

A la Luna: alumna Tec es 1er. lugar en programa espacial internacional



La primera vez que **Victoria de León** fue a un [Space Camp](#) tenía 14 años.

Hoy, a sus 20 años, ganó el **primer lugar** en el [International Air and Space Program 2023](#) (IASP), un programa educativo que promueve líderes en las áreas [STEM](#), con un proyecto que propone un **‘material revolucionario’** enfocado en la **infraestructura lunar**.

La estudiante de [Ingeniería en Robótica y Sistemas Digitales](#) en el [Tec de Monterrey campus Ciudad de México](#) comentó que el proyecto está punto de comenzar su **etapa de desarrollo** y en caso de que su experimentación se lleve a cabo con éxito, **podría revolucionar el sector aeroespacial**.

*“Si funciona nuestro experimento, **podría revolucionar toda el área de infraestructura lunar en cómo los astronautas interactúan con los hábitats** y en cuanto a las [misiones Artemis](#) (colonización lunar) se haría una innovación sobre lo que ya se tiene planeado.*

*“Además de que se tenía que atender alguna o múltiples necesidades que actualmente se tienen en el sector aeroespacial, debía ser apta para **enviarla a experimentación al módulo [MISSE](#) de la Estación Espacial Internacional** (International Space Station).*



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

“Este módulo está dedicado al **testing de materiales** en donde se mide cómo se comportan al estar **sujetos a las condiciones extremas del espacio** (radiación, cambios de temperatura, etc.)”, añadió.

Victoria, junto con su equipo conformado por estudiantes de México, Estados Unidos y Paraguay, **desarrollaron su propuesta a lo largo de 4 días** en las instalaciones de la [NASA](#) en Alabama, compitiendo con otros **69 estudiantes de distintas partes del mundo**.

“El proyecto consiste en **innovación en estructuras lunares** y cómo puedes **aprovechar los recursos** que están en la Luna para poder construir **hábitats sostenibles**.”

“**Por cada gramo que tú llevas al espacio te cuesta miles de dólares**, entonces tienes que pensar en cómo aprovechas lo que ya está ahí de la mejor manera posible, e igual hicimos una **innovación** sobre cómo podemos **detectar el estado de la estructura** basado en la radiación que recibe”, explica Victoria.

“**Si funciona nuestro experimento, podría revolucionar toda el área de infraestructura lunar**”.

Asimismo, destaca que el **trabajo en equipo** fue fundamental en el proyecto gracias a la **visión multidisciplinaria** que existió durante la dinámica de trabajo.

*“En este equipo tuvimos mucha colaboración por esta **parte interdisciplinaria**, había estudiantes de Ingeniería Química, Biotecnología, Física y Mecatrónica y aunque fueran diferentes áreas, **todos buscamos una manera de aportar a este proyecto.**”*

*“Podimos **crear una muy buena sinergia**, que un equipo tenga esa **conexión** y esa **empatía** puede provocar que se creen **cosas revolucionarias**”.*

Su viaje al *International Air and Space Program*

Victoria comparte a CONECTA que este viaje inició desde que asistió al [Moon Colonization Program](#), un programa de 23 semanas de capacitación en temas como **impresión 3D** y **contextualización del sector aeroespacial**, principalmente en misiones *Artemis*.

En este programa fue que Victoria ganó un **60% de beca** para asistir al **IASP 2023** gracias a su proyecto **Earth Center**, una **propuesta arquitectónica** sobre cómo se pueden **reutilizar recursos en el espacio**, tener ahorro energético, además de producir comida y oxígeno.



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

Además de desarrollar un proyecto, la estudiante menciona que durante el **International Air and Space Program** tanto ella como sus compañeras y compañeros, recibieron **capacitación como astronautas**.

*“Uno recibe capacitación como astronauta en diferentes cosas como **misiones espaciales bajo el agua, entrenamiento de vuelo, caminatas lunares, misiones simuladas** e igual desarrollamos **propuestas de trajes de astronautas** para que soporten diferentes condiciones extremas”,* comparte Victoria.

El **desarrollo de estas tecnologías** no solo genera innovaciones para el sector aeroespacial, sino también **trae beneficios a la sociedad en general**, de acuerdo con Victoria.

*“Hay muchas **innovaciones para el sector médico**, además de **obtención de recursos**, pero sobre todo, esto es lo que motiva a la gente a **descubrir cosas nuevas**.”*

*“Por ejemplo, ahorita con el [James Webb Space Telescope](#) van a haber **muchísimos descubrimientos**, principalmente en la parte de **astrofísica** y **materia oscura**, etcétera, entonces es también tratar de **compartir ese conocimiento**”* detalla la estudiante de IRS.

“Sé que voy a dedicarme al desarrollo de algo nuevo, algo que no exista, algo que pueda ayudar a las personas y que tenga un propósito”.

Pasión por innovar

El camino de Victoria de León empezó con su **pasión por el espacio**, **Carl Sagan** y los **juguetes de construcción**, por lo que desde pequeña siempre ha sabido a lo que vino a este mundo; **innovar**.

*“No sé si vaya a ser en el sector de emprendimiento, en el de investigación, pero **sé que voy a dedicarme al desarrollo de algo nuevo**, algo que no exista, algo que pueda **ayudar a las personas y que tenga un propósito**”,* expresa.

A pesar de su corta edad, Victoria busca que más jóvenes se contagien de su pasión y **que no sea una limitante de dónde sean originarios** si su deseo es **trabajar en el sector aeroespacial**.

“No se creen sus propios bloqueos mentales, a veces está ese concepto de si uno es extranjero no se puede llegar a la NASA, pero **hoy en día siempre hay un camino**, siempre hay un contacto y ahorita hay múltiples opciones, ya no solo es NASA, está [SpaceX](#), [Blue Origin](#), entre otras opciones.

“Y si no te aceptan a la primera, vuelve a intentarlo, no todo sale luego luego, hay que tener esa **paciencia**, para poder llegar a donde uno quiere”, finaliza.

NO TE VAYAS SIN LEER: