

Tec y Harvard: 10 años impulsando talento científico



Alrededor de 300 estudiantes han formado parte de las estancias de investigación y han colaborado en proyectos

11/05/2026

Anya Barrera

Laura López

Biología molecular, nanomedicina, inteligencia artificial y diseño de dispositivos biomédicos son algunos de los **proyectos de investigación** en los que **300 estudiantes** han participado en **10 años de colaboración** entre el [Tec de Monterrey](#) y la universidad de [Harvard](#).

Con el programa de ***Estancias de Investigación del Tec de Monterrey en colaboración con [Harvard Medical School](#)***, estudiantes han participado en uno de los **22 laboratorios** que dicho programa ofrece.

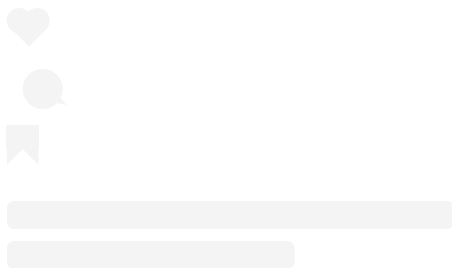
*"Este año celebramos una **década de sinergia**, innovación y alcance de dos instituciones de clase mundial", dijo **Elvia Castro**, directora de delegaciones*

académicas en el extranjero del Tec.

*“También **celebramos las historias de éxito** de nuestros exalumnos que han pasado de realizar pasantías estudiantiles a convertirse en líderes en sus respectivos campos”, añadió.*



[View this post on Instagram](#)



Una década de movilidad estudiantil

La Universidad de **Harvard** es considerada una de las instituciones más importantes del mundo debido a su **prestigio histórico, excelencia académica, e influencia global**.

Durante esta década, este programa ha involucrado a estudiantes de **20 programas de licenciatura y 10 programas de posgrado** en áreas científicas, de ingeniería, salud y computacionales.

*“La **profundidad y el impacto** en las carreras de estos investigadores que aprovecharon la oportunidad de participar en estos o en algunos de los programas que realizamos, ha sido realmente exponencial”,* dijo **Ignacio de la Vega**, vicepresidente de asuntos globales del Tec.

Las y los estudiantes se integran a **equipos activos de investigación** y contribuyen directamente al trabajo experimental, generación de datos y procesos de innovación que derivan en **publicaciones, patentes y startups**.

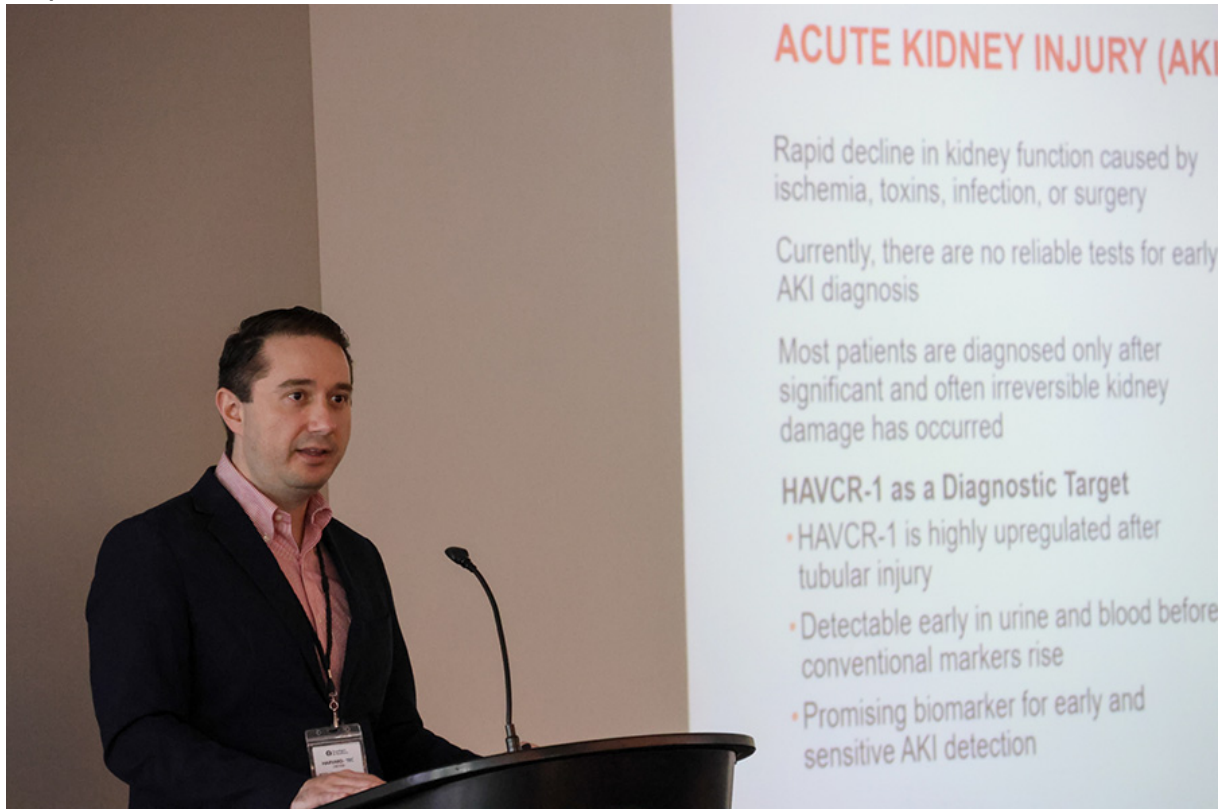
*“Actualmente esta pasantía se realizan en hospitales como **Brigham and Women's Hospital, Beth Israel Medical Center, Boston Children's***

*“Algunos estudiantes, inclusive, han tenido la oportunidad de estar en otras instituciones como es el **MIT**, con el cual tenemos una relación muy cercana”,* dijo el egresado del Tec, pionero de dicho programa, y profesor de Harvard, **Guillermo Ruiz-Esparza**.

Los estudiantes han contribuido a **investigaciones** en áreas como:

- Nanomedicina y liberación dirigida de fármacos
- Ingeniería de tejidos y medicina regenerativa
- Tecnologías organ-on-a-chip y biofabricación
- Inteligencia artificial aplicada a biología y medicina
- Investigación clínica y traslacional

Guillermo Ruiz-Esparza, EXATEC y profesor de Harvard, ofreció la conferencia inaugural "Ten years of Innovation, Academic Mobility and its Impact".



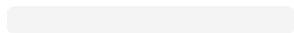
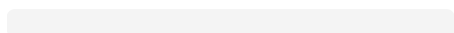
*"Lo más gratificante es ver crecer a los estudiantes que han participado con nosotros, **cumplir sus sueños**, y ver cómo muchos de ellos están poniendo la semilla para que puedan emerger futuros líderes en áreas de tecnología y ciencia", agregó.*

Por su parte, el **Dr. Luis Alonso Herrera**, decano nacional de la **Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud**, dijo que gracias a este programa, estudiantes de Monterrey, CDMX y Guadalajara han llevado su talento a entornos de investigación de clase mundial.

*"Esta alianza entre Harvard y Tec de Monterrey no es solo un intercambio académico, es una plataforma de transformación. Durante una década, **hemos formado líderes científicos** capaces de enfrentar los desafíos más complejos de nuestro tiempo".*



[View this post on Instagram](#)



Los resultados del programa

Algunos de los resultados obtenidos en estos 10 años de colaboración se encuentran **cientos de contribuciones a publicaciones arbitradas,**

publicaciones en revistas de alto impacto, contribuciones a patentes, prototipos y tecnologías.

Además, existen egresados que cuentan con **publicaciones científicas** que van desde 10 hasta 30 publicaciones por persona.

En el marco de la celebración de los 10 años de colaboración, se realizó el **Harvard-Tec Lab Days 2026** donde EXATEC compartieron sus experiencias en estas estancias de investigación.

“Este año celebramos una década de sinergia, innovación y alcance de dos instituciones de clase mundial”.- Elvia Castro, directora de delegaciones académicas en el extranjero del Tec.

Comparten sus experiencias en Harvard

El campus Monterrey fue sede del evento *Harvard-Tec Lab Days 2026: Celebrating 10 Years of Research Internships*, en la que EXATEC y académicos de ambas universidades ofrecieron conferencias, paneles y networking.

Durante la jornada, algunos egresados y egresadas del [Tecnológico de Monterrey](#) compartieron sus experiencias en las **pasantías de investigación**.

En [CONECTA](#) te compartimos algunos detalles de las y los **egresados del Tec** en esta colaboración.

-Andrés Fuentes, médico cirujano

Residente de pediatría en el **Hospital de Niños de Michigan** y está por iniciar la subespecialidad en cardiología pediátrica en Austin, Texas.

*“Mi formación en el Tec me ayudó a desenvolverme en los **laboratorios de Harvard** al enseñarme desde temprano cómo aprovechar las oportunidades, ver*

más allá y pensar fuera de la caja”.

-Santiago Mille, ingeniería robótica

Actualmente es estudiante de doctorado de ingeniería en la **Universidad de Stanford**.

*“Fue una experiencia que cambió mi visión y me abrió las puertas a otras oportunidades y fui **progresando en mi carrera**”.*

La EXATEC Lorena Sánchez compartió su experiencia en la pasantía de investigación en Harvard.



-Mildred Jiménez, ingeniería en biotecnología

Actualmente funge como **Investment-Readiness Consultant** en Village Capital.

*“La experiencia que viví en **Harvard** fue clave para el pivoteo de carrera que tuve, lo que nos inspira es crear un impacto en nuestra comunidad”.*

-Isabel Goldaracena, ingeniería en biotecnología

Estudia el doctorado en la **universidad de Stanford** en el área de bioingeniería.

*“Te das cuenta del **potencial que tenemos** como mexicanos y como EXATEC, cuando te dicen que puedes ir y hacer investigación en una universidad de esa manera, te hace dar cuenta el nivel que tienes en el Tec”.*

-Lorena Sánchez, ingeniería en biotecnología

Es especialista en información médica y comunicación científica en **Roche México**.

*“Esta experiencia significó un brinco muy grande en mi **carrera científica** y profesional, me dio herramientas que me han servido para seguir creciendo”.*

El programa de estancias de investigación del Tec en Harvard cumple 10 años. (Foto: CONECTA).



-Diana García, ingeniería en tecnologías computacionales

Trabaja como **Computational Biologist** en el Dana-Farber Cancer Institute

*“En el grupo en el que me encuentro, nos integramos al **programa de Harvard** que tiene el Tec de Monterrey y vamos a recibir a nuestro primer estudiante”.*

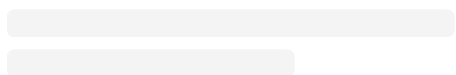
-Carlos Mijares, ingeniería mecatrónica

Actualmente es **cofundador y CEO de Criocore**, una empresa derivada de Harvard y el **Laboratorio Zhang** que desarrolla una plataforma automatizada de biofabricación de modelos *in vitro* relevantes para humanos para el desarrollo preclínico de fármacos.

*“Esta **experiencia cambió mi vida**, el Tec me ayudó a formarme no solo en la parte técnica sino en la parte mental de ver soluciones de otras formas y ser creativo”.*



[View this post on Instagram](#)



Perfiles de investigadores del Tecnológico de Monterrey

El éxito del programa está respaldado por una red de destacados investigadores, clínicos e innovadores afiliados al Tecnológico de Monterrey y a Harvard Medical School.

-Bioingeniería, nanotecnología y ciencia traslacional

- **Mario Moisés Álvarez**

Líder en ingeniería de bioprocesos y nanobiotecnología, con contribuciones en sistemas biomédicos traslacionales y tecnologías de salud escalables.

- **Grissel Trujillo de Santiago**

Experta en biofabricación, microfluidos y bioimpresión 3D, impulsando la investigación en ingeniería de tejidos y biomateriales.

-Investigación clínica y medicina

- **Luis Adrián Soto**

Médico e investigador enfocado en metabolismo, investigación clínica y atención médica basada en datos.

- **Carlos Alberto Aguilar**

Reconocido internacionalmente por sus investigaciones en enfermedades metabólicas, diabetes y trastornos lipídicos.

- **José Andrés García**

Colaborador en medicina clínica y traslacional, enfocado en mejorar resultados centrados en los pacientes.

- **Carlos Gerardo Cantú**

Experto líder en neurología e investigación de accidentes cerebrovasculares en América Latina.

- **Augusto Rojas**

Especialista en medicina molecular y genética, con impacto en medicina de precisión.

-Salud global, políticas públicas y sistemas de

salud

- **Felicia Marie Knaul**

Reconocida líder en salud global enfocada en sistemas de salud, equidad en atención oncológica e innovación en políticas públicas.

- **Pablo Antonio Kuri Morales**

Líder en políticas de salud pública y epidemiología, con contribuciones a estrategias nacionales y globales de salud.

- **Guillermo Torre Amione**

Líder académico en innovación en salud y medicina cardiovascular.

-Ingeniería, ciencia de datos e innovación

- **Sujay Paul**

Colaborador en investigaciones interdisciplinarias en la intersección entre ingeniería y ciencias biomédicas.

- **Joaquín Alejandro Zúñiga**

Participa en innovación biomédica aplicada y desarrollo tecnológico.

- **Michel Fernando Martínez**

Trabaja en entornos de investigación biomédica y traslacional.

- **Fany Muchembled**

Colaboradora en proyectos interdisciplinarios enfocados en ciencia e innovación.

- **Patricio José Rodríguez**

Enfocado en investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

-Liderazgo institucional e impacto académico

- **José Carlos Crispín**

Colaborador en desarrollo académico e iniciativas de investigación.

- **Víctor Manuel Silva**

Participa en programas científicos y de investigación institucional.

- **Rocío Ortiz**

Colaboradora en esfuerzos académicos e investigaciones interdisciplinarias.

- **Héctor Carrasco**

Impulsa iniciativas de investigación e innovación en entornos académicos.

- **Paola Ricaurte**

Reconocida por su trabajo en cultura digital, datos e impacto social de la tecnología.

(De izq. a der.): Dr. Y. Shrike Zhang, Dr. Kiho Im y el Dr. Guillermo Ruiz-Esparza.



Estudiantes Tec pueden aplicar a estancias de investigación en Harvard

A través de **Programas Internacionales**, el **Tec de Monterrey** ofrece a sus estudiantes la oportunidad de participar en laboratorios de investigación de alto nivel.

El objetivo es **fomentar un desarrollo más productivo** en la vida profesional de las y los estudiantes, así como brindar la experiencia de investigación intensiva de tiempo completo.

*“Esto lo ofrece el Tec de Monterrey con el interés de que ustedes puedan tener la **experiencia en laboratorios top** para que puedan tener un buen desarrollo”,* dijo Delia Flores, de Programas Internacionales del Tec.

“Lo más gratificante de esto es ver crecer a los estudiantes que han participado con nosotros”, Guillermo Ruiz-Esparza, EXATEC y profesor de Harvard.

En [**CONECTA**](#) te compartimos los requisitos de **Programas Internacionales** para aplicar a una estancia de investigación:

- **Créditos Aprobados:** Mínimo 90 créditos (equivalente a 6º semestre). Se puede aplicar desde un semestre antes.
- **Promedio Académico:** Mínimo 90 (promedio acumulado de la carrera).
- **Idioma Inglés:** Nivel competitivo, validado con TOEFL institucional, IBT, o IELTS. El comprobante debe tener una vigencia de 2 años, cubriendo la fecha de inicio del programa.
- **Requisitos Específicos para Medicina/Biociencias:** Estar cursando el último año de la carrera o el último año de la concentración/especialidad.
- **Preparación Adicional (no obligatoria pero altamente recomendada):**
 - Experiencia previa en investigación (no tiene que ser formal, puede ser en un laboratorio local).
 - Cartas de recomendación sólidas de profesores o investigadores, preferiblemente de aquellos que tengan relación con los laboratorios de destino.
 - Currículum Vitae actualizado, incluyendo actividades extracurriculares.

Cabe destacar que **la convocatoria se abre cada semestre** (febrero o agosto) una semana antes del inicio del semestre y cierra en la semana 5.

Durante el evento, se dieron recorridos por el edificio Expedition FEMSA, en el campus Monterrey. (Foto: CONECTA).



Celebran 10 años de relación Harvard-Tec

Durante este evento, participaron el **Dr. Y. Shrike Zhang**, profesor asociado en el Departamento de Medicina de la Harvard Medical School y bioingeniero asociado en la División de Ingeniería en Medicina del Hospital Brigham and Women's.

También participó el **Dr. Kiho Im**, profesor asociado de Pediatría en la Harvard Medical School y científico investigador en la División de Medicina Neonatal, FNNDSC, del Hospital Infantil de Boston.

Por parte del Tec también participó el **Dr. Joel Huegel**, director de la delegación de Boston del **Tec de Monterrey**, conectando a académicos y estudiantes de México con oportunidades en universidades del área de Boston, como Harvard y MIT.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER:

