



Departamento de
Física de la
Materia Condensada
Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2023

Jacobo Aguirre

*Centro de Astrobiología, CSIC-INTA
(Madrid)*

De la complejidad a la astrobiología: un viaje inesperado

El camino hacia el origen de la vida en la Tierra está salpicado de transiciones hacia la complejidad, desde la astroquímica a las biomoléculas y de allí hasta los organismos vivos. Desentrañar el origen de estas transiciones es un desafío en el que la física de los sistemas complejos no se ha explotado suficientemente. En este seminario presentaré un modelo basado en redes complejas que interactúan y que, aunque carece de relación alguna con la química real, sorprendentemente (¡al menos para nosotros!) describe la emergencia de la complejidad molecular en el medio interestelar, el entorno donde se crearon los ladrillos más básicos de la vida, sugiriendo que algunas reglas que conducen a la aparición de la complejidad podrían ser universales.

Jacobo Aguirre es investigador del Centro de Astrobiología CSIC-INTA, donde dirige el Grupo de Complejidad y Astrobiología. Su investigación actual está centrada en la aplicación de la teoría de la complejidad al estudio del origen y evolución de la vida en este planeta y en otros, pero también analiza desde esta perspectiva sistemas socio-económicos y bio-tecnológicos. Ha recibido el Premio Nacional de Investigadores Noveles en Física Teórica de la RSEF, y es fundador del Grupo Astronómico de la Universidad Rey Juan Carlos y de la empresa tecnológica Complexity Killed the Cat S.L.

Con la colaboración de:



24 Febrero (viernes)

HORA: 12:30

**SALA DE GRADOS
FACULTAD DE CIENCIAS**