

Comunicación cimentada en la confianza para dar apoyo a los astronautas

Los astronautas que participan en las diversas misiones de la Estación Espacial Internacional (EEI) adquieren las destrezas que les son necesarias durante un riguroso entrenamiento en tierra supervisado por instructores. La japonesa Kanako Daigo entrena a los astronautas para que sean capaces de responder ante situaciones de emergencia en el Kibo o Módulo Experimental Japonés (JEM, por sus siglas en inglés), y es al mismo tiempo responsable de las comunicaciones con los astronautas en órbita, como controladora de vuelo.

El interés de Daigo por el cielo nació siendo ella niña, cuando vivía en Malasia y tenía que subirse a menudo a un avión. En la universidad, participó en un proyecto de construcción de un satélite artificial, y para el momento de su graduación dirigía ya su interés hacia los vuelos espaciales tripulados.

Tras obtener su título como entrenadora de astronautas en 2006, Daigo ha instruido a muchos de ellos, principalmente en el Centro Espacial de Tsukuba, de la JAXA, la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón. Comparado con el Centro Espacial Lyndon B. Johnson de la NASA, el centro de Tsukuba es modesto, tanto por el tamaño de sus instalaciones como por el número de instructores, pero ofrece un entorno donde se puede atender de una forma muy personal a cada astronauta y crear un ambiente de confianza muy familiar.

En los entrenamientos, Daigo no olvida nunca ponerse en las circunstancias de los astronautas, que son de diversas nacionalidades y han tenido trayectorias diferentes, y se esfuerza por hacerles llegar la información que necesitan sobre el Kibo y su uso de forma clara y comprensible.

“Para nosotros, lo más importante es que los astronautas vuelvan a la Tierra sanos y salvos, habiendo coronado con éxito su misión”, dice. “Nuestra función es entrenarlos para que sean conscientes de todo lo que necesitan saber. Cada astronauta precisa destrezas específicas, así que nosotros tenemos que concentrarnos en la información que se nos requiere y hacerla llegar a ellos concisamente y a tiempo”, explica.

Daigo aborda de la misma manera sus tareas de comunicación. Ella es una de las pocas personas que están en contacto directo con los astronautas en órbita, y como tal es consciente de que cumple la función de ser sus “ojos en tierra”. Extrae lo más relevante de la ingente cantidad de información disponible en tierra y se la envía a los astronautas en el momento oportuno, basándose para ello en la comprensión que tiene de la situación en el espacio.

Sus esfuerzos han obtenido una alta valoración por parte de los astronautas, y en 2012 Daigo recibió de la NASA el Silver Snoopy Award (Premio Snoopy), que se otorga a las personas que han hecho grandes contribuciones a los vuelos espaciales tripulados. El diploma que acompaña a la insignia de plata reza: “La manera tan excepcional en que has cumplido con tus responsabilidades nos ha permitido manejar el JEM de forma segura y eficiente, y ha tenido un importante papel durante una misión que ha sido exigente pero enormemente exitosa”.

“Recibí el premio justo cuando Japón acababa de establecer su propio enfoque del desarrollo humano en el espacio, por eso me satisfizo mucho saber que los astronautas alababan los métodos de entrenamiento”, manifiesta.

Aunque cuenta ya con una considerable experiencia profesional, Daigo sigue aprendiendo mucho de su interacción en tiempo real con personas responsables de gestionar la EEI a lo largo y ancho del mundo. “Las personas que llevamos la EEI formamos un único equipo. No hay ningún tipo de barrera nacional, organizativa ni de género. Cada uno se esfuerza al máximo por hacer la parte que le corresponde, y cuando surge algún problema todos nos apoyamos mutuamente como miembros de un equipo”, explica.

El estatus profesional de Daigo, instructora de entrenamiento para astronautas, solo existe en cinco países: Estados Unidos, Rusia, Alemania, Canadá y Japón. Con sus actividades, Daigo dice que quiere difundir el gran atractivo que tiene el espacio: “Me encantaría que la gente mirase el espacio no como algo extraño o lejano, sino como una presencia cercana y familiar”, concluye.



1. Daigo posa ante una reproducción a escala del Kibo (Módulo Experimental Japonés), en el Centro Espacial de Tsukuba de la JAXA. Astronautas de todo el mundo acuden al centro para instruirse en torno al Kibo, que forma parte de las instalaciones de la Estación Espacial Internacional. 2. Daigo conversa con astronautas en órbita como parte de sus tareas de comunicación. (Fotografía cortesía de JAXA). 3. Entrenamiento dentro de la reproducción a escala del Kibo, en el Centro Espacial de Tsukuba. Daigo se esfuerza al máximo por que su entrenamiento permita a los atareados astronautas, en un corto período de tiempo, tener una idea cabal sobre qué es lo que deben saber. (Fotografía cortesía de JAXA). 4. La insignia que se concede a los receptores del Premio Snoopy de la NASA muestra al famoso personaje en traje espacial.

	1	
2	3	4



Kanako Daigo

Daigo se sumó a la Japan Manned Space Systems Corporation en 2005, tras graduarse en ingeniería aeroespacial por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nihon. Obtuvo su título como instructora de entrenamiento para astronautas en 2006 y pasó a ser instructora principal para el ensamblaje del módulo Kibo en la Estación Espacial Internacional en 2008. En 2012 recibió el Silver Snoopy Award (Premio Snoopy) de la NASA, por sus grandes contribuciones a los vuelos espaciales tripulados. Actualmente dirige los entrenamientos relacionados con el Kibo y participa también en la formación de jóvenes astronautas.



Confianza mutua, imprescindible para explorar el espacio desde la Estación Espacial Internacional

Explore Space through Mutual Trust on the International Space Station
<https://youtu.be/UKL96-kspNU>