Boletín UNAM-DGCS-579
Ciudad Universitaria.
16:00 hs. 6 de septiembre de 2017

Mar&#65533;a Regina Apodaca

ALUMNA DE LA UNAM DISE&#65533;A MODELO A ESCALA DE HELIC&#65533;PTERO QUE SOBREVOLAR&#65533; MARTE EN 2020

&#65533; Mar&#65533;a Regina Apodaca, estudiante de octavo semestre de la licenciatura en F&#65533;sica de la UNAM, lament&#65533; la decisi&#65533;n del presidente Trump de dar por concluido el programa DACA, que perjudicar&#65533; a miles de j&#65533;venes mexicanos en Estados Unidos

&#65533; &#65533;El hecho de ser mujer no me detendr&#65533; en mi sue&#65533;o de cursar una especializaci&#65533;n en ingenier&#65533;a aeroespacial o instrumentaci&#65533;n astron&#65533;mica&#65533;, dijo

María Regina Apodaca Moreno, estudiante de octavo semestre de la licenciatura de Física en la UNAM, diseñó un modelo a escala de helicóptero explorador de Marte, que volará sobre el planeta rojo en 2020 para demostrar que es posible hacerlo en otras atmósferas.

El artefacto, diseñado por la alumna de la Facultad de Ciencias (FC), será el primer vehículo en despegar y amartizar varias veces en ese planeta, y en cualquier lugar fuera de la Tierra. Apodaca Moreno realizó simulaciones de vuelo en un modelo a escala. El proyecto se presentó en un programa de internos en el Centro de Investigación AMES de la NASA, en California (Estados Unidos).

Detalló que su modelo experimental tendrá 1.2 metros de diámetro con un peso aproximado de 1.5 kilogramos, y sus aspas tendrán una configuración coaxial, con la capacidad de cerrarse, lo que contribuye a economizar espacio, aspecto fundamental en este tipo de misiones.

Además, abundó, durante la expedición marciana, el helicóptero tendrá una velocidad frontal de 10 metros por segundo, y las aspas rotarán a una velocidad de entre mil 500 y dos mil revoluciones por minuto.

El aparato diseñado por la universitaria viajará a Marte junto con el nuevo *rover*, vehículo motorizado que portará los equipos de investigación más avanzados para continuar profundizando en el conocimiento de ese planeta.

"Nuestra misión es que el dron despegue y amartice unas 10 ocasiones; una vez que esto se logre seremos capaces de traer información a la Tierra".

Además, abundó, el artefacto llevará consigo una cámara que será los ojos del *rover* (dispositivo delicado cuyas cámaras están a muy baja altura); es decir, ayudará a librar posibles obstáculos o percibir qué hay alrededor de dicho vehículo durante su desplazamiento por la superficie marciana, lo que daría más eficiencia a esta misión.

El objetivo de su trabajo es titularse, pero podría tener aplicaciones en la formación de recursos humanos, así como en la manufactura de helicópteros capaces de alcanzar alturas mayores en la superficie terrestre.

Apodaca Moreno indicó que el hecho de ser mujer no la detendrá en su sueño de concluir la licenciatura, graduarse y enviar solicitudes para cursar un posgrado en ingeniería aeroespacial o instrumentación astronómica, "dos áreas que me fascinan".

Tweet



Mar&#65533;a Regina Apodaca, alumna de la Facultad de Ciencias de la UNAM.





Lamentable fin del DACA

Finalmente, la estudiante universitaria lamentó la decisión del presidente Donald Trump de dar por concluido el programa Acción Diferida para los Llegados en la Infancia (DACA, por sus siglasen inglés), que perjudicará a miles de jóvenes mexicanos en Estados Unidos.

Aunque aclaró que durante su reciente estancia en la Unión Americana le permitió advertir que esa posición no la comparten todos los estadounidenses.

—oOo—

Conoce más de la **Universidad Nacional,** visita**:**
www.dgcs.unam.mx

www.unamglobal.unam.mx

o sigue en Twitter a: **@SalaPrensaUNAM**