Yasmina Martos imparte una charla sobre campos magnéticos y misiones de la NASA en el Sistema Solar

10/04/2026

Charla Nasa
Temática
Académica

La Escuela Politécnica Superior de Jaén celebrará el próximo **jueves 16 de abril de 2026** a las **12:30 h** en el **Salón de Grados del A3** la conferencia titulada *"**Campos magnéticos y misiones de NASA en el Sistema Solar",*** impartida por la investigadora **Yasmina Martos**, experta en magnetismo planetario.

Durante la charla se abordará la importancia de los campos magnéticos planetarios, cuya existencia resulta fundamental para la vida. Su estudio permite, además, descifrar secretos del universo o incluso localizar recursos en el subsuelo. En este contexto, se presentará el trabajo desarrollado en el grupo *Planetary Magnetospheres Laboratory* del NASA Goddard Space Flight Center, donde desde los años 70 se fabrican magnetómetros, habiéndose lanzado más de 80 instrumentos al espacio en distintas misiones del Sistema Solar.

La conferencia ofrecerá un recorrido por las misiones de la NASA actualmente activas que incorporan estos dispositivos, así como una visión de futuras misiones en desarrollo.

Sobre la ponente

Yasmina Martos es licenciada en Física por la Universidad Complutense de Madrid y doctora en Ciencias de la Tierra por la Universidad de Granada. Ha desarrollado una destacada carrera internacional en el ámbito de la exploración planetaria.

Fue *Expedition Project Manager* del International Ocean Discovery Program (IODP) en Estados Unidos y realizó un contrato Marie Curie en el British Antarctic Survey (Cambridge). Desde 2017 forma parte del Grupo de Magnetosferas Planetarias del NASA Goddard Space Flight Center (Maryland, EE. UU.).

Especialista en magnetómetros y campos magnéticos del Sistema Solar, participa en el desarrollo de instrumentación y técnicas destinadas a futuras misiones tripuladas a la Luna dentro del programa Artemis. Ha trabajado en la monitorización de la nave Juno en sus aproximaciones a Júpiter y en el estudio de las interacciones entre el planeta y sus lunas galileanas.

Además, ha liderado expediciones científicas en la Antártida y en análogos planetarios como Hawái y Lanzarote, ha colaborado como consultora en producciones cinematográficas de ciencia ficción y fue candidata a astronauta en la última selección de la Agencia Espacial Europea.

En 2025 recibió, junto a su equipo, un Premio Emmy por su labor de divulgación durante el eclipse total de Sol de abril de 2024.