



20
23

CURSOS DE
FILOSOFÍA
DE LA CIENCIA

educa
ción
conti
nua



SISTÉMICA Y CIBERNÉTICA

pro
gra
ma

01.



pre sen ta ción

El Curso Sistémica y Cibernética introduce los conceptos fundamentales de estas dos teorías, unidas ellas por la búsqueda de un pensamiento acerca de los sistemas de diferente naturaleza. En primer lugar abordaremos la Sistémica, o más concretamente, la Teoría General de Sistemas, propuesta por el biólogo austriaco Ludwing von Bertalanffy que consiste en el estudio interdisciplinario de los sistemas en general y cuyo propósito es identificar los principios aplicables a los sistemas en cualquier nivel y en todos los campos de la investigación. A continuación estudiaremos la Cibernética, disciplina nacida en 1942 a partir de la obra de Norbert Wiener, la cual tiene por objeto el control y comunicación en el animal y en la máquina o, dicho de otra forma, desarrollar un lenguaje y técnicas que nos permitirán abordar el problema del control y la comunicación en general. También se ha descrito como el estudio de todas las máquinas posibles.

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

Once sesiones asincrónicas

Profesores:

Dr. Mario Villalobos K.

Dr. Pablo Razeto B.

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.



Sistémica y Cibernética

Clase	Profesor
Bertalanffy y la Teoría General de Sistemas	Dr. Pablo Razeto
Isomorfismos y el concepto de sistema	Dr. Pablo Razeto
Perspectivas sistémicas y el legado del pensamiento sistémico	Dr. Pablo Razeto
Espacios de fase y conceptos sistémicos asociados a la estabilidad	Dr. Pablo Razeto
Formulación matemática de la Teoría General de Sistemas	Dr. Pablo Razeto
Aspectos filosóficos de la ciencia de los sistemas	Dr. Pablo Razeto
Introducción histórica a la cibernética	Dr. Mario Villalobos
Retroalimentación y teleología	Dr. Mario Villalobos
Ashby y la formalización de la cibernética	Dr. Mario Villalobos
Cibernética de segundo orden	Dr. Mario Villalobos
Comunicación, variedad e información	Dr. Mario Villalobos

