

informacion.cultura@epi.es

PRINCIPE DE ASTURIAS DE LAS ARTES Chavela Vargas vuelve a ser postulada al premio años después

La cantante competirá en la categoría de músico con «Bebo» Valdés ▶ 90



ELECTRÓNICA El festival de música MIMAA llega a Alicante

La Muestra Internacional de Música y Audiovisuales Avanzados deja Elche y se traslada a Alicante con la asistencia de Talabot y Apparat ▶ 88



Cultura & Sociedad

ESPECTÁCULOS | CIENCIA | ARTE | TENDENCIAS | GENTE | TELEVISIÓN



El investigador alicantino Juan Senent, junto al cohete Saturno V, con el que se viajaba a la Luna en las misiones Apollo. INFORMACIÓN

Juan Senent

Científico alicantino en el Centro Espacial de Houston de la NASA.

Juan Senent, nacido en Elda, es uno de los privilegiados investigadores que trabaja en la conocida sede espacial americana. Y lo último que lleva entre manos es el diseño preliminar de un conjunto de misiones para enviar astronautas más allá de la Luna, como paso previo a un posible viaje tripulado a Marte.

«Un robot en Marte cuesta menos que los fichajes del Madrid»

JUANJO PAYÁ

Desencantado con el sistema de investigación español, Juan Senent viajó a Estados Unidos buscando un programa que se adaptara mejor a sus necesidades. Antes, pasó por el Instituto Azorín de Elda, la Universidad de Alicante,

finalmente, la Politécnica de Valencia, donde incluso se dedicó a la docencia. Pero, como decíamos, cansado y especialmente irritado por los planteamientos de investigación existentes en España, pensó en encontrar fuera lo que le hubiera gustado tener en

casa. Y optó por el grupo de investigación que dirige el profesor César Ocampo en el departamento de Ingeniería Aeroespacial de la Universidad de Texas, en Austin, que ya colaboraba con la NASA. Una lanzadera estúpida en la que también contribuyó su

tesis doctoral en Informática, al aprovechar técnicas y resultados para aplicarlos en la resolución de problemas de cálculo de trayectorias.

Senent está convencido que, más pronto que tarde, los viajes turísticos se pondrán en marcha a precios más asequibles. Y lo más importante: con empresas privadas cada vez más interesadas en este sector, los objetivos pueden ir más allá de la Luna y, quizás, podamos algún día visitar Marte.

■ **¿Cuál es su papel hoy por hoy en el Centro Espacial de Houston en la NASA? ¿Y hacia dónde se encaminan las investigaciones de la prestigiosa sede espacial americana?**

■ Mi trabajo tiene tres facetas que están muy relacionadas entre sí. Por un lado me dedico a desarrollar una herramienta informática para el cálculo y optimización de trayectorias espaciales que llamamos Copernicus. Por otra parte me dedico a investigar en algoritmos de cálculo de trayectorias. Y, por último, me dedico a diseñar trayectorias para misiones espaciales usando el mismo software que desarrollo. El Centro Espacial de la NASA en Houston se dedica sobre todo a la exploración espacial realizada por astronautas

«El espacio es un entorno

bastante hostil, pero creo que aprenderemos a vivir en él y poco a poco mejoraremos la vida de astronautas y turistas»

«Espero que los puertos espaciales sí tengan viajeros, no como los aeropuertos que se han construido recientemente en España»

mientras que otros centros se dedican a misiones robóticas como pueda ser el envío de sondas a Marte. Lo último en lo que he trabajado ha consistido en el diseño preliminar de un conjunto de misiones para enviar astronautas más allá de la Luna como paso previo a un posible viaje tripulado a Marte.

■ **¿Son los viajes turísticos al espacio una futura manera de poder financiar las investigaciones de la NASA en Marte? ¿Cree que, algún día, podremos organizar viajes a la Luna como se organizan viajes al Caribe?**

■ El sector espacial privado está emergiendo con fuerza en los Estados Unidos. Los viajes turísticos son una parte pequeña por ahora del mercado. Creo que este tipo de viajes será una realidad muy pronto. Ya hay empresas que están vendiendo billetes y construyendo puertos espaciales (espero que estos sí tengan viajeros, no como los aeropuertos que recientemente se han construido en España). Por ahora los precios no están al alcance de cualquiera. Supongo que comenzarán realizando vuelos suborbitales y luego pasarán a viajes más ambiciosos en los que se orbite la Tierra. La empresa en la que trabajo para la NASA (Odyssey Space Research) ha realizado varios estudios de viabilidad para alguna empresa privada enfocada en el sector turístico. Recuerdo que uno de ellos fue para una empresa catalana que quería construir un hotel en el espacio. El espacio es un entorno bastante hostil para el hombre, pero creo que aprenderemos a vivir en él y, poco a poco, mejoraremos las condiciones de vida de los astronautas o los turistas.

■ **¿Qué gasto aproximado conlleva una misión espacial media? ¿Cuánto, por ceñirnos a un ejemplo, ha costado las últimas**