

¡Mezcla lunar! Alumna PrepaTec Puebla gana con propuesta espacial



Biniza Vázquez, estudiante de la [PrepaTec campus Puebla](#), en conjunto con un equipo de estudiantes, desarrolló la **propuesta ganadora** del [International Air and Space Program \(IASP\) de AEXA](#), en la sede del [U.S Space and Rocket Center](#), de la **NASA**.

El **premio** para el equipo ganador será probar la propuesta en la **Estación Espacial Internacional** alrededor del **año 2025**.

Tras haber realizado un *pitch* frente a un jurado, Biniza comenta que la decisión se dió a conocer **30 minutos después**: *“Nosotros gritamos y saltamos de nuestros lugares. La verdad es que a mí me ganó el sentimiento y lloré porque pensé que todo el esfuerzo había rendido sus frutos”*.

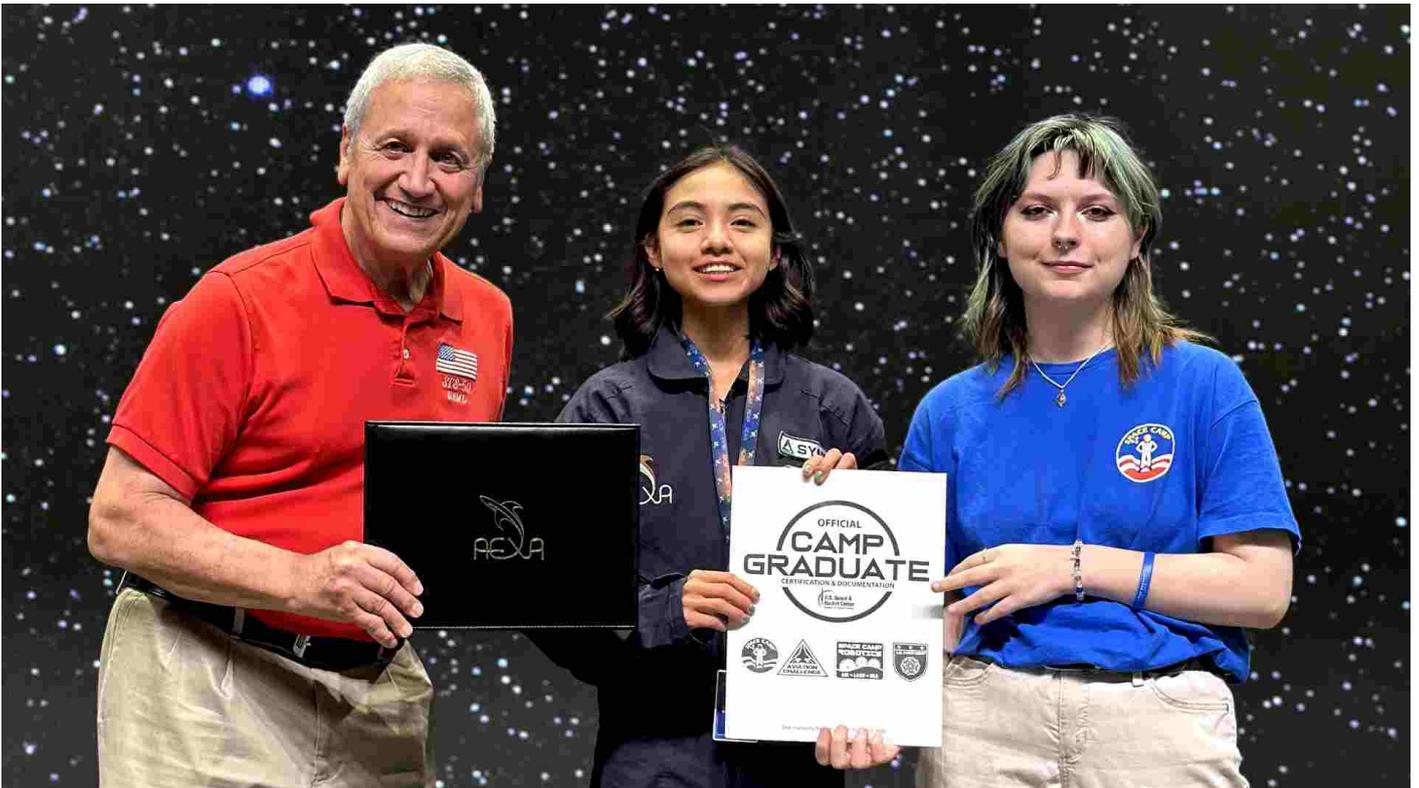
El **reto** del programa IASP de AEXA fue proponer un **material que brindara protección** contra la **radiación**, y que, a su vez, **generara oxígeno** a superficies 3D que se planean instalar en la **Luna**.

El equipo se conformó por **5 ingenieros y un biomédico**, sin embargo, el rol de Biniza se enfocó en su conocimiento sobre el espacio.

“Si mi equipo tenía una idea, se acercaban a mí para checar su viabilidad. Además, por haber estado en el equipo de robótica y las experiencias que tengo en resolver problemas en poco tiempo, los ayudé a aplicar estrategias de project management.”, indicó.

Una de las cosas que agradece Biniza Vázquez de esta experiencia es **haber conocido a personas** que están trabajando en el área en el que **ella se visualiza en un futuro**.

“Este logro es un punto de inflexión en mi vida, me acerca a tener una oportunidad de impactar en la humanidad”, comentó.



/> width="1920" loading="lazy">

Conoce la propuesta ganadora

“En palabras simples, el bio-revestimiento lunar es como el impermeabilizante que colocas en tu casa, pero para una casa en el espacio”, explica la alumna de PrepaTec Puebla.

El equipo ideó la propuesta de **bio-revestimiento lunar llamado Luminys**, una mezcla a base de [regolito lunar](#) y [bacterias extremófilas](#) para complementar los [ladrillos de regolitos](#) que ya han sido desarrollados por la NASA y brindar una oportunidad de **permanecer más tiempo en la Luna**.

Este bio-revestimiento lunar tiene varios beneficios, como la **protección en contra de la radiación** que se encuentra en la Luna, **resistencia en contra de la [abrasión](#)** y los [moonquakes](#), así como también la **liberación de oxígeno** que produce la mezcla.

“Este logro es un punto de inflexión en mi vida, me acerca a tener una oportunidad de impactar en la humanidad”.

El camino de Biniza hacia el espacio

Biniza recuerda que desde pequeña **siempre le han interesado los temas relacionados con el espacio**. Inclusive, asistió a campamentos virtuales organizados por la [Agencia Espacial Mexicana](#), donde conoció a **Marco Vélez, divulgador de ciencia espacial**.

“A través de él, tuve la oportunidad de irme a Huntsville, al Space Camp y practicar como astronauta”, confiesa Biniza Vázquez.

En ese campamento, a la estudiante poblana se le otorgó el **NASA Right Stuff Award**, un premio al **liderazgo y desempeño** de los participantes. *“En ese momento todas las dudas que tenía sobre mi camino se disiparon y tuve la confianza de que, si me podía dedicar a esto”, finalizó.*

Posteriormente, en un evento de [FIRST](#), conoció a **Nathalie Vilchis, alumna del Tec campus Toluca** quien ya había tenido experiencia en el IASP y quien incitó a Biniza a participar. Sin embargo, la estudiante poblana no logró inscribirse ya que **aún no cumplía con la edad mínima** requerida.

“Lo vi como una oportunidad, tuve un año para prepararme y saber todo lo que necesitaba para aplicar y ser convocada”, añadió Biniza.



/> width="1920" loading="lazy">

El futuro de Biniza y su proyecto

Debido a que Luminy's aún se encuentra en el **campo teórico**, el siguiente paso para el equipo es **poder llevarlo a cabo de manera práctica**.

“Tenemos que determinar roles, cotizar que es lo que necesitaremos para hacer esto realidad, buscar apoyo de instituciones y expertos”, añadió Biniza.

Por su parte, la estudiante de la PrepaTec en Puebla quiere continuar **contribuyendo a la búsqueda de vida fuera del planeta Tierra.**

“Me gustaría implementar Inteligencia Artificial en la búsqueda de vida en otros planetas. En los [Rovers](#) implementar IA y Machine Learning para ser más eficaces. Así como lo hace la empresa Boston Dynamics, cuyos robots ya aprenden solos de sus errores”, finalizó.



/> width="1920" loading="lazy">

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: