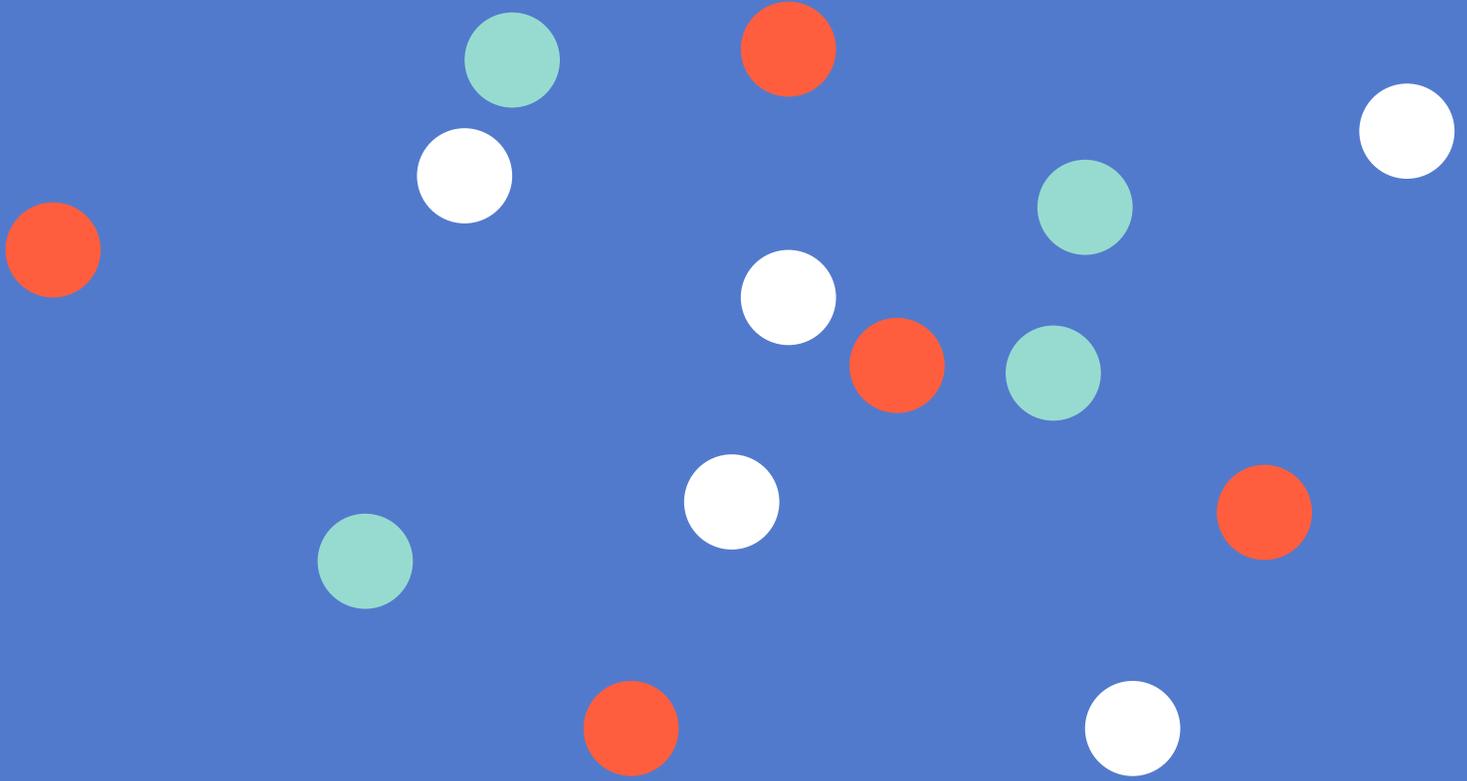




20  
23

CURSOS DE  
FILOSOFÍA  
DE LA CIENCIA

educa  
ción  
conti  
nua



CONCEPTOS  
CRÍTICOS DE  
LAS CIENCIAS  
DE LA  
COMPLEJIDAD

pro  
gra  
ma

# 01.

---

En el curso Conceptos Críticos de las Ciencias de la Complejidad se pretende que el alumno conozca, analice y comprenda los conceptos más importantes relacionados con las Ciencias de la Complejidad. Durante las diez clases que comprende, desarrollaremos conceptos como Sistemas Complejos, Fractales, Autosimilitud, Autoorganización, Determinismo, y otros. Las Ciencias de la Complejidad se originan por el paso clave dado por la innovación tecnológica de la computación, gracias a la cual fenómenos muy complejos desde el punto de vista analítico pueden ser representados de forma simple a nivel computacional. Así, las Ciencias de la Complejidad surgieron con el advenimiento de la computación y, compartiendo el proyecto sistémico, buscan identificar, comprender, explicar y manejar las propiedades, leyes y procesos, comunes a sistemas complejos de diferente naturaleza. Se ha vuelto crecientemente evidente que la ciencia puede intentar abordar (explicar, comprender, predecir, modelar) fenómenos de alta complejidad, tergiversándolos mucho menos que antes, con supuestos menos simplificadores, es así como en este curso desarrollamos algunos conceptos surgidos con las Ciencias de la Complejidad.



pre  
sen  
ta  
ción

# 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

---

Seis sesiones asincrónicas

Profesores:

Dr. Pablo Razeto

Dr. Mario Villalobos

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.



## Conceptos Críticos de las Ciencias de la Complejidad

Clase	Profesor
Sistemas Complejos I	Dr. Pablo Razeto
Sistemas Complejos II	Dr. Pablo Razeto
Autosimilitud y leyes de poder	Dr. Pablo Razeto
La entropía: Termodinámica clásica y sistemas de muchas partículas	Dr. Pablo Razeto
Termodinámica fuera de equilibrio	Dr. Pablo Razeto
Fractales y percolación	Dr. Tomás Veloz
Propiedades emergentes	Dr. Pablo Razeto
Autoorganización	Dr. Mario Villalobos
Determinismo e indeterminismo	Dr. Mario Villalobos
Teleología	Dr. Mario Villalobos

