

Tec Qro inaugura nuevo laboratorio para investigación de materiales



El laboratorio SMART-PerkinElmer cuenta con 150 metros cuadrados y se ubica en el Centro de Bioingenierías

28/08/2026

StoryTellers Qro

SENMO

“La idea de trabajar entre academia, industria y gobierno es esencial, en el Tec de Monterrey hemos decidido aportar por la investigación aplicada, que tenga impacto en la sociedad [...] este laboratorio no es sólo para Querétaro yo diría que es para el mundo”.

Con este mensaje, **Javier Guzmán** vicepresidente ejecutivo de Investigación del **Grupo Educativo Tecnológico de Monterrey** inauguró el laboratorio **SMART - PerkinElmer** en el **Tec campus Querétaro**.

Gracias a la colaboración entre el **AI for Manufacturing and Supply Chain Institute** (AIMS) y **PerkinElmer**, empresa especializada en **tecnologías analíticas**, se podrán estudiar las propiedades y el comportamiento de los materiales en aplicaciones de investigación con **inteligencia artificial y para la industria**.

"Queremos que los estudiantes vean y descubran cómo se hacen las cosas desde un inicio, todo el proceso que conlleva [...] para así formar talentos en la investigación y desarrollo de México", comentó [Cecilia Treviño](#) profesora investigadora del AIMS.

Javier Guzmán, vicepresidente ejecutivo de Investigación del Grupo Educativo Tecnológico de Monterrey, durante la inauguración del laboratorio SMART-PerkinElmer en el Tec campus Querétaro. Foto: StoryTellers Qro, SENMO.



Por su parte, [Pascual Alcocer](#), director general del [Tec en Querétaro](#), explicó que este laboratorio será un ecosistema de investigación aplicada.

"Un espacio como este cobra sentido cuando ponemos todas estas capacidades al servicio de los retos que tenemos frente a nosotros", comentó.

Además, expresó que este espacio buscará **atender las necesidades** de la industria, **primero en la región** y posteriormente a **todo el país**.

"Este laboratorio fortalece precisamente nuestra capacidad de trabajar con y para la industria, entendiendo sus necesidades y desarrollando soluciones que puedan funcionar en entornos industriales reales", enfatizó.

Investigadores recorrieron las instalaciones del laboratorio SMART-PerkinElmer durante su inauguración en el Tec en Querétaro. Foto: StoryTellers Qro, SENMO.



De los materiales a las soluciones para la industria

La colaboración entre el [Tec de Monterrey y PerkinElmer](#) reúne talento, conocimiento y tecnología para fortalecer la investigación aplicada y responder a necesidades concretas de la industria.

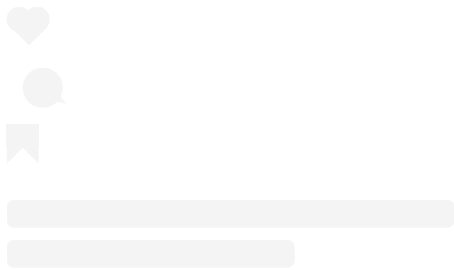
Más que un conjunto de equipos, el laboratorio **SMART-PerkinElmer** funcionará como una **plataforma multidisciplinaria** para **estudiar materiales**, materias primas, productos y procesos desde diferentes perspectivas analíticas.

“No todos los laboratorios cuentan con estas tecnologías y nosotros vamos a tener los equipos completos, con librerías y accesorios para correr todo tipo de análisis”, señaló **Cecilia Treviño**, profesora investigadora del **AIMS**.

Esta plataforma fortalecerá las capacidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del Tec de Monterrey y permitirá realizar análisis elementales, químicos y moleculares, así como estudios espectroscópicos y de caracterización térmica y termo-mecánica.



[View this post on Instagram](#)



Con estas **capacidades será posible**, por ejemplo, identificar la **composición de materiales** y compuestos, estudiar su comportamiento ante **cambios de temperatura** y deformación, y analizar su **estabilidad y degradación**.

Estas capacidades pueden aplicarse en áreas como **materiales avanzados**, polímeros, manufactura, energía, alimentos, medio ambiente y desarrollo de nuevos productos y procesos, lo que permitirá al laboratorio apoyar proyectos de **distintas disciplinas y sectores industriales**.

En una región donde la **industria evoluciona** y también cambian sus formas de producir, estas capacidades abren nuevas posibilidades para **investigar materiales** más sostenibles, optimizar procesos y desarrollar soluciones orientadas a la economía circular.

“Hoy estamos sumando una nueva capacidad, para investigar, para experimentar, para entender mejor los materiales y sobre todo, para convertir conocimiento en soluciones”, expresó **Marco del Prete**, secretario de **Desarrollo Sustentable del Estado de Querétaro**.

El objetivo es que esta **infraestructura** no se **limite al análisis**, sino que impulse **proyectos de investigación y desarrollo tecnológico** en colaboración con la industria, llevando los resultados desde la experimentación hasta soluciones aplicables a **problemas concretos**.

Estudiante y colaborador realizan prácticas en el laboratorio SMART-PerkinElmer, espacio que fortalecerá la formación en investigación aplicada. Foto: StoryTellers Qro, SENMO.



Ciencia que transforma el futuro

Para la **comunidad universitaria del Tec** es una oportunidad para aprender nuevas formas de investigar, de analizar. Es un punto de encuentro entre la academia, la industria, la investigación y la innovación, un punto esencial para el desarrollo.

Para **Emilia Campos** Direct Sales Manager de **PerkinElmer México** la alianza con el **Tec es estratégica**, *“es un lugar donde las ideas se pueden convertir en descubrimientos y se pueden transforman en soluciones con impacto en nuestra sociedad y el mundo”*.

“Tengo el sueño de que este laboratorio forme talentos en investigación y desarrollo de México, que las patentes y los nuevos materiales surjan de este espacio” .- Cecilia Treviño.

Una apuesta por el ecosistema de Querétaro

Además, el espacio se integrará con el ecosistema del [distritoQRO](#), un clúster de innovación impulsado a través de una alianza entre el **Tec de Monterrey**, la **Universidad Nacional Autónoma de México** (UNAM), la **Universidad Autónoma de Querétaro** (UAQ) y el **Instituto Tecnológico Nacional de México** (TecNM).

“Se escogió a Querétaro por estar en el centro del país, le podemos dar servicio a todas las regiones, somos un distrito de innovación y de investigación, eso también nos distingue”, añadió la investigadora.

“Además de toda la infraestructura tenemos la capacidad científica para hacer proyectos completos, no nada más servicios. Con este laboratorio podemos dar soluciones completas a problemas en específico, que van desde lo experimental hasta la implementación industrial”.

La profesora **Cecilia** espera que, a futuro, el [laboratorio SMART-PerkinElmer](#) se convierta en un referente para la resolución de retos industriales, al que empresas y tomadores de decisiones puedan acudir cuando enfrenten desafíos.

“Tengo el sueño de que este laboratorio forme talentos en investigación y desarrollo de México, que las patentes y los nuevos materiales surjan de este espacio, inclusive que tengan una proyección para todo el mundo”, finalizó la docente.

SIGUE LEYENDO

