

Expo Ingenierías del Tec Guadalajara: innovación y creatividad



Expo Ingenierías es la plataforma que tiene la Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC) del Tec para dar a conocer nuevas ideas de forma **innovadora y creativa**.

Es un **espacio que abre la posibilidad al *networking*** entre los estudiantes de diversos semestres y carreras para enriquecer y **presentar propuestas** que den solución a retos actuales.

Es uno de los principales eventos de la EIC y ofrece a los alumnos un formato de exposición abierta al público en general y este año se realizó en el Centro de Congresos del Tec Guadalajara.

Desde 2018, los proyectos presentados en este evento se guían en **4 líneas de trabajo**, que son las **áreas estratégicas de la Escuela de ingeniería y Ciencias**:

- **Bio.-** Biosintética, bioprocesos e ingeniería metabólica;
- **Cyber.-** Cyberseguridad, ciencia de datos, inteligencia artificial;
- **Nano.-** Nano materiales, nano dispositivos y nano medicina y
- **Nexus.-** Agua, energías limpias y alimentos.



width="900" loading="lazy">

El director de división de la Escuela de Ingeniería y Ciencias en el Tec, campus Guadalajara, **José Antonio Rentería Salcedo**, expresó:

*“Tenemos como objetivo que los alumnos **compartan con la comunidad en general** sus proyectos que trabajaron durante todo el semestre...*

*Este año hicimos un concurso en el que **premiamos a los mejores proyectos** por departamento, con el fin de que tuvieran **retroalimentación** de jueces, profesores, expertos en la industria”.*

También asistieron representantes de las empresas que fungieron como **Socios Formadores** para los **Semestres de Innovación (Semestres i)** que se desarrollaron en el periodo como:

- [Fluxing Engineering,](#)
- [Flex,](#)
- [Wizeline](#) y
- [Hospital San Juan de Dios.](#)



width="890" loading="lazy">

Los **Semestres I** forman parte del **Modelo Educativo Tec21** que permite la formación de competencias de egreso basadas en la resolución de manera creativa y estratégica de **retos reales**.

Para aplicar esta metodología entre **4 y 6 materias** que conforman el periodo académico son enfocadas **a resolver el reto** que a su vez es **alineado a las necesidades académicas**.

Por mencionar algunos de **los 200 proyectos de esta edición**, se pudieron apreciar en las áreas tecnológicas hubo **prototipos de robots** y plataformas para **reconocimiento facial**.

Las ingenierías relacionadas a la salud desarrollaron paletas de nieve con **plantas que contienen probióticos** y **prótesis biónicas** con un prototipo de un robot para dar movimiento a articulaciones.



width="900" loading="lazy">

Propuestas con valor

Cristobal Sanromán, coordinador comercial de [Fluxing Engineering](#), dijo que esta exposición es parte del reto de Semestre I.

*“Los proyectos los veo bastante bien, los estudiantes **dieron una solución viable**, estuve un semestre trabajando y asesorándolos...”*

*Son **propuestas funcionales que requiere la industria** y se pueden implementar sus proyectos en alguna planta”.*

Jorge Daniel Muñoz, estudiante de sexto semestre de **Ingeniería Mecatrónica (IMT)**, compartió que:

*“Estamos desarrollando un prototipo de **robot AGV -Automatic Guided Vehicle** por sus siglas en inglés-, destinado a *Fluxing Engineering*, empresa dedicada a robótica y otros campos...”*

*Nuestro proyecto **Mayan** se caracteriza por **3 factores importantes: ligero, diseño compacto** y el proceso de manufactura y ensamblaje es más ligero que **no requiere soldar”.***

Este tipo de actividades abiertas al público y colegiadas, permite a los estudiantes del Tec vivir una experiencia académica de **retos reales y vinculados a necesidades específicas de la industria.**

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: