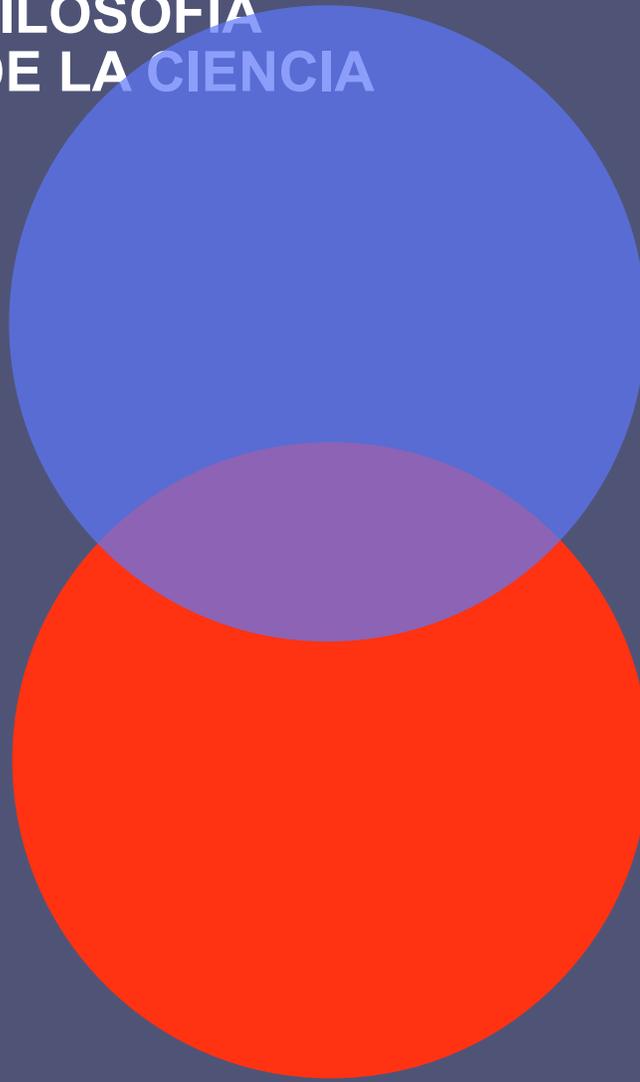




20  
23

CURSOS DE  
FILOSOFÍA  
DE LA CIENCIA

educa  
ción  
conti  
nua



TERMODINÁMICA,  
MECÁNICA  
ESTADÍSTICA Y  
**SU ANÁLISIS  
FILOSÓFICO**

pro  
gra  
ma

# 01.

---



# pre sen ta ción

El curso Termodinámica y Mecánica Estadística y su Análisis Filosófico está orientado a introducir a los estudiantes en los conceptos principales de la termodinámica clásica y la mecánica estadística, tanto desde una mirada conceptual-histórica como desde las implicancias filosóficas. Más en específico se busca comprender la relación entre termodinámica y mecánica estadística introduciendo al estudiante en los debates más importantes en filosofía de la termodinámica y la mecánica estadística, invitándolo a explorar estos temas en mayor profundidad. A través de este curso el alumno podrá distinguir claramente entre termodinámica y mecánica estadística, familiarizarse con el proyecto físico/filosófico de reducir la termodinámica a la mecánica estadística, y con los intentos de explicar la asimetría temporal a partir de la segunda ley de la termodinámica.

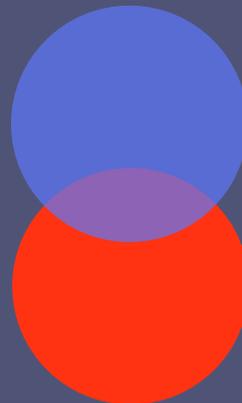
# 02.

---

## 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

---

Ocho sesiones asincrónicas

Profesores:

Dr. Sergio Davis

Dra. Patricia Palacios

Dr. Pablo Razeto

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.



## Termodinámica, Mecánica Estadística y su Análisis Filosófico

Clase	Profesor
Termodinámica y física estadística	Dr. Sergio Davis
Entropía y los procesos irreversibles	Dr. Sergio Davis
Visión probabilística de la termodinámica	Dr. Sergio Davis
La entropía: Termodinámica clásica y sistemas de muchas partículas	Dr. Pablo Razeto
Termodinámica fuera de equilibrio	Dr. Pablo Razeto
Termodinámica y el objetivo de la mecánica estadística	Dra. Patricia Palacios
El proyecto de reducir la termodinámica a la mecánica estadística	Dra. Patricia Palacios
Termodinámica y asimetría temporal	Dra. Patricia Palacios

