

De la Politècnica al planeta Marte - El Mundo - 24/10/2015

De la Politècnica al planeta Marte

Investigadores españoles desarrollan un sensor para una misión de exploración de la Agencia Europea

VALENCIA

Un consorcio de investigación español, liderado por la empresa EMXYS y en el que participan también la Universitat Politècnica de València (UPV), la empresa Aurorasat —ubicada en el parque científico de la UPV— y la compañía madrileña GMV, ha desarrollado un nuevo sensor para la misión de exploración robótica de Marte de la Agencia Espacial Europea.

Se trata de un sensor de navegación ideado para ser incorporado a bordo de una de las naves que transportará a la Tierra muestras de arena y rocas del «planeta rojo». El sensor coordinará la primera localización y aproximación de la nave de muestras a la nave principal desde una

distancia de 3.000 kilómetros, según informó la universidad valenciana en un comunicado.

Según explicó Francisco García de Quirós, director técnico de EMXYS, la misión *Mars Sample And Return* de la Agencia Espacial Europea pretende visitar Marte y regresar a la Tierra con 500 gramos de suelo marciano almacenados en una esfera de 23 cm de diámetro que, una vez aterrice y sea cargada con las muestras, será lanzada de nuevo a la órbita de Marte. «Para recuperar la esfera, del tamaño de un balón de fútbol, gestionando autónomamente las maniobras de aproximación y captura son necesarios una serie de sensores» que se han hecho en la UPV.



Proyecto de la Politècnica para Marte. EL MUNDO