

CONFERENCIA

EXPLOSIONES SUPERNOVAS: INESPERADAS FÁBRICAS DE MOLÉCULAS Y POLVO

Prof. Jon Marcaide

Universidad de Valencia y Real Academia de Ciencias

13 de febrero de 2020

Sala de Grados de la Facultad de Ciencias
Edificio A

12:30 a.m.

Abstract

La supernova SN1987A en la Gran Nube de Magallanes, en conjunción con nueva instrumentación como ALMA, nos ofrece una oportunidad sin precedentes de abordar aspectos fundamentales de explosiones supernovas. En los 25 primeros años de esta supernova se han formado grandes masas de moléculas y polvo. Técnicas tomográficas que hemos desarrollado nos han permitido obtener imágenes tri-dimensionales de gran resolución de su emisión molecular. Todos estos resultados, comparados con predicciones de simulaciones hidrodinámicas han abierto el camino a una mejor comprensión de las explosiones supernovas y su papel como fábricas de formación de moléculas y polvo a niveles comparables a las estrellas AGB.