

Laguneros trabajan retos industriales en nuevo ecosistema ingenieril



En 19 laboratorios, estudiantes y profesores del Tec campus Laguna atenderán problemas reales con empresas y gobierno

23/02/2026

Vivi Serna

La comunidad estudiantil y el profesorado del [Tec de Monterrey campus Laguna](#) renovará e impulsará su trabajo **vinculado con la industria** en el recién inaugurado **Ecosistema de Transformación Industria Inteligente y Sostenible**.

El núcleo de trabajo está integrado por **19 laboratorios con equipo nuevo y actualizado** como robots colaborativos, robots móviles, sistemas de visión, PLC y HMIs, bandas automatizadas, herramientas de analítica de datos e inteligencia artificial.

Adria Prieto, decana de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC)** en la Región Noroeste del Tec de Monterrey, dijo que la apertura de este espacio busca

potenciar la excelencia académica y lograr una **interacción trascendente con empresas y gobierno**.

*“Lo que estamos inaugurando representa **el arranque de nuevas colaboraciones**, de nuevos momentos para compartir y nuevos temas para **seguir creciendo en comunidad**.”*

*“Lo que queremos es sumar a las empresas y al gobierno; no es nada más un espacio educativo, es un ecosistema donde las empresas se pueden acercar a nosotros y **atender problemas reales**”, expresó Adria Prieto.*

“Esta inauguración representa el arranque de nuevas colaboraciones y nuevos momentos para seguir creciendo en comunidad”.- Adria Prieto.

Futuros ingenieros interactúan con nuevas tecnologías

Mónica Turcios y Antonio Vallejo, directora y profesor de la EIC en el Tec campus Laguna respectivamente, explicaron que el ecosistema integra **robótica, automatización, sistemas de medición, manufactura, prototipaje y simulación**, por mencionar algunas tecnologías.

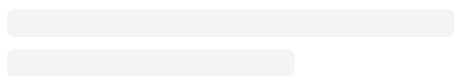
Para el profesor, el laboratorio más representativo es el **Smart Factory**, donde la ingeniería industrial y la mecatrónica convergen en un **entorno semiindustrial**.

*“El smart manufacturing te permite automatizar un proceso, aplicarle realidad virtual, sistemas de visión y que el alumno adquiera información para **diagnosticar u optimizar procesos**”, comentó Antonio Vallejo.*

Señaló que ahí la comunidad estudiantil *“va a aplicar **algoritmos de inteligencia artificial** que les den pronósticos, diagnóstico de fallas y tendencias de lo que se puede hacer”*.



[View this post on Instagram](#)



Además del *Smart Factory*, los espacios **completamente nuevos o con equipamiento renovado** son los siguientes:

1. Drone Arena
2. Laboratorio de Excelencia Operacional
3. Laboratorio de Pruebas Mecánicas

4. Laboratorio de Prototipaje
5. Área de Prototipaje y Fabricación
6. Laboratorio de Manufactura Aditiva
7. Laboratorio de Ciencias Básicas
8. Área de Procesos de Manufactura Área
9. Laboratorio de Almacenaje y Operaciones Logísticas
10. Laboratorio de Actuadores
11. Laboratorio de Sistemas Electrónicos
12. Laboratorio de Robótica y Sistemas Interactivos
13. Laboratorio de Robótica Industrial y Sistemas de Visión
14. Laboratorio de Almacenaje Automatizado
15. Laboratorio de Inteligencia Operacional
16. Laboratorio de Sistemas de Control
17. Laboratorio de Automatización Industrial y Simulación, y
18. Laboratorio de CAD y Gemelos Digitales

Cada uno de esos espacios, compartió la directora de la EIC en campus Laguna, abre la posibilidad de **fortalecer el vínculo** o acercarse con nuevos socios formadores.

Mónica Turcios destacó que **al Tec no solo llegan estudiantes** sino empresas interesadas en probar y comprender más sobre **robots colaborativos, implementar sistemas de visión y desarrollar soluciones de automatización**

.

Una inversión por el futuro de la ingeniería en La Laguna

Mónica Turcios precisó que los laboratorios están **abiertos para estudiantes de ingeniería desde el primer semestre** y, conforme se da su progreso en los programas, trabajan con socios formadores problemas reales.

Además, dijo, se pueden sumar a grupos estudiantiles como [Escudería Laguna](#) y [SkyLag](#) que participan en **competencias** de diseño y fabricación de vehículos terrestres y aéreos como *Baja SAE*, *Shell Eco-marathon* y *TecDrone Championship*.

Agustín Hernández, director general del Tec de Monterrey campus Laguna, destacó que en la mejora y actualización tecnológica de los espacios se invirtió un total de **16 millones de pesos**.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER:

