

## ASTRONOMÍA

Sección a cargo del doctor Enrique Galindo Fentanes

## Viajarán dos universitarios a misión análoga en la Mars Desert Research Station

Danton Bazaldúa y Tania Robles formarán parte de la tripulación latinoamericana MDRS CREW 187 LATAM-II que estará en dicha estación de investigación para simulaciones marcianas, en el desierto de Utah, Estados Unidos. La simulación se hace en la Tierra y se llevará a cabo del 13 al 26 de enero; los universitarios avanzarán en su proyecto sobre percepción remota y telemedicina.

La UNAM ya cuenta con dos nuevos futuros astronautas: Danton Iván Bazaldúa Morquecho, alumno de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería (FI), y Tania Robles, estudiante de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón.

La carrera espacial para ambos jóvenes dio inicio desde tiempo atrás con preparación, divulgación y proyectos, pero en los próximos días darán ese pequeño gran paso como tripulantes de una misión análoga a Marte.

Del 13 al 26 de enero, Danton y Tania—únicos mexicanos e integrantes de la UNAM en el CREW 187 LATAM-II—estarán inmersos junto con otros cinco tripulantes (tres estudiantes originarios de Perú y dos más de Colombia) en la Mars Desert Research Station (MDRS) de la Mars Society, asociación estadounidense dedicada a la promoción de la exploración del planeta rojo, en el desierto de Utah.

"Los siete tripulantes latinoamericanos emprenderemos proyectos sobre realidad virtual, cultivo de plantas en suelo marciano, percepción remota, monitoreo y prueba de equipo de trajes espaciales, así como de divulgación científica e incluso de psicología", mencionó Danton.

La idea del proyecto de percepción remota es hacer un barrido de imágenes con un dron y después procesarlas en un algoritmo para detectar patrones en el suelo que ayuden a entender mejor las características de la superficie en donde se encuentra el simulador, en el desierto de Utah; pero se pretende implementarlo en México, porque no contamos con un satélite de percepción remota y una alternativa son los drones, explicó.

Algo importante, terció Tania Robles, es que se probará un prototipo de traje espacial desarrollado por los colombianos, cuyo objetivo es ser utilizado en una misión real en el espacio. "Traeré la información y la aplicaré en proyectos que contribuyan al desarrollo tecnológico del país; es decir, habrá resultados de esta misión".

Los estudiantes universitarios irán equipados con un dron, el cual no sólo será usado para monitorear la superficie del suelo, sino para observar las EVA (extra vehicular activities), prevenir accidentes, y como herramienta para la exploración del hábitat; las imágenes servirán como complemento para hacer reportes y divulgación.

"Puede ser como en las películas cuando los astronautas están en

vían mensajes o reportes de lo que sucede: se notificarán las actividades de siete personas encerradas en un hábitat pequeño. Lo tomamos como un entrenamiento personal, previo a futuros retos como el de ser astronautas in situ", comentó Tania.

Simulación con rigor

La misión análoga que se realiza en la Tierra pretende replicar las condiciones a las que los astronautas se enfrentarán en Marte, por eso se lleva a cabo en la Mars Desert Research Station, en donde el ambiente, vehículos y trajes espaciales son aproximaciones de lo que sería la misión real, a excepción de la atmósfera y la gravedad.

"Uno de los objetivos principales de esta simulación es sentir que realmente estás en ese planeta, de ahí la importancia de seguir todos los protocolos: de comunicación, consumo mínimo de recursos (agua y alimentos), además del reciclaje, porque finalmente es lo que sucederá cuando los primeros hombres lleguen a pisar Marte", añadió Danton.

"Estoy muy emocionada, pero creo que aún no tanto como cuando esté ahí; me desconectaré totalmente de mi vida convencional, será una gran experiencia. Pensemos que somos niños de cinco años imaginando ser astronautas", concluyó Tania.

Trajectorias

Tania María Robles Hernández, divulgadora y promotora científica, fue seleccionada hace unos meses por la International Space University (ISU) y la University of South Australia para realizar una estancia de educación y capacitación espacial en el Hemisphere Space Studies Program. En 2016 asistió a una escuela de verano en la Samara University, en Rusia, y es representante nacional del Space Generation Advisory Council (Consejo Consultivo de la Generación Espacial).

Danton Iván Bazaldúa Morquecho fue nombrado en 2016 como uno de los cuatro líderes emergentes del sector espacial por el Space Generation Advisory Council, entidad de la Organización de las Naciones Unidas. Realizó una estancia en el Politécnico de San Petersburgo, Rusia, desarrollando misiones y protocolos de comunicación con nanosatélites. Intervino en la Poland Mars Analogue Simulation 2017 (PMAS 2017).

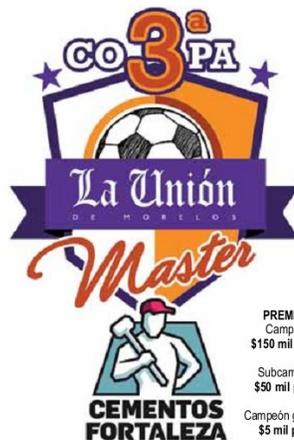
Conoce más de la Universidad Nacional, visita: [www.dgcs.unam.mx](http://www.dgcs.unam.mx)

[www.unamglobal.unam.mx](http://www.unamglobal.unam.mx) o sigue en Twitter a: @SalaPrensaUNAM



Danton Iván Bazaldúa y Tania Robles, únicos mexicanos e integrantes de la UNAM en el CREW 187 LATAM II.

## Regresa con más fuerza...



PREMIOS:  
Campeón  
\$150 mil pesos  
Subcampeón  
\$50 mil pesos  
Campeón goleador  
\$5 mil pesos

CONVOCAN  
A los equipos de fútbol amateur, escuelas, ligas deportivas, empresas, instituciones educativas y público en general de todo el estado de Morelos se les invita a participar en la Tercera Copa Unión Máster Cementos Fortaleza 2018.

BASES  
Las inscripciones quedan abiertas a partir de la presente convocatoria, con un costo por equipo de \$3 mil pesos, incluye 20 credenciales y arbitraje en la fase de grupos.

INICIO:  
16 de febrero (partido inaugural)

CATEGORÍA:  
Máster varonil (Mas de 40 años) podrán participar todos los jugadores amateur, ex profesionales, extranjeros.

Las inscripciones se llevarán a cabo en las oficinas de La Unión de Morelos, ubicadas en Av. Vicente Guerrero 777, Tzucilepec.

CONTACTOS:  
777 2162124- 777 4494205  
31146 31 al 34 Ext. 229 de 12 a 17 hrs.

CIERRE DE INSCRIPCIONES Y SORTEO:  
13 de febrero 2018 en las oficinas de La Unión de Morelos.

Con una bolsa garantizada de  
**\$200,000.00 M.N.**  
A repartir

**¡¡ INSCRIBETE YA !!**

Tu amigo, RAÚL SARMIENTO  
Comentarista Deportivo y Padrino de la 3ra edición  
TE INVITA

¡ La pelota está en el lance!



