

¡El poder STEM! Estudiantes Tec impactan con ciencia a niños y jóvenes



IKTAN roving, equipo conformado por estudiantes de profesional del [Tec de Monterrey campus Cuernavaca](#), logró impactar a más de 1000 niños y jóvenes con iniciativas enfocadas a promover la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM).

Esta iniciativa formó parte de su participación en el [NASA Human Exploration Rover Challenge \(HERC\)](#), competencia en la que el equipo participó del 18 al 20 de abril pasado en el **Centro Espacial y de Cohetes** de EE.UU. en Huntsville, Alabama, Estados Unidos.

El enfoque en **STEM** que tuvo el equipo este año, llegó a más de **1000 jóvenes y niños** a través de iniciativas en colaboración con **diversas instituciones educativas, de ciencia, tecnología y culturales.**

*“Nos sentimos orgullosos del trabajo realizado por el área de **STEM** y el impacto que tuvimos en el **Estado de Morelos**”,* explicó David García, profesor de ingeniería y mentor del equipo.

Iniciativas STEM de IKTAN Roving

El equipo del [Tec campus Cuernavaca](#), **IKTAN Roving**, ha estado participando en la competencia de la **NASA HERC** durante **doce años consecutivos**, dedicando meses de trabajo

a **diversas** áreas del proyecto.

Como parte del **desafío** de la **NASA**, los equipos deben **involucrar** al menos a **250 participantes** en **actividades educativas** relacionadas con la **ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas** (áreas STEM).

Es por ello que **llevaron a cabo** más de **30 eventos y actividades** teniendo un **alcance** de **1381 personas**, desde **niños** de preescolar y **jóvenes** preparatoria, universitarios, así como **adultos** de distintas edades.

"STEM va más allá de aulas y competencias; es crear un impacto que perdure en mentes y corazones".- Dafne Ocampo.

"STEM va más allá de aulas y competencias; es crear un impacto que perdure en mentes y corazones, mostrando que llegar a la NASA es posible", mencionó Dafne Ocampo, estudiante y líder de STEM.

Las **iniciativas** de **STEM** de IKTAN se llevaron a cabo de la mano de **entidades** como el **Museo Papalote del Niño**, el **Centro Cultural Infantil La Vecindad**, **Consejo de Ciencia y Tecnología** del Estado de Morelos.

Además de **participaciones** en **proyectos** con la PrepaTec, La Roca Learning Center, Colegio Cuernavaca, Colegio Rhema y Colegio Tehatsi.

Actividades STEM realizadas

Inspirándose en los **parches de misión** de la **NASA**, el equipo realizó el **evento IKTAN mission patch** en donde los participantes elaboraron un **parche distintivo** que acompañó al equipo durante la **competencia** en Huntsville.

Su última **iniciativa** fue la **creación** de un **kit de construcción** de un **mini rover**, el cual llevaron hasta Alabama. Este proyecto captó la **atención** de la **NASA**, quienes **entrevistaron** a los miembros del equipo acerca de esta **propuesta**.

"Trabajar en actividades STEM fue una experiencia increíble".- Carla Geraldine Pardo.

"Trabajar en actividades STEM fue una experiencia increíble; inspirar y compartir conocimientos con jóvenes es esencial para cultivar su interés en estas áreas", compartió Carla Geraldine Pardo, miembro del equipo IKTAN.

Aunque la **competencia HERC** ya concluyó, el **equipo continúa** su labor en **proyectos** que también **enriquecen** la **trayectoria STEM** de los [proyectos insignia](#) del campus con **actividades centradas** en **STEM**.

NASA Human Exploration Rover Challenge

Cada año, el **desafío** de la **NASA** inspira a **estudiantes** de todo el mundo a **diseñar rovers** capaces de **explorar terrenos espaciales**.

IKTAN Roving, equipo conformado por **34 estudiantes** de **profesional** del [Tecnológico de Monterrey, campus Cuernavaca](#), **ganó el séptimo lugar global** en el [NASA Human Exploration Rover Challenge 2024](#) (HERC).

El evento se llevó a cabo en el mes de abril 2024 y los **estudiantes** compitieron contra **72 equipos finalistas**, seleccionados por NASA, provenientes de más de **15 países**.

La **competencia** de **ingeniería** de la **NASA**, en su **30va. edición**, se llevó a cabo en el [U.S. Space & Rocket Center](#) en Huntsville, Alabama, **Estados Unidos**.

El equipo IKTAN obtuvo **122 puntos** en su **primer día** participación y **137** en su **segundo día** de **competencia**, en la que **diseñaron, construyeron** y pusieron a **prueba** su **rover** en una **carrera** de **obstáculos** de media milla.

SEGURO QUERRÁS LEER: