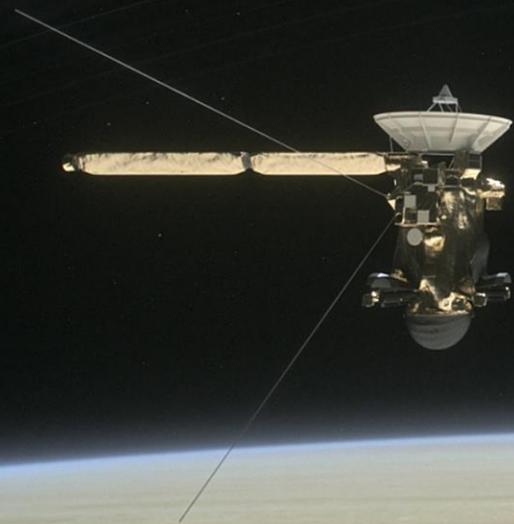


Guiado de naves espaciales

Principios de diseño y control de trayectoria, navegación y comunicación

Conferencia impartida por Mar Vaquero



“Tras 20 años de vuelo por el sistema solar, la sonda Cassini puso fin a su misión en Saturno el 15 de septiembre de 2017 en una de las trayectorias por asistencia gravitatoria más complejas de la historia. Mar Vaquero, ingeniera de vuelo en el NASA Jet Propulsion Laboratory (California, EEUU), hablará sobre ciencia, sistemas de comunicación, propulsión y técnicas de diseño y control de trayectorias para una gran variedad de sondas espaciales, desde Cassini al más pequeño cubesat.”

Mar Vaquero, doctora en Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica por la Universidad de Purdue en Indiana, EEUU, llevaba hasta hace unos meses el diseño de control y maniobras de la sonda Cassini en el laboratorio JPL de la NASA. También dedica gran parte de su trabajo en JPL a la investigación de nuevas técnicas de diseño y optimización de trayectorias, con el objetivo de encontrar una manera de viajar por el Sistema Solar sin necesidad de usar combustible.

Antes de llegar a la NASA, Mar trabajó en el Instituto de Astrofísica de Canarias y también impartió clases de mecánica de vuelo en la Universidad de Johns Hopkins, en Baltimore. A pesar de haber pasado muchos años viviendo en Estados Unidos, sigue llamando “casa” a Maspalomas, un pequeño pueblo costero en el sur de Gran Canaria donde vive su familia.

Image Credits: NASA/JPL-Caltech



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Escuela Técnica Superior
de Ingeniería de
Telecomunicación



Lugar: Salón de Actos de la E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Málaga
Día: 8 de marzo de 2018 Hora: 16:30

