## ¡Más allá! Envían al espacio proyecto en el que participó EXATEC







La egresada de ingeniería del Tec campus Sonora Norte, **Cosette Valenzuela**, formó parte de **equipo ganador** en el **International Air and Space Program ?2021** de **AEXA**, cuyo proyecto fue probado en el **espacio**.

El equipo de <u>JPL</u> (**Jet Propulsion Laboratory**), del que forma parte Cosette, resultó ganador gracias al proyecto de mecanismo de tipo *compliant Úurich*.

Este proyecto fue probado por la NASA el 14 de marzo del 2023 en la Estación Espacial Internacional.

Un **mecanismo** *compliant* es un instrumento flexible que consigue fuerza y movimiento mediante una deformación elástica.

El **International Air and Space Program** selecciona a 60 estudiantes internacionales para visitar las instalaciones de la **NASA** y el **Space Rocket Center** en **Huntsville**, **Alabama**.



width="920" loading="lazy">

## **Úurich: un proyecto espacial**

"Nuestro proyecto es un **mecanismo que está hecho de materiales que puedan someterse a condiciones espaciales** y lo llamamos **Úurich**, que significa caracol pequeño de tierra en lengua maya", explicó Cosette.

Cosette mencionó que el proyecto llegó a la solución de un diseño en **2D (dos dimensiones)**, ya que, debía adaptarse al módulo **MISSE** (**Módulo de Experimentación de materiales en la Estación Espacial Internacional**) para probarse.

"Llevaremos a probar el proyecto en marzo del 2023 a la Estación Espacial Internacional durante 6 meses".- Cosette Valenzuela.

"Pensamos en algunas formas que pudieran funcionar en 2D, por ejemplo: el rin de un automóvil. Y fue así como llegamos a la idea de la forma de un caracol", añadió.

Uno de los grandes retos para Cosette y su equipo fue el de la variedad de cambios en los diseños de mecanismo y materiales:

