

## METAFÍSICA CAUSAL DE LA CIENCIA

El curso se centrará sobre los temas y líneas de investigación principales de los integrantes del grupo de investigación MCISR / MICRC:

<https://www.ucm.es/metcausa/>

Se trata de una introducción al debate contemporáneo sobre metafísica de la ciencia, con especial atención a la metafísica de la causalidad, la metodología de la inferencia causal, y la filosofía de la probabilidad causal en las ciencias empíricas, sobre todo en referencia a las ciencias naturales (física, química, biología). Algunos de los temas que estudiaremos incluyen:

- ¿Qué es la probabilidad, y qué significa que un evento ocurra por azar?
- ¿Cuál es la relación entre probabilidad e indeterminismo?
- ¿Qué papel juega la probabilidad en la ciencia?
- ¿En qué consiste la causalidad, y cual es el análisis metafísico más apropiado de este concepto?
- ¿Es posible inferir relaciones causales a partir de probabilidades estadísticas, y cómo?
- ¿Cuál es la evidencia experimental a favor de relaciones causales en la ciencia, y cómo se establece?
- ¿Qué tipo de propiedades causales poseen las probabilidades que aparecen en la biología evolutiva, la física cuántica, y la química cuántica?

Las sesiones incluirán exposiciones de temas por parte de los alumnos; lecturas, discusiones y debates entre los miembros del grupo; y, en ocasiones puntuales, conferencias por parte de ponentes, nacionales y extranjeros, sobre temas afines.