



20  
23

CURSOS DE  
FILOSOFÍA  
DE LA CIENCIA

educa  
ción  
conti  
nua



**FÍSICA  
CUÁNTICA**  
Y SU ANÁLISIS  
FILOSÓFICO

pro  
gra  
ma



El Curso Física Cuántica y su Análisis Filosófico tiene como objetivo acercarse a la física cuántica, tanto desde una perspectiva conceptual e histórica como desde sus implicancias filosóficas. Es decir, busca introducir al estudiante en los elementos conceptuales y experimentales, como también analizar aspectos filosóficos relacionados a los problemas que la física cuántica ha gatillado en torno a la concepción de la realidad. El Curso está dirigido a todos quienes deseen tener una comprensión de esta disciplina, sin que se requieran conocimientos previos de física, matemáticas o filosofía. El curso está dividido en dos grandes módulos, uno relacionado con los aspectos históricos y conceptuales de la física cuántica y otro relacionado con la implicancias y análisis filosóficos de la misma.

# 02.

---

## Metodología

---

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



## Duración del curso

---

Doce sesiones asincrónicas

Profesores:

Dr. Pablo Razeto

Dr. Diego Romero

Dr. Tomás Veloz

Tutor e-learning: Jorge Jara

## Evaluación

---

Prueba de selección múltiple a ser rendida mediante Aula Virtual IFICC.

# 03.

---

## Requisitos técnicos

---

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



## 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.



## Física Cuántica y su Análisis Filosófico

Clase	Profesor
La microfísica de la antigüedad	Dr. Pablo Razeto
Desde la química medieval a la moderna	Dr. Pablo Razeto
Luz, electricidad, magnetismo y electromagnetismo	Dr. Pablo Razeto
Comienzos de la "antigua" mecánica cuántica	Dr. Pablo Razeto
Consolidación de la "antigua" física cuántica	Dr. Pablo Razeto
Comienzos de la "nueva" mecánica cuántica	Dr. Pablo Razeto
La nueva visión cuántica del átomo	Dr. Pablo Razeto
Conceptos básicos de la mecánica cuántica e interpretación de Copenhague	Dr. Diego Romero
Teoría de De Broglie-Bohm y Teoría de muchos mundos	Dr. Diego Romero
Mecánica cuántica relacional	Dr. Diego Romero
Entrelazamiento cuántico	Dr. Tomás Veloz
Identidad de las partículas elementales	Dr. Pablo Razeto

