



## SEMINARIO PRESENCIAL

Miércoles, 16 de febrero de 2022

15:30 h. Instituto Cajal (CSIC) Madrid

**DR. FERNANDO CASARES**

**CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO**

CABD, Sevilla

# Specification and Growth in the Insect Visual System

### Breve resumen

Se describirá el uso del ojo de los insectos como modelo para entender los mecanismos de especificación, crecimiento y morfogénesis de órganos/placodas sensoriales, así como se incidirá en las aproximaciones experimentales y de modelización utilizados..

### Afiliación y breve resumen del CV

Fernando Casares y su grupo investigan los mecanismos involucrados en la especificación y crecimiento de órganos durante el desarrollo, la evolución y la regeneración, con un foco especial en las redes de regulación génica que describen estos procesos. Uno de los sistemas experimentales que el grupo ha utilizado con más frecuencia es el ojo de los dípteros. A las aproximaciones tradicionales del grupo (genética del desarrollo y genómica) se han añadido técnicas de imagen cuantitativa y de modelización computacional. F. Casares es profesor de investigación del CSIC e investigador principal del CABD (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo), un centro de excelencia María de Maeztu, y coordina, actualmente, la red de grupos de investigación del CSIC LifeHub-CSIC (<https://lifehub.csic.es/>).