

# Profesor Tec expone investigación sobre robótica en España



Irandi Gutiérrez Carmona fue el profesor encargado de representar a la **Escuela de Ingeniería y Ciencias de campus Tampico** en la **“VI International Conference of Technology, Learning and Teaching of Electronics”** (<https://congresotaee.es/en/en-home/>) en Málaga, España.

La conferencia de la **Asociación Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE)**, conecta cada dos años a profesores de electrónica, instrumentación, ingeniería eléctrica y automatización.

En el verano Irandi viajó a Europa para presentar el trabajo **“Empoderamiento de estudiantes de educación media en robótica: Un robot de bajo costo para promover experiencias de aprendizaje”**.

Irandi expresó la importancia de participar en eventos de este tipo: *“tenemos la oportunidad de discutir con colegas en otro contexto educativo, social y cultural nuestras experiencias”*, contó a CONECTA.



width="1056" height="594" loading="lazy" typeof="foaf:Image" class="img-responsive">

Buscando eficiencia y vanguardia

El trabajo presentado por el profesor Gutiérrez resultó de las actividades realizadas con estudiantes de **ingeniería mecatrónica** del Tec de Monterrey, durante el curso de robótica.

En el curso las y los alumnos aprenden conceptos básicos de robótica y son desafiados a trasladar estos conocimientos a plataformas de bajo costo y fácil fabricación.

El proyecto busca que los alumnos sean conscientes de su aprendizaje, y que diseñen las herramientas para transmitir estos conocimientos a otras personas.

La conferencia de la TAE busca que los educadores puedan intercambiar las mejoras prácticas y experiencias.

En la conferencia participaron universidades y centros de investigación europeos, principalmente españoles.





width="864" height="486" loading="lazy" typeof="foaf:Image" class="img-responsive">

*"Participar en este tipo de eventos permite actualizar el contenido de mis clases implementando las herramientas y estrategias educativas más eficientes y de vanguardia", expresó Irandi Gutiérrez.*

En este trabajo también participaron los alumnos, recién graduados, Erick López y Maximiliano Hernández; así como los profesores Juan Gabino Díaz Martínez y Sajjad Kesthkar.

*"Al permitir que los alumnos participen, fomentamos el aprendizaje activo, el desarrollo de habilidades críticas y la contextualización del conocimiento teórico a través de la práctica" explicó Irandi.*

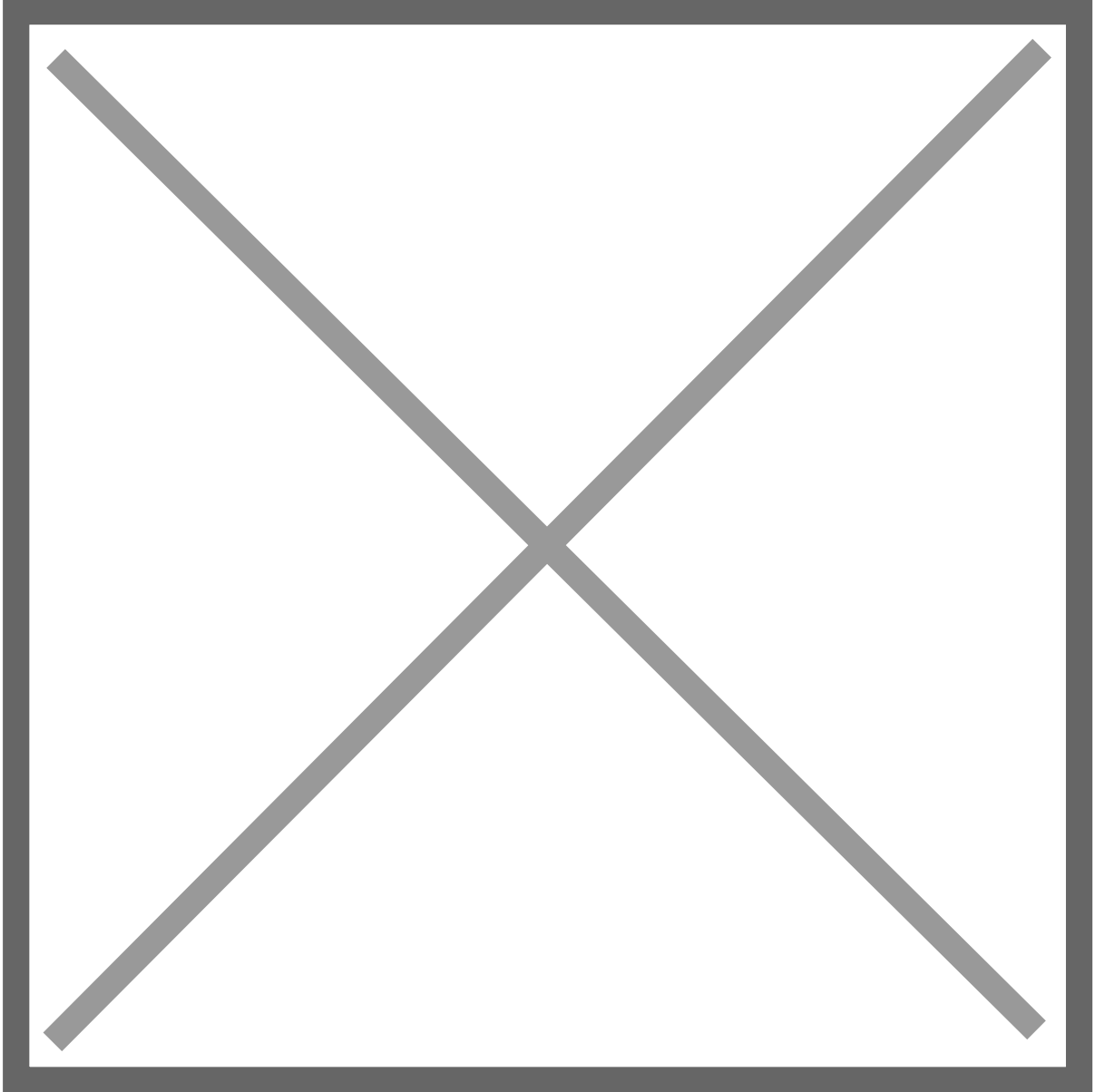
*Tenemos la oportunidad de discutir con colegas en otro contexto educativo, social y cultural nuestras experiencias.- Irandi Gutiérrez*

Irandi resaltó que la importancia de este trabajo no solo consiste en su realización y presentación, sino que forma parte de la visión de los profesores en la educación basada en investigación.

El profesor Gutiérrez concluyó explicando que los beneficios de esta metodología incluyen una mayor motivación y compromiso de los estudiantes para el futuro con habilidades en el ámbito

laboral.

LEER MÁS...



alt="Mexicanos, primer lugar de torneo mundial de robótica en Países Bajos"  
class="embed-image">  
(<https://conecta.tec.mx/es/noticias/tampico/institucion/mexicanos-ganan-primer-lugar-en-competencia-mundial-de-robotica>)Mexicanos, primer lugar de torneo mundial de robótica en Países Bajos  
(<https://conecta.tec.mx/es/noticias/tampico/institucion/mexicanos-ganan-primer-lugar-en-competencia-mundial-de-robotica>)

El equipo mexicano fue uno de los 6 finalistas en el Autonomous Robot Manipulation Challenge 2024  
conecta.tec.mx