

Estudiante Tec participa en programa espacial para jóvenes



Una navidad, Ximena Corona **recibió un libro sobre el espacio y fue así como comenzó su fascinación por el cosmos**. Al año siguiente, recibió un planetario y su sueño de ir al espacio creció.

Hoy la **estudiante de ingeniería de [Tec campus Santa Fe](#) participó en el International Air and Space Program** impulsado por la agencia [Aexa Aerospace](#) en colaboración con la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio ([NASA](#)).

Junto con su equipo, Ximena **ganó el segundo lugar del programa por su propuesta para generar oxígeno en el espacio**.

*“Mi gusto por la ingeniería espacial fue creciendo, **la idea de poder salir del planeta y generar investigación que ayude a mejorar nuestra manera de vivir me es fascinante.***

*“Desde chiquita, **siempre he querido ser astronauta**, pero hubo un punto en donde dije ¿bueno cómo le puedo hacer?”, compartió.*

El [International Air and Space Program 2023 \(IASP\)](#), un programa educativo dirigido a jóvenes de áreas **STEM** que buscan incursionar en la ingeniería espacial.



/> width="900" loading="lazy">

Un paso más cerca del espacio

A pesar de su anhelo por ser astronauta, cuenta **la estudiante que tardó 4 años en animarse a aplicar al programa espacial**, ya que **no estaba segura de ser seleccionada**.

“Me dio síndrome del impostor, entonces cuatro años estuve siempre viendo la solicitud pasar y decía cómo yo voy a aplicar a un programa de ese nivel”.

Uno de los **requisitos para entrar al programa es proponer un proyecto innovador** que contribuya a solucionar algunos de los retos actuales para la industria espacial.

*“Yo **dudaba mucho en mi capacidad** para poder sacar ese proyecto.*

*“Ya después de tres años **decidí empezar a hacer una investigación en verano y me puse a leer problemáticas en la NASA**, cosas que a mí me daban curiosidad, **agarré una y empecé a ver cómo se podría solucionar**”, detalló.*

“Creo que mi éxito no es solo mío, es un éxito para mi universidad y también para mi país”.

¿Oxigenación con algas?

La **propuesta ganadora del equipo de Ximena** consistió en crear un **sistema de filtración para la Estación Espacial Internacional (ISS)** utilizando alga espirulina para **generar oxígeno**

eficiente y sustentablemente.

*“La oxigenación es un problema que la NASA tiene desde hace mucho tiempo porque **es muy caro generar oxígeno**”.*

*“**Gracias a un miembro de nuestro equipo que es de Chiapas y que conoce mucho de plantas se nos ocurrió utilizarlas para generar oxígeno**”, dijo.*



/> width="900" loading="lazy">

Paralelamente **desarrollaron una propuesta de análisis para enviar al [Laboratorio del Módulo MISSE](#)**, el laboratorio de materiales en ambientes extremos de la NASA.

*“Nuestro reto fue **mandar el prototipo para que se fuera evaluado** y ver su resistencia en ciertas condiciones”, explicó.*

*“**Lo tuvimos que desarrollar en tres días**, entonces es una propuesta muy rápida, pero **ahora nos queremos concentrar en desarrollar aún más la investigación**”.*

Ximena afirmó que **actualmente siguen trabajando de la mano de Aexa para desarrollar su proyecto** y hacer pruebas en el laboratorio.

“Más allá de yo inspirarme, me gusta mucho poder ayudar a las personas”.

El arte de inspirar

Al final del programa, **Ximena fue reconocida entre los casi 80 participantes, con el premio al mejor desempeño y desarrollo de liderazgo.**

*“La verdad es que **me sentí muy segura de mí misma** y ver que **tengo la capacidad de poder inspirar a las personas** de esa manera fue todo para mí”.*

*“Más allá de yo inspirarme, **me gusta mucho poder ayudar a las personas**”, expresó.*



/> width="900" loading="lazy">

Finalmente, la estudiante reflexionó acerca de su trayectoria y aseguró que la **clave del éxito es perseverar e intentarlo cuantas veces sea necesario.**

*“Me di cuenta del **potencial que tenemos en México** y creo que, **si lo explotáramos, sería invaluable nuestra aportación al sector (aeroespacial)**”.*

*“Creo que **mi éxito no es solo mío**, es un éxito para mi universidad y también para mi país”, concluyó.*

LEE MÁS: