

# ¡En Japón! Alumno Tec gana beca para desarrollar proyecto robótico



Isaí Pérez Herrera, de **Ingeniería Mecatrónica de campus Tampico**, fue uno de los 20 ganadores nacionales de una beca en el [“Programa de Capacitación en Tecnologías Emergentes del Futuro”](#).

En este programa de tres meses Isaí participó en el desarrollo de un perro guía robótico como una alternativa más accesible a los guías caninos tradicionales, en Osaka, Japón, a finales de 2024.

El [Reto ANUIES4MX](#), es el primer filtro para el pase a Japón y es desarrollado por MIRAI Innovation Research Institute y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

El objetivo principal del reto es promover la calidad de la educación, el crecimiento económico inclusivo y sostenible, la innovación, la infraestructura tecnológica y la capacitación de talento.

*“Isaí perfeccionó su capacidad para desarrollar algoritmos avanzados y aplicar técnicas de automatización en entornos exigentes”, afirmó Juan Gabino, director de la carrera de Mecatrónica en Tampico.*

El camino hacia Japón

Isaí narró que el proceso de selección fue desafiante pues representaba una gran oportunidad en su **currículum académico**. El conocer a los demás participantes fue un momento que lo intimidó.

*"Nos enviaron una encuesta donde teníamos que anotar nuestras habilidades... había muchos temas de física, física nuclear y cosas así... no conocía nada de eso",* relató Isaí con una sonrisa.

A pesar de las dudas, Isaí confió en sus **capacidades**, las cuales lo llevaron a ser elegido para la primera etapa en Valle de Bravo en otoño del 2024.

*"Me enfoqué en lo que sí sabía hacer para llevar el proyecto en esa dirección".- Isaí Pérez.*

Ahí compitió contra otros **24 estudiantes por el pase a Japón**. *"Mi mamá me dijo que confiara en mí. Entonces me enfoqué en lo que sí sabía hacer para llevar el proyecto en esa dirección".*

Este consejo le ayudó a recuperar la confianza. Durante una semana, trabajó junto a su equipo en una solución a la problemática del mal manejo de desechos en su comunidad.

Así se convirtió en **ganador de la beca de tres meses en Japón**, la cual cubría la colegiatura del curso, sus estancias y su participación en **seminarios y talleres**.

Un perro guía robótico

Una vez en Osaka, Isaí se enfrentó al mayor desafío: desarrollar un **perro guía Unitree Go2** junto a sus compañeros de equipo.

Analizaron que un perro guía real requiere entrenamiento y costos más elevados, así propusieron un robot que cumpliera esta función para **ayudar** a las personas con **discapacidad visual**.

Durante las primeras 5 semanas recibió **talleres de robótica, neurociencia e inteligencia artificial** para sumergirse y obtener herramientas necesarias para el proyecto.



/> width="1366" loading="lazy">

Originalmente, el **robot** iba a ser **autónomo**, pero el equipo se topó con percances en los sensores de este que los empujaron a optar por programarlo para que pudiera ser **tele operado**.

Esta nueva idea además apoyaría a la **creación de empleos**, ya que se necesitarían personas que manejaran el robot de manera remota.

*“Aprendí mucho de robótica y de comunicación entre dispositivos para que fuera eficiente, porque el objetivo era que cualquier persona en el mundo, pudiera operar el robot”* contó a CONECTA Isaí.

Descubriendo el poder del aprendizaje

Isaí explicó que además de la parte académica, notó un cambio significativo en su **madurez personal**, pues le permitió hacerse consciente de su **capacidad para aprender por su cuenta**.

*“Esta experiencia amplía su visión sobre la **innovación y la investigación aplicada**, conectándolo con otros estudiantes y expertos de nivel internacional”*, expresó el profesor Gabino Díaz.

*“El principal aprendizaje que me llevé de todo es que puedo aprender y hacer proyectos por mí mismo”*, contó Isaí.

Expresó que si pudiera dar un mensaje a sus compañeros sería que lo intenten y que vayan más allá del aula de clases. *“La escuela sirve para conseguir estas oportunidades pero no te limites”*.



/> width="1366" loading="lazy">

Para CONECTA Isaí contó que en cuanto se gradúe le gustaría elegir la rama automotriz o aeroespacial pero que al interactuar con la robótica nació en él una nueva visión e interés en esta área.

Isaí no solo es amante de la ciencia y la tecnología, otra de sus pasiones es la música. En campus Tampico ha representado a la compañía de música con instrumentos como el violín.

Combinando sus **habilidades artísticas y tecnológicas**, Isaí continúa desarrollándose y en su siguiente semestre realizará estancias profesionales una empresa [Socio Formador](#) del Tec.

Por su parte, Gabino Díaz invitó a los profesores a motivar a los estudiantes para **desarrollar su potencial**, a explorar e **identificar convocatorias y apoyarlos en su preparación técnica y personal**.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR...