencia incluyen el análisis de la causalidad y creatividad de la selección natural, las leyes en biología y la equivalencia entre masa y energía en la relatividad especial.

Profesores participantes

DR. ROBERTO TORRETTI

- Ph.D. en Filosofía, Universidad de Friburgo, Alemania.

Sus últimas investigaciones en filosofía de la ciencia incluyen el estudio de la equivalencia entre masa y energía descubierta por Albert Einstein en la relatividad especial, y la relación entre simetrías y cargas conservadas, fruto del importante trabajo de la física Emmy Noether.

LIC. SIMÓN PALACIOS

- Licenciado en Filosofía, Universidad de Chile.
- Doctorando en Filosofía, Universidad Alberto Hurtado.
- Profesor de Argumentación, Universidad Adolfo Ibáñez.
- Profesor de Epistemología, Universidad Alberto Hurtado.

Sus principales áreas de estudio e intereses incluyen teoría de la argumentación, ética, epistemología social y filosofía de las ciencias sociales. Actualmente desarrolla su tesis acerca de la transmisión de justificación en procesos argumentales.

Dr. GONZALO ROBLEDO

- Licenciado en Ciencias Sociales, Universidad de Chile.
- Licenciado en Matemáticas, Universidad de Chile.
- Magíster en Matemáticas, Universidad de Chile.
- DEA en Matemáticas Aplicadas. Université de Pau, Francia.
- Doctor en Ciencias, Université de Nice, Sophia Antipolis, Francia.

M.Sc. CHRISTIAN BLANCO

- Licenciado en Filosofía, Universidad de Chile.
- Licenciado en Sociología, Universidad de Chile.
- Magíster en Análisis Sistémico Aplicado a la Sociedad, Universidad de Chile.
- Master of Sciences in Sociology, University of Oxford.

Mg. CATALINA CANALS

- Licenciada en Sociología, Universidad de Chile.
- Socióloga, Universidad de Chile.
- Magíster en Economía Aplicada, Universidad de Chile.

Dr. RODRIGO RAMOS

- Licenciado en Biología, Universidad Católica de Valparaíso.
- Magíster en Ciencias Biológicas mención Ecología y Sistemática, Universidad Católica de Valparaíso.
- Doctor en Ciencias Naturales, Universität München, Alemania.
- Jefe Unidad de Biodiversidad, Centro Nacional del Medio Ambiente.
- Profesor Asociado, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.
- Director Departamento de Ecología y Medio Ambiente, IFICC.

Dr. VÍCTOR MUÑOZ

- Licenciado en Física, Universidad de Chile.
- Doctor en Física, Universidad de Chile.

Dr. TOMÁS VELOZ

- Licenciado en Física, Universidad de Chile.
- Licenciado en Matemáticas, Universidad de Chile.
- Magíster en Ciencias Computacionales, Universidad de Chile.
- Ph.D. en Estudios Interdisciplinarios, University British Columbia, Canada.

DR. DIEGO ROMERO (DIRECTOR DiFIC)

- Licenciado en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Master en Filosofía de la Física, Oxford University, UK.
- Doctor en Física Teórica, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Investigador Asociado, Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad.
- Profesor Asociado, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Mg. TEODORO DANEMANN

- Licenciado en Ingeniería Industrial, Universidad Católica de Chile.
- Ingeniero Industrial, Universidad Católica de Chile.
- Magíster en Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México.

PERÍODO DE ADMISIÓN

Hasta el 25 de abril de 2016

DÍAS Y HORARIO DE CLASES PRESENCIALES

Lunes y jueves de 19:00 a 21:00 horas

VALOR

MATRÍCULA \$50.000 (\$70 USD) hasta enero 2016,
\$90.000 (\$125 USD) hasta abril 2016.

ARANCEL \$690.000 (\$990 USD).

DESCUENTOS

El pago del arancel completo al contado tiene un 10% de descuento (total \$621.000 pesos / US\$890 dólares). Desde el extranjero se debe pagar al contado.

Modalidad de reducción de costos de arancel:

90% del arancel*	Recomienda a otra persona que paga el total del arancel al contado
75% del arancel*	Recomienda a 2 personas que paga el total del arancel al contado
50% del arancel*	Recomienda a 3 personas que paga el total del arancel al contado

* El alumno que recibió la recomendación debe indicarlo en la Postulación on line. Este descuento no es acumulable con el descuento por pago al contado.

La realización del Diplomado está sujeta a un número mínimo de 10 alumnos. En caso de no completarse estos cupos, se devolverá íntegramente a los alumnos el pago de los pagos efectuados.

FORMAS DE PAGO DEL ARANCEL

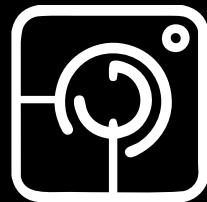
- Al contado (efectivo, tarjeta de crédito o débito, transferencia bancaria, cheque, giro internacional).
- 9 cuotas (cheques [nacionales, Chile]) de \$76.660 mensual.

Contacto

INSTITUTO DE FILOSOFÍA Y
CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD (IFICC)

Coordinación de Docencia
Fernanda González

fgonzalez@ificc.cl
F: (56 2) 27276403
Los Alerces #3024
www.ificc.cl



IFICC