

CURSO

Modelos migrantes: ¿Puede la física enseñarnos desde las bandadas de pájaros hasta polarización de opiniones?

DESCRIPCIÓN

El curso contribuye a desarrollar herramientas interdisciplinarias y a la reflexión de la investigación interdisciplinaria.

En filosofía de la ciencia, existe un debate reciente e importante sobre la transferencia de conocimientos interdisciplinarios (cross-disciplinary knowledge transfer) que se produce cuando elementos de una disciplina, por ejemplo, la física, se transfieren a otra, como la biología o la economía (Knuuttila y Loettgers 2016; Bokulich 2003; Rice y Smart 2011; Green y Batterman 2016; Bradley y Thebault 2019; Herfeld 2024; Jhun, Palacios y Weatherall 2018). Un ejemplo es el traspaso de los elementos básicos de teoría de los juegos desde la economía a la biología. Otro ejemplo es el uso de la física del magnetismo en la explicación de la caída de la bolsa e incluso la polarización de opiniones. En este curso, examinaremos diferentes enfoques de la transferencia de modelos considerando sobre todo modelos de biología y ciencias sociales que se basan en la física: Desde modelos de biología de poblaciones, hasta modelos del comportamiento de los mercados financieros y la polarización de opiniones. Las preguntas que se abordarán son: ¿Qué elementos pueden transferirse desde la física a otras disciplinas? ¿Qué explica el éxito empírico de los modelos que transfieren elementos de la física a un contexto completamente nuevo? ¿Cuál es el estatus de los modelos idealizados resultantes de la transferencia de modelos? Y, ¿cuáles son las perspectivas futuras para la práctica de la transferencia de conocimientos entre distintas ciencias?

CONTENIDOS

- ✓ Introducción a la transferencia de modelos.
- ✓ Biofísica, ¿Reduccionismo, Imperialismo o Adaptación?
- ✓ Econofísica y Sociofísica, ¿podemos tratar a los seres humanos como partículas físicas?

SE ESPERA QUE AL FINALIZAR EL/LA ESTUDIANTE LOGRE

- ✓ Comprender uso de modelos de la física en ciencias de la vida y sociales.

DIRIGIDO A

Estudiantes de postgrado y académicos de filosofía y de ciencias exactas, naturales y sociales.

DOCENTE

- ✓ Patricia Palacios (U. de Salzburgo)

INSCRIPCIÓN

Interesadas/os en inscribirse en el curso deben escribir al profesor Juan Loaiza (jloaiza@uahurtado.cl) o Juan Manuel Garrido (jgarrido@uahurtado.cl)

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

Quienes cumplan con el 70% de asistencia a obtendrán una constancia de participación.

HORARIOS

Lunes 5 de enero:

AM: 10:30 a 12:00

PM: 13:30 a 15:00

Martes 6 de enero:

AM: 10:30 a 12:00

MODALIDAD

Presencial en Campus B, Universidad Alberto Hurtado.

CONTACTO E INSCRIPCIONES

Juan Loaiza: jloaiza@uahurtado.cl

Juan Manuel Garrido: jgarrido@uahurtado.cl

La Universidad Alberto Hurtado se reserva el derecho de suspender la apertura de este programa en caso de no contar con el mínimo de estudiantes requeridos.