

¡Diseño espacial! Equipo mexicano, 1er lugar mundial en torneo de NASA



El equipo **IKTAN Roving**, de estudiantes del [Tec de Monterrey campus Cuernavaca](#), ganó el **primer lugar del Overall Winner** y el **Ingenuity Award** en el [NASA Human Exploration Rover Challenge 2022](#).

Con esto, son el **primer equipo mexicano** en obtener el **primer lugar internacional de la categoría de universidad** en este concurso de diseño de la agencia espacial estadounidense.

El equipo de **estudiantes** de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** logró estos reconocimientos en su décimo año de participación.

"Empezamos en 2013 con un equipo de 6 alumnos pioneros y hoy somos un equipo totalmente consolidado, con la experiencia y capacidad de mantenernos en los primeros lugares de esta competencia", comparte **David García**, mentor del equipo y profesor del campus Cuernavaca.

IKTAN Roving significa ingenioso en maya, fue premiado el pasado 29 de abril en una ceremonia virtual.

Los premios obtenidos

El premio **Overall Winner** es otorgado a los mejores **3 equipos del mundo**, en donde se evalúan de manera global las **9 categorías de la competencia**.

Estas son: **el diseño y manufactura del vehículo (rover)**, **iniciativas educativas**, **seguridad y recorrido exitoso**, entre otras.

También lograron el **Ingenuity Award**, otorgado al equipo con la idea más **audaz y creativa para solucionar problemas ingenieriles con su diseño**.

*"Formar parte de IKTAN Roving significa esfuerzo, aprendizaje, trabajo en equipo y amistad. En resumen: una **experiencia inigualable que recordaré toda mi vida**",* mencionó Daniela Espinosa, piloto y miembro de manufactura del equipo.

El desafío de la NASA

[NASA Human Exploration Rover Challenge](#) es uno de los **siete Artemis Student Challenges** y **la única competencia** de esta agencia espacial en **aceptar equipos internacionales**.

Con más de 25 años de existencia, este desafío busca alentar la investigación y el desarrollo de **nuevas tecnologías** para la planificación de **misiones futuras** espaciales tripuladas a la **Luna, Marte y otros planetas**.

El **reto** es lograr que el **rover recorra una pista con obstáculos y cumplir con la misión de recolectar muestras** líquidas y sólidas del **terreno extraterrestre**.

*"Cada año se busca implementar mejores creativas e innovadoras con base en áreas de oportunidad de años pasado, lo que nos brinda un **progreso continuo en el diseño del rover**",* explica Kelvin Santiago, líder de diseño y manufactura del equipo.

La [misión Artemis](#) busca llevar a la **primera mujer** y a la **primera persona afroamericana** a la superficie de la Luna.

Aquí se muestra el diseño del Rover, en el que se ganó el Ingenuity Award por su diseño innovador e inge
width="1920" loading="lazy">

La mejor participación en su historia

La participación del **Tec campus Cuernavaca** en la competencia, ha sido sobresaliente en los últimos años y se ha colocado como uno de **los mejores equipos internacionales**, siendo hoy el mejor en la **categoría mundial**.

Desde 2020 y a raíz de la **pandemia por COVID-19**, el evento se llevó a cabo de forma virtual debido a la **cancelación de actividades presenciales** en el [NASA's Marshall Space Flight Center](#) en Huntsville, Alabama.

"Para Iktan las adversidades son oportunidades", compartió Miranda González, líder del equipo, para CONECTA.

"Este año se implementaron nuevas regulaciones y el equipo supo adaptarse con ingenio y esto se vio reflejado en los resultados.

"Estoy orgullosa de ser parte de un equipo de gente talentosa y apasionada, pero sobre todo que inspira y aspira a romper barreras.", agregó.

"Hoy somos un equipo totalmente consolidado, con la experiencia y capacidad de mantenernos en los primeros lugares de esta competencia".

Aquí se muestra el equipo Iktan Roving del campus Cuernavaca haciendo pruebas con su Rover.
width="1920" loading="lazy">

Una trayectoria llena de reconocimientos

La **participación** del equipo de campus Cuernavaca se ha vuelto una **tradicción ininterrumpida desde el 2013.**

A lo largo de 9 años han obtenido los reconocimientos:

- Overall Winner (1er. lugar, 2022)
- Ingenuity Award (2022)
- [Overall Winner](#) (segundo lugar, 2021)
- STEM Engagement Award (2021)
- [AIAA Telemetry/Electronics Award](#) (2014, 2016 y 2020)
- ["Jesco von Puttkamer International Team Award"](#) (2016, 2017 y 2019)
- ["Frank Joe Sexton Memorial Pit Crew Award"](#) (2017)
- ["Team Spirit Award"](#) (2018)

El equipo IKTAN Roving

Es coordinado por la Escuela de Ingeniería del campus Cuernavaca.

- Estudiantes

- *Miranda González Cué, líder del proyecto*
- *Kelvin Ernesto Santiago Alberto, líder de diseño y manufactura*
- *Aarón Pérez Ontiveros, líder de telemetría*
- *Eric Adrián Arzate Hernández, líder de herramientas*
- *Jorge Abraham Vega Méndez, líder de patrocinios*
- *Sebastián Cruz Espinosa de los Monteros, líder de STEM Engagement*
- *Mayra Alitzel Galván Román, líder de STEM Engagement*
- *Diana Carolina Escobar Juárez, líder de seguridad*

- *Miguel Ángel García Huerta, líder de asientos*
- *Brian Ismael Chávez Viveros, líder de pista*
- *Ian Doring Romo, líder de llantas*
- *Daniela Espinosa Biosca*
- *Bernardo Salgado Dorantes*
- *Aldo Olascoaga Olmedo*
- *Diane Zenil Lagunas*
- *Erika Itzel Hernández López*
- *Arturo Emiliano Salgado Díaz*
- *Diego Díaz Sosa*
- *Emiliano Vivas Rodríguez*
- *Jorge Luis Monjaraz Hernandez*
- *Diego Alberto Flores Gonzalez*
- *Agustin Aranda Trejo*
- *Armando Arredondo Valle*
- *Brenda Zarate Sandoval*
- *Gerardo Cerecero López*
- *Norma Aretha Martínez Chávez*
- *Josué Romero Rodríguez*
- *Alejandro Hidalgo Badillo*
- *Jorge Emiliano Turner Escalante*
- *Laura Arantzha Santos Flores*
- *Mariana De la Rosa Batalla*
- *Iker Landeros De La O*

- Mentores:

- David García Suárez
- Javier Montiel García
- Jesús Eduardo Simental

SEGURO QUERRÁS LEER: