



Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología
Sala Polivalente 11.3, Edificio I+D+i
Viernes 23 de noviembre a las 11:00 h.

Seminario de investigación

Modelos en biología. Una perspectiva pluralista y pragmática de la modelización científica

Rodrigo López Orellana

Doctorando en Lógica y Filosofía de la Ciencia, USAL
Directora de Tesis: Ana Cuevas Badallo

En aquellas ciencias en las que es más difícil la enunciación de leyes genuinas, como es el caso de la biología o las ciencias sociales, la actividad explicativa consiste principalmente en la elaboración o en el empleo de modelos. En biología son considerados herramientas o instrumentos epistémicos exitosos para la explicación y la experimentación, aunque no por ello resultan menos problemáticos. Actualmente, algunos aspectos de la modelización en biología son objeto de gran interés en filosofía de la ciencia, como la naturaleza precisa de los modelos, la forma en que estos proporcionan representaciones efectivas del mundo o el uso de los llamados 'modelos falsos'. Una de las razones de ese interés filosófico por el problema es que para caracterizar la explicación en biología se hace difícil aplicar los esquemas estándar que se han dado (normativamente). Algunos de esos esquemas estándar son el de cobertura legal clásico o los provenientes de enfoques estructuralistas contemporáneos. Estos esquemas están basados, en menor o mayor medida, en la reconstrucción teórica bajo métodos que involucran leyes (o ciertas condiciones restrictivas no lógicas). Dichos esquemas no se ajustan al uso habitual que se hace de los modelos en la práctica científica en biología. De esta manera, en este seminario analizaremos la modelización en biología para vislumbrar cuál es la función distintiva que tienen los modelos en este campo; además, intentaremos defender un enfoque distinto (pragmático) que parta por abandonar la conexión impuesta entre leyes y explicación teórica y que defienda la pluralidad del razonamiento basado en modelos.