



Instituto Tecnológico
y de Estudios Superiores
de Monterrey



Enseñanza
e Investigación
Superior, A. C.

Fundación 
Santos y De la Garza Evia

Evolución que trasciende

Informe Anual



2022

Espacio de Reflexión, Campus Monterrey

Introducción



TRASCENDENCIA

Carta del Rector y el Presidente Ejecutivo



TRASCENDENCIA

Carta del Rector y Presidente Ejecutivo

Carta del Rector y Presidente Ejecutivo

Es un gusto compartir este informe anual de actividades del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Enseñanza e Investigación Superior A. C. (EISAC) y Fundación Santos y de la Garza Evia (FSGE) correspondiente a las actividades del 2022.

Este año se caracterizó por el **regreso 100% a la presencialidad**. Fue muy motivante recibir en las instalaciones del Tec y Tecmilenio a nuestros estudiantes, que volvieron a llenar de vida y dinamismo a nuestros campus. **Retomamos la vivencia presencial de todas las actividades**.

Estamos en el segundo año de nuestro Plan Estratégico 2025. Seguimos avanzando en la estrategia con enfoque en el talento y en las 3 "i". En el tema de talento, nuestra facultad actual se desarrolló y fortaleció y en la iniciativa *Faculty of Excellence*, contratamos a 17 profesores líderes en su especialidad.

En relación a las 3 "i", la **investigación** se consolidó con el lanzamiento del *Institute for Obesity Research* y el *Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing*; en **innovación** evolucionamos a la fase dos de distritotec con el inicio de la construcción de *Expedition*, nuestro Modelo Tec21 se fortaleció, incursionamos en nuevas tecnologías en la educación, como la primera clase completa en el metaverso, y evolucionamos nuestra oferta de educación continua; y en la **internacionalización** recuperamos la movilidad estudiantil y estamos dando pasos para ser un Tec más internacional con cada vez más alumnos y profesores extranjeros, así

como presencia en foros internacionales y visitas de destacados líderes en todos nuestros campus, además de haber sido invitados a formar parte del Consejo de asociaciones internacionales como SACSCOC, APRU y U21.

En **Tecmilenio y TecSalud** también continuamos avanzando. Celebramos dos décadas de Tecmilenio, superando los **61 mil estudiantes** en educación formal y fortalecimos la educación continua. En TecSalud, después de **dos años de intensa operación derivada de la pandemia**, concretamos importantes convenios con el *Houston Methodist Hospital* y FunSalud, arrancamos *TecSalud Network* con la afiliación de dos nuevos hospitales y abrimos nuestro primer Centro de Atención Primaria en San Pedro Garza García, Nuevo León.

En el contexto de nuestro **80 aniversario**, aprovecho para reconocer más de una década del impacto generado por nuestro actual presidente del Consejo Directivo del Tecnológico de Monterrey, José Antonio Fernández Carbajal. En esta década, sin duda la excelencia académica se ha fortalecido y es ejemplo a nivel internacional, nuestra Institución ha experimentado una transformación sin precedentes, en la cual vimos nacer iniciativas como el Modelo Educativo Tec21, el programa de becas Líderes del Mañana, distritotec y el convenio de investigación con el MIT, entre muchos otros proyectos en los cuales hemos contado con su gran apoyo e impulso. El liderazgo de José Antonio es un ejemplo de legados que trascienden, cuyas semillas seguirán dando frutos durante toda la historia del Tecnológico de Monterrey.



Sabemos que los retos del futuro serán cada vez más complejos, pero estamos seguros de que vendrán acompañados de oportunidades. En el Tecnológico de Monterrey, nos hemos caracterizado por nuestra excelencia académica, la innovación en educación, el emprendimiento, la visión global y nuestra vinculación con el sector empresarial, por lo que no tengo duda de que enfrentaremos con éxito los nuevos desafíos que se nos presenten y continuaremos impactando cada vez a más personas en beneficio de la sociedad.

David Garza Salazar
Rector y Presidente Ejecutivo del
Tecnológico de Monterrey

Tec en Cifras

Para el Tecnológico de Monterrey, el 2022 fue un año de adaptación y evolución tras los aprendizajes que dejó la pandemia.



El **Tecnológico de Monterrey** es un sistema universitario multicampus privado y sin fines de lucro. Está formado por tres instituciones: Tecnológico de Monterrey, Tecmilenio y TecSalud. Fue fundado en 1943 por un grupo de empresarios mexicanos liderados por Eugenio Garza Sada.

Tec de Monterrey

Tec de Monterrey es un sistema universitario multicampus, privado y sin fines de lucro que destaca por su **excelencia académica, innovación educativa, emprendimiento e internacionalización**, así como por su **vinculación con la industria** y empleadores, además de su gran capacidad de ejecución, lo que ha llevado a la institución a ser líder en investigación entre las universidades privadas del país.

Tiene presencia en **32 municipios en 20 estados del país**; una matrícula de más de **96 mil estudiantes** de nivel preparatoria, profesional y posgrado, y más de **11 mil profesores**. La Institución está acreditada por la **Commission on Colleges of the Southern Association of Colleges and Schools (SACSCOC)** desde 1950.

Pertenece a diversas redes de prestigio internacional como la *Association of Pacific Rim Universities (APRU)*, *Universitas 21 (U21)* y *The Worldwide Universities Network (WUN)*, entre otras.

Tecmilenio

Fundado en 2002, Tecmilenio tiene presencia en **27 ciudades** alrededor de México y más de **61 mil estudiantes** cursando programas de grado, además de un Centro de Competencias que ofrece educación continua a más de 35 mil aprendedores. Opera bajo un **modelo de Universidad Positiva**, donde sus estudiantes descubren su propósito de vida y desarrollan las competencias para alcanzarlo. El modelo formativo está estrechamente ligado a diversas industrias con el objetivo de que adquieran habilidades para el trabajo y tengan alta empleabilidad. Cuenta con más de **150 mil egresados** a la fecha.

TecSalud

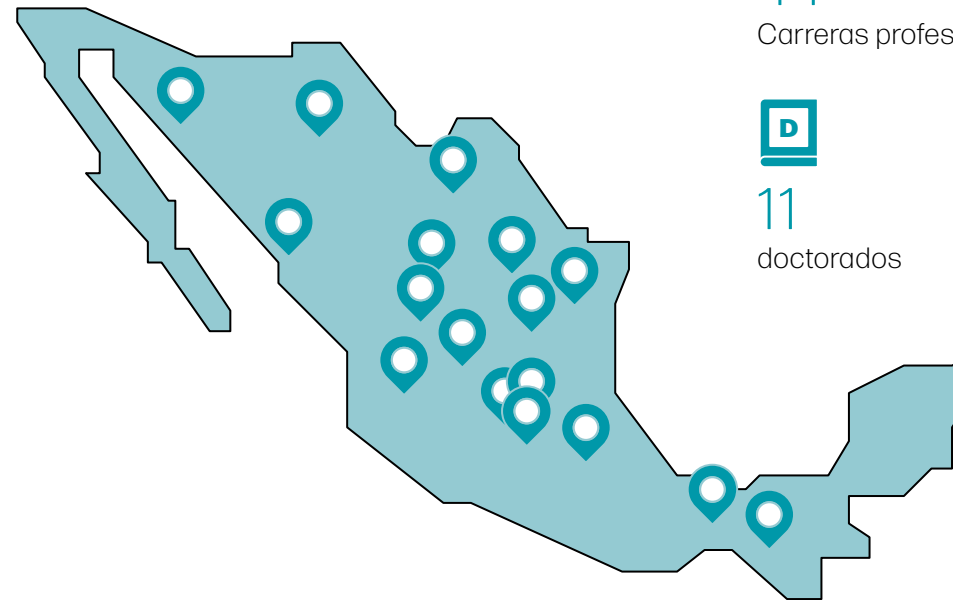
TecSalud es nuestro Sistema de Salud que integra **innovadores servicios clínicos, educativos y de investigación**. Está conformado por: dos Centros Médicos-Académicos **-el Hospital San José y el Hospital Zambrano Hellion-**, los Institutos de Especialidad y la Fundación TecSalud. En los Centros Médicos Académicos de TecSalud es donde los alumnos de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud del Tec de Monterrey realizan actividades clínicas y de formación.



Tec de Monterrey



Presencia en
32 municipios
en 20 estados

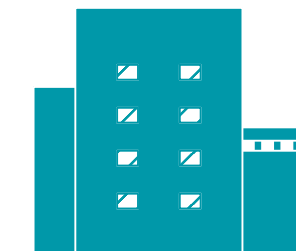


Programas Académicos



Escuelas Nacionales de Profesional y Posgrado

- Arquitectura, Arte y Diseño
- Humanidades y Educación
- Medicina y Ciencias de la Salud
- Ciencias Sociales y Gobierno
- Ingeniería y Ciencias
- Negocios



*promedio anual

Tec en Cifras

Atracción del mejor talento estudiantil

Nuevos ingresos en Profesional

En el semestre agosto-diciembre 2022 ingresó una nueva generación de

12,048 estudiantes para realizar sus estudios universitarios

91.4
promedio de ingreso

Provenientes de:

443 ciudades y poblaciones de los 32 estados de México

11% son la primera generación que cursa estudios universitarios en su familia

31 países

50% con apoyo educativo

En cuanto a formación, tienen diferentes experiencias previas representadas en porcentajes:

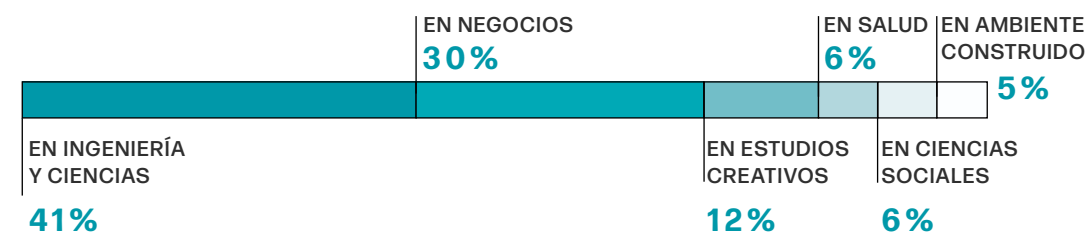
85%
en actividades deportivas

79%
en actividades culturales

84%
en actividades de voluntariado

63%
en actividades laborales

La distribución del ingreso de la comunidad por entrada es de:



Nuevos ingresos en PrepaTec

En el semestre agosto-diciembre 2022 se recibieron a:

9,870 estudiantes de nuevo ingreso a PrepaTec

90.8
promedio de ingreso

Provenientes de:

400 ciudades y poblaciones de los 32 estados de México

26 países

45% con algún tipo de apoyo educativo

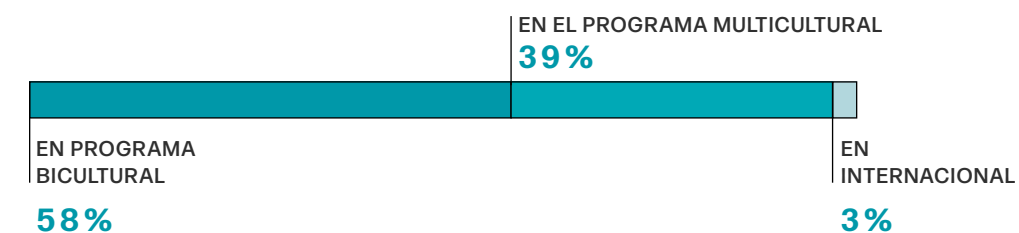
En cuanto a formación, tienen diferentes experiencias previas representadas en porcentajes:

90%
en actividades deportivas

83%
en actividades culturales

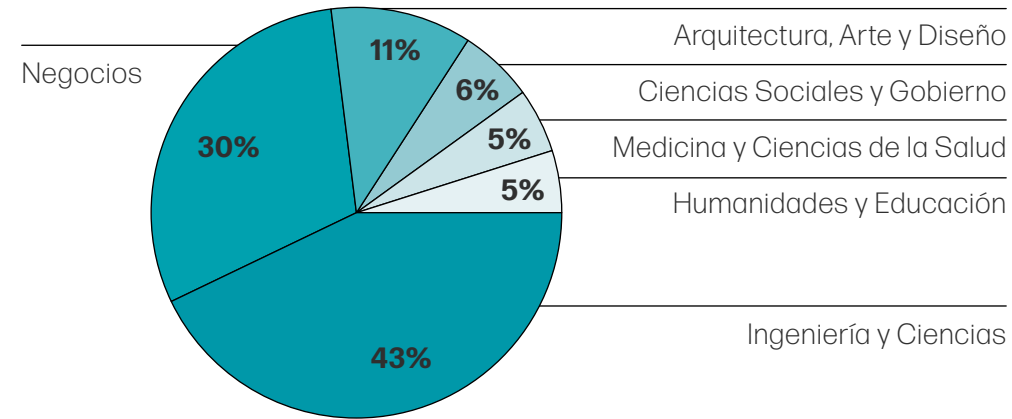
75%
en actividades de voluntariado

La distribución del ingreso de la comunidad por programa es de un



Nuestra Comunidad Estudiantil

Profesional



61,486

50%

Con apoyo educativo

4%

Estudiantes internacionales

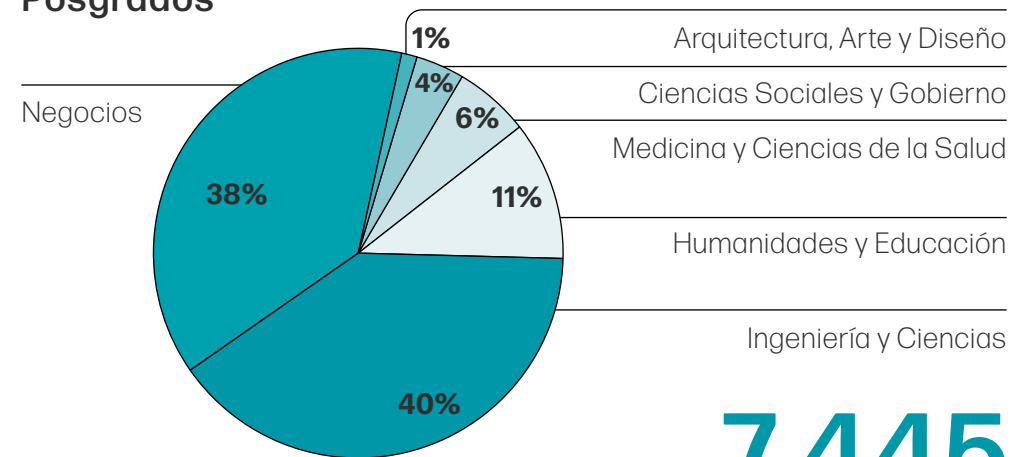
31%

Estudiantes provenientes de otro estado

11%

Primera generación de su familia en estudiar una carrera

Posgrados



7,445

93%

Con apoyo educativo

16%

Estudiantes internacionales

31%

Fuera del estado

Selectividad y becas

58% estudiantes de profesional con promedio de preparatoria mayor o igual a 90.

996

estudiantes en el Programa Líderes del Mañana

200

Líderes del Mañana de nuevo ingreso ago 2022

9a Generación de Líderes del Mañana

Internacionalización

34% egresados con experiencia internacional durante sus estudios

3,771 alumnos de Prepa vivieron una experiencia internacional en formato presencial

7,517 alumnos de Profesional vivieron una experiencia internacional en formato presencial

172 Profesores Internacionales en línea

2,392 estudiantes internacionales de carrera completa (*degree seeking*) en profesional

Facultad inspiradora

8,754 profesores impartieron clases en los niveles de profesional y posgrado

67%

de los profesores con 9 o 10 en la Evaluación de Estudiantes²

² Considera profesores de tiempo completo impartiendo Tec21 del periodo 21-22

43,056

grupos de clase de profesional y posgrado

23% PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO

59% DE LOS PROFESORES DE PLANTA TIENE DOCTORADO

40% PROFESORES DE PLANTA SON EGRESADOS DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

17% SON EGRESADOS DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS TOP 200³

11% SON EXTRANJEROS

³ Se consideran los rankings QS, THE y ARWU de universidades extranjeras

Educación Continua

149,019

participantes en los programas de Educación Continua en México y América Latina

1,500

socios Formadores, aliados en la formación académica de nuestros estudiantes Tec21

Filantropía

694 millones de pesos recaudados

Año récord en procuración de fondos

154

proyectos con carácter filantrópico beneficiados

Rankings



QS World University Ranking 2023

#170 nivel mundial **#30** universidades privadas **#1** en México



Latin America Ranking 2022

Impact Ranking 2022

#5 en Latinoamérica

Mide de forma global el impacto positivo que las universidades están realizando en el mundo para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

#1 en México

#3 en Latinoamérica **#2** en México



Ranking de Universidades de Emprendimiento de Princeton Review & Entrepreneur Magazine

#4 de 50 universidades publicadas

EXATEC

341,539

Egresadas y egresados que integran la comunidad EXATEC

35

asociaciones activas de EXATEC en México

19

asociaciones EXATEC activas en el extranjero

Resultados de estudios de seguimiento a egresados

86% TASA DE EMPLEO A 3 MESES DE GRADUARSE

95% TASA DE EMPLEO DESDE LOS 5 HASTA LOS 35 AÑOS DE GRADUADOS

A los 10 años de graduación

8 de cada 10 EXATEC

cuenta con estudios de posgrado, experiencia internacional o un cargo directivo

Investigación

Talento dedicado a la investigación

650 profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

107 proyectos de investigación y desarrollo financiados con fondos externos

4 empresas de base tecnológica creadas en el Tec con vinculación: *spinoffs, codesarrollos/ equity*

Lanzamiento de 2 nuevos Institutos Interdisciplinarios de Investigación

*Indice Internacional de Revistas Científicas

8,067

publicaciones en Scopus* en el quinquenio

48%

de publicaciones con colaboración internacional

262

profesores participaron en el Modelo de Profesor Investigador

TecSalud

122,193

atenciones brindadas a pacientes en los Centros Médicos Académicos

13,328

pacientes hospitalizados

26,877

personas beneficiadas por la Fundación TecSalud

108,865

pacientes atendidos con servicios ambulatorios

199,136

consultas ofrecidas en los Institutos de Salud

Tecmilenio

61,522

estudiantes inscritos en los programas de preparatoria, profesional y posgrado

90% estudiantes con empleo al día de graduación

11,297

estudiantes Online

86%

estudiantes con apoyo educativo o beca

Capítulo 1.0

Estrategia

para la evolución



TRASCENDENCIA

Estrategia para la evolución

Así evolucionamos en 2022

Durante 2022 se avanzó en el Plan Estratégico 2025.

Las iniciativas estratégicas se componen de proyectos estratégicos a desarrollar durante los próximos años. Cada proyecto tiene una aspiración clara y definida de lo que se busca alcanzar con él, así como los logros esperados para 2025.

Iniciativas estratégicas



Logros más relevantes del Plan Estratégico 2025

Facultad de Excelencia

17

profesores
contratados
actualmente

14

profesores
contratados
en este año

Todos son líderes internacionales en sus áreas, como nanoingeniería, *retail* y *marketing*, urbanismo, logística avanzada y modelación matemática, emprendimiento, entre otras.

Consolidación del Modelo Educativo Tec 21

Implementación exitosa del Semestre Tec en sus diferentes modalidades:

- Estancias profesionales**, de emprendimiento y de investigación.
- 106 concentraciones.**
- Intercambio internacional.**
- Unidades de formación** electivas.

El recién creado **Centro de Evaluación y Credenciales Alternativas** ha definido las características de la insignia de competencias que se entregará a la **primera generación de egresados de planes 2019.**

Institutos interdisciplinarios de investigación

Lanzamiento del ***Institute for Obesity Research*** y del ***Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing.***

Lanzamiento *Venture* Café Monterrey

Un espacio que permite, a los actores del **ecosistema de innovación y emprendimiento**, a conectar y colaborar para habilitar soluciones enfocadas a resolver problemas globales que afectan a la ciudad.

MIT REAP Focus México

Arranque del programa **MIT REAP Focus México** como estrategia para proporcionar a CDMX, Guadalajara, Chihuahua, Guanajuato y Querétaro, herramientas que les permitan **impulsar el desarrollo de los ecosistemas de innovación y emprendimiento** a través del lanzamiento de al menos una intervención estratégica de alto impacto.

Segunda Fase distritotec

Arranque de la segunda fase del distritotec que apuesta por un distrito de innovación, realizando el Lanzamiento de la construcción de *Expedition*, edificio catalizador del distrito y donde buscaremos resolver los grandes problemas de la humanidad.



Plataformas de conexión, aprendizaje y creación

Desarrollo de plataformas con modelos de creación de valor enfocados a los diferenciadores de los dos ecosistemas, apalancándose en herramientas de inteligencia:

Ecosistema de aprendizaje:

Consolidación de la plataforma de **Launching Pad** y liberación de plataforma de tutorías *peer to peer* **SoyTutor**.

Ecosistema de creación:

Lanzamiento del **Marketplace de Socios Formadores** y de **Science Connexion** para la creación de equipos interdisciplinarios.

Evolución de Educación Continua

Lanzamiento de la nueva plataforma de educación continua **"The Learning Gate"**. Dentro de ella, se lanzaron trayectorias profesionales cubriendo la demanda de temáticas como ciencia de datos, marketing, ventas, liderazgo y finanzas.

1,190

Horas de aprendizaje* representadas en 119 módulos de diferentes temáticas

* Acumulado de horas dedicadas por los usuarios de la plataforma

Bienestar Integral

TECMed Center

Homologación del servicio de **atención médica básica** nacional disponible en **68 unidades médicas** de **TECMed Center** distribuidas en 37 recintos del Tecnológico de Monterrey brindando más de **60 mil atenciones médicas**.



Índice de Bienestar

Diseño e implementación del Índice de Bienestar personal para **identificar el nivel de bienestar** de los estudiantes de nuevo ingreso en profesional, así como factores de protección y riesgo, permitiendo tomar acciones con los estudiantes a través de su mentor estudiantil y red de expertos.

Ruta Azul

75% de consumo de energía renovable en toda la Institución

100% de consumo de energía renovable en los hospitales Zambrano Hellion y San José de TecSalud

40% de reducción gases de efecto invernadero

Implementación del plan de contingencia frente a la crisis hídrica en Nuevo León que, hasta septiembre 2022, registró un ahorro de 13 millones de litros

Despliegue de la **guía de eventos sostenibles** con lo que se evitó desechar

86,800
botellas PET de un solo uso

Diversidad e Inclusión

Despliegue de las primeras guías de Diversidad e Inclusión: lenguaje inclusivo, contenidos accesibles e inclusivos, y eventos accesibles e inclusivos

Premio mujer Tec

10^{mo}

Premio Mujer Tec entregado

Recertificación, por tercera vez consecutiva, en Equidad MX como **"Mejor lugar para trabajar LGBTQ+"**, un programa de *Human Rights Campaign*

Artes en el Tec

Alianza estratégica con **Science Gallery**, red internacional que promueve la convergencia entre **arte, ciencia y tecnología**.

Fortalecimiento de una cultura Filantrópica

Lanzamiento de la campaña comprensiva "Intervenir el futuro" con una meta de

5,000 MDP

para el periodo 2025-2026, un esfuerzo multianual de procuración de fondos que integra todos los proyectos inspiradores del Tecnológico de Monterrey

Creación de tres *endowed chair*:

FEMSA *Endowed Chair Director of the Institute for The Obesity Research*

Cátedra de urbanismo FEMSA*

FEMSA *Distinguished University Professor of Conscious Enterprise*

*Pendiente por confirmar título

Ruta Digital

+200 mejoras

en la experiencia de los públicos



Capítulo 2.0

Tecnológico de Monterrey



TRASCENDENCIA

2.0 Tecnológico de Monterrey

Educación



TRASCENDENCIA

Modelo Educativo

Nuestro modelo educativo Tec21 es único en el mundo. Permite la adquisición de competencias sólidas e integrales que ayudarán a nuestros estudiantes a resolver de manera creativa y estratégica retos del presente y futuro.

Lo consolidamos y fortalecemos con nuestros profesores, que son el corazón de nuestra Institución; las iniciativas de internacionalización, que permiten a nuestros estudiantes expandir sus conocimientos más allá de nuestras fronteras, y las acciones realizadas para transformar la experiencia de aprendizaje a través de la innovación educativa.



Este año ingresó la cuarta generación del modelo

Continuamos con la consolidación de nuestro modelo, reforzando Semana Tec, con la implementación de Semestre Tec, el nuevo Modelo de Evaluación de Competencias y el diseño de **bloques multidisciplinares (27) e integradores (53)**, con los que seguimos avanzando con una filosofía de mejora continua para brindar la mejor experiencia a nuestros estudiantes.

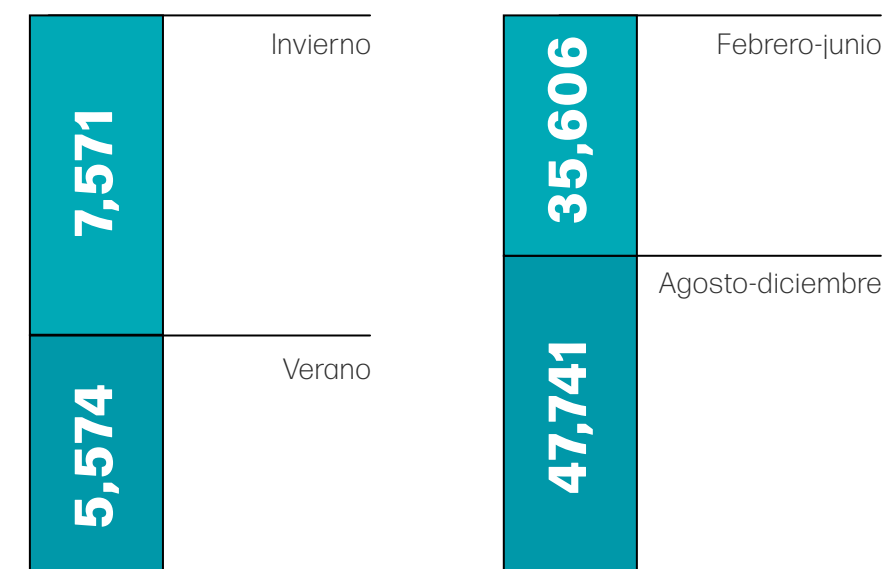
Se diseñaron **+400 unidades** de formación

Mejora continua de **+1,500 unidades** de formación



Población estudiantil por periodo académico en Tec21

En 2022



30,875 grupos impartidos en semestres feb-jun y ago-dic

Satisfacción Modelo Tec21

Seguimos incrementando la satisfacción de nuestros estudiantes con el Modelo Educativo

58%

+5.5 pp vs. ago-dic 2021

Modelo Educativo Tec21

El Modelo Educativo Tec21 promueve el desarrollo de competencias a través del aprendizaje basado en retos.

Hitos en la historia de la iniciativa Modelo Educativo Tec21

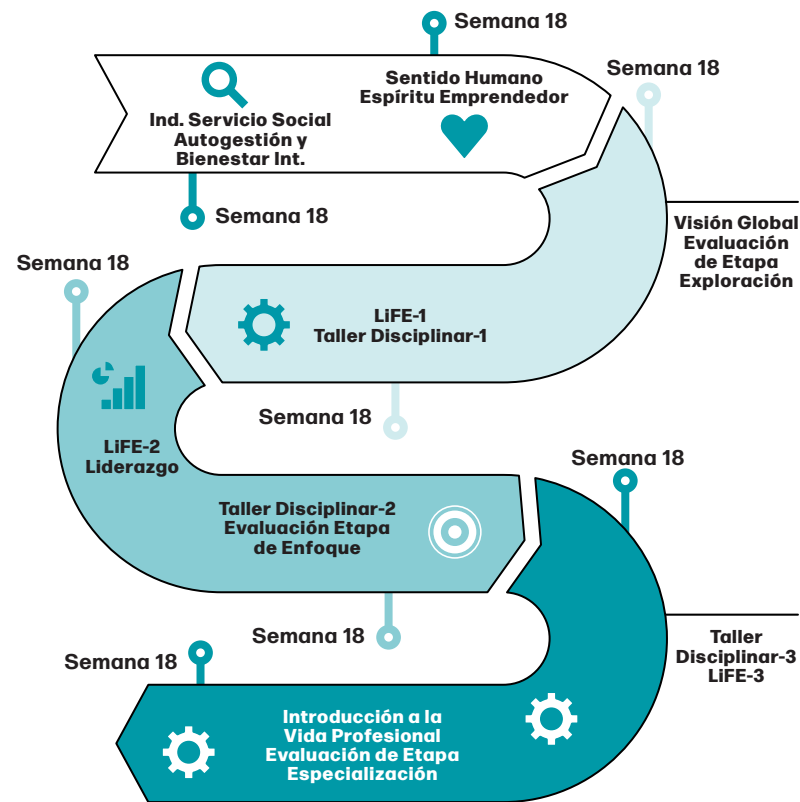


Semana Tec

En las semanas 6, 12 y 18 de un semestre, los estudiantes viven una Semana Tec, la cual es una unidad de formación donde experimentan una semana de inmersión con actividades diseñadas para que **desarrollen competencias** y descubran **habilidades nuevas**.

Este año evolucionó la estructura de los tipos de Semana 18 a un tipo llamado “Evaluación y retroalimentación”.

Durante este año se presentó la Semana Tec como un **journey de experiencias** que vive el estudiante en diferentes momentos de su carrera.



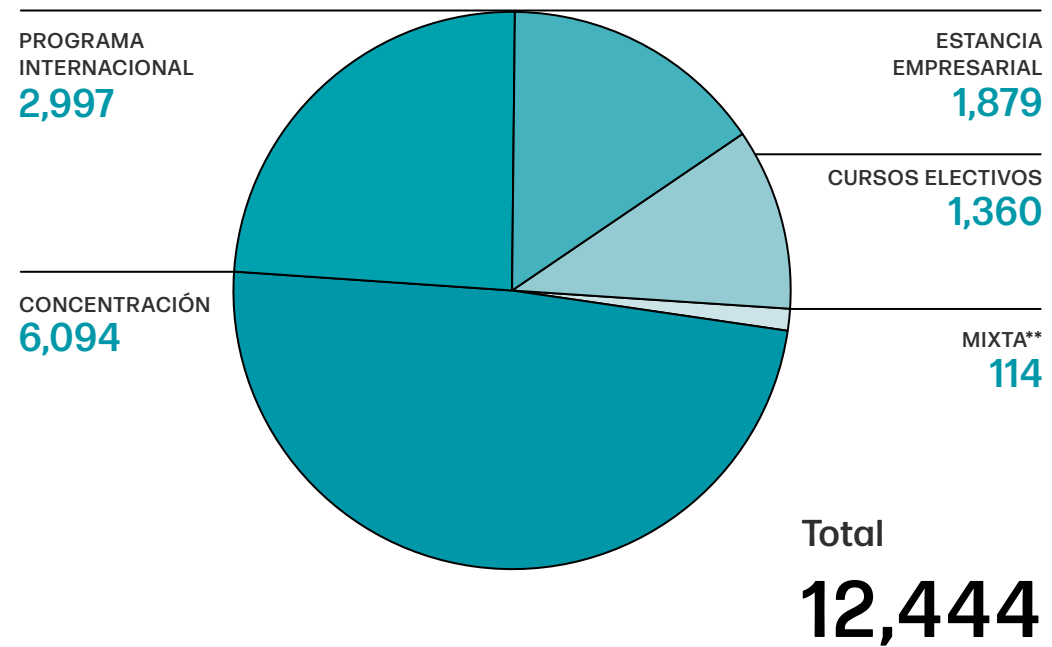
Semestre Tec

Está ubicado en la **etapa de especialización (sexto, séptimo y octavo semestre)** de los programas académicos de cada carrera. Permiten a nuestros estudiantes **profundizar en su carrera** profesional o **ampliar su ámbito** de formación al conectar con una o más áreas disciplinares. La vivencia de este semestre puede ser a través de cuatro modalidades:

- Concentraciones
- Intercambio internacional
- Estancias profesionales, de investigación o emprendimiento con un Socio Formador
- Materias y bloques electivos

Participación de estudiantes en semestre Tec*

Suma de los semestres FJ22 y AD22



* combinación de dos o más de estas opciones

Facultad

Nuestra facultad de alto Impacto: Atracción de nuevos profesores

En 2022, el impacto de nuestra facultad se vio fortalecido con la incorporación de:


203

profesores de tiempo completo


20%

de las contrataciones de tiempo completo son profesores extranjeros


100

Global Visiting Faculty




49%

de las nuevas contrataciones de tiempo completo cuenta con **posgrado en el extranjero**


27%

de las nuevas contrataciones de tiempo completo, cuenta con posgrado en universidades **Top 200 extranjeras***

* Se consideran los rankings QS, THE y ARWU de universidades extranjeras



Facultad de Excelencia

Con el objetivo de atraer a **100 profesoras y profesores líderes globales** para el año 2026, *Faculty of Excellence* es uno de los mayores esfuerzos de fortalecimiento de facultad emprendidos en la historia de la Institución.

A noviembre de 2022, **diecisiete profesores y profesoras se han incorporado** a esta iniciativa con la misión de construir un legado que consolide el prestigio internacional del Tecnológico de Monterrey a través del impacto a nuestros estudiantes, facultad, programas y en la **sociedad**.

Desarrollo y Bienestar de la Facultad

Centro de Desarrollo Docente e Innovación Educativa (CEDDIE)

6,049 profesores de todos los campus participantes **177** Cursos de Actualización en la Disciplina (CADIs)

4,000 profesores como parte del Programa de Bienestar Docente

Reunión Nacional de Profesores 2022

Nuestra facultad: impacto, cercanía y tecnología, Primer evento híbrido multisede

+4,500
Profesores registrados



Reconocimiento al impacto de nuestra Facultad

Evaluación en ECOA, la Encuesta de Opinión de Alumnos

Nuestros profesores siguen **mejorando su recomendación*** en las encuestas de evaluación de estudiantes, en el periodo académico 21-22:

*Porcentaje de profesores con evaluaciones mayores o iguales a 9.00 en la ECOA

% Satisfacción con profesores¹

Profesional:
TEC21
67%
+2.4 pp vs 20-21

Posgrado
68%
+10.2 pp vs 20-21

Promedio de calificación de profesores²

Profesional:
9.0
debajo de Tec 21

Posgrado
9.0
debajo de posgrado

¹% de respuestas mayores o igual a 9

²Promedio de calificaciones de los profesores (escala de 1 al 10)

Clasificación docente

140 profesores cuentan con alguna clasificación, de los cuales:

8 son titulares
24 son asociados
108 son asistentes

Nuevos profesores titulares:



Iliana Rodríguez Santibañez, Ciencias Sociales y Gobierno en campus Ciudad de México.



Ciro Angel Rodriguez Gonzalez, Ingeniería y Ciencias en campus Monterrey.



Eva María Guerra Leal, Negocios en campus Monterrey.

Los **docentes titulares** son reconocidos como **ejemplo de excelencia** en el plano nacional e internacional por el nivel de sus logros y su calidad humana.

Ganadores del Premio a las y los Profesores Inspiradores a nivel nacional:



Federica Maria Alessandra La Morella de PrepaTec campus Ciudad de México.



Eder Alonso Hernández Vite de PrepaTec campus Santa Catarina.



Laura Eugenia Romero Robles de la Escuela de Ingeniería y Ciencias en campus Monterrey.



Ashutosh Sharma de la Escuela de Ingeniería y Ciencias en campus Querétaro.



Sergio Arturo Bárcena Juárez de la Escuela de Humanidades y Educación en campus Ciudad de México.

Círculo de Profesores Destacada

Profesores reconocidos por sus logros en docencia y vitalidad intelectual:

 **283**

profesores reconocidos en 2022

 **21**

profesores más respecto a 2021, y 52 más respecto a 2020



Facultad con reconocimientos de instituciones externas

26 profesores de tiempo completo de las Escuelas de Ciencias Sociales y Gobierno, Ingeniería y Ciencias, Medicina y Ciencias de la Salud, Negocios y EGADE *Business School* fueron incluidos dentro del *World's Top 2 % Scientists* de Stanford.

- **Leopoldo Eduardo Cárdenas Barrón**
EIC - MTY
- **Bryan Husted**
EGADE - MTY
- **Roberto Castro Muñoz**
EIC - TOL
- **Hafiz Muhammad Nasir Iqbal**
EIC - MTY
- **Sergio Serna Saldívar**
EIC - MTY
- **Salvador Venegas Andraca**
EIC - CSF
- **Alex Elías Zúñiga**
EIC - MTY
- **Julio César Gutiérrez Vega**
EIC - MTY
- **David Romero Díaz**
EIC - CCM
- **Roberto Parra Saldívar**
EIC - MTY
- **Guillermo Torre Amione**
TecSalud - MTY
- **Ajñesh Prasad**
EGADE - CSF
- **Mostafa Hajiaghaei-Keshteli**
EIC - PUE
- **María Soledad Ramírez Montoya**
IFE - MTY
- **Marco Rito Palomares**
TecSalud - MTY
- **Daniel Jacobo Velázquez**
EIC - MTY
- **Mario Moisés Álvarez**
EIC - MTY
- **Gerardo Escobar Valderrama**
EIC - MTY
- **Israel De León**
EIC - MTY
- **Gaurav Chauhan**
EIC - MTY
- **Arturo Molina Gutiérrez**
Inst. Manuf - MTY
- **Tamir Bar-On**
ECSG - QRO
- **José Ernesto Amorós Espinosa**
EGADE - MTY
- **Hatem Azim**
EMCS
- **M. R. Mohammadi**
EIC - PUE
- **Carmita Camposeco**
EIC - TOL

Internacionalización

El 2022 estuvo marcado por el retorno de la internacionalización presencial, la permanencia de la internacionalización digital y los retos de integrar más experiencias al Modelo Educativo Tec21.

Bajo nuestro compromiso de ser una Institución cada vez más global, los líderes del Tecnológico de Monterrey participaron en distintos foros internacionales.

Convenios de movilidad internacional

868 acuerdos de cooperación académica para la movilidad y la enseñanza a distancia actualizados y renovados

596 universidades y entidades socias de **52 países** con las que se tuvo actividad en 2022



Movilidad internacional con crédito académico

Estudiantes Tec al extranjero

11,294

vivieron una experiencia internacional en formato presencial

10,673

cursaron materias con valor curricular en el extranjero

269

estudiantes llevaron a cabo prácticas profesionales

134

estudiantes realizaron rotaciones médicas

218

estudiantes hicieron estancias de investigación

736

cursaron virtualmente materias con valor curricular en el extranjero

696

materias con valor curricular en el extranjero

40

estudiantes llevaron a cabo prácticas profesionales de manera virtual

27

cursaron la experiencia en formato mixto

Becas y fondos de apoyo para la internacionalización

43 estudiantes de Profesional beneficiados con el fondo Mi Experiencia Internacional de la familia Garza Lagüera Gonda para programas de movilidad presencial

4 estudiantes de Profesional beneficiados con la beca UAM-SANTANDER-TEC

Estudiantes internacionales en el Tec

Formato Presencial

1,712 estudiantes internacionales vivieron una experiencia internacional en el Tec de Monterrey, de los cuales

1,680 cursaron materias con valor curricular

32 llevaron prácticas profesionales, estancias de investigación o rotaciones médicas

Formato Digital

82 cursaron materias con valor curricular

Nuevos modelos de internacionalización: *Global Shared Learning*

Global Shared Learning (GSL) promueve la colaboración entre estudiantes, profesores y profesoras y universidades socias internacionales en un ambiente digital con el uso de herramientas tecnológicas.

Sus dos principales iniciativas incluyen:

GSL Classroom

Enlaza un **curso del Tec** con uno o más **cursos de una universidad internacional** para conectar a los alumnos, fomentar la colaboración y facilitar el aprendizaje en ambientes multiculturales.

- **5,167 estudiantes** del Tec participaron
- **4,413 estudiantes** de 80 universidades socias de 25 países participaron

GSL Week

Se vincula a los alumnos y profesores a un ambiente multicultural, colaborativo e integrador de conocimientos. El éxito de este formato radica en generar una **experiencia de internacionalización “en casa”**.

- **1,118 estudiantes** del Tec
- **1,046 estudiantes** de 12 universidades socias de 10 países

El modelo *Global Shared Learning Classroom* obtuvo el premio a la innovación de U21 dentro del evento **U21 Educational Innovation Symposium**.

GSL Classroom y GSL Week fueron incluidos como casos de éxito de movilidad virtual en el reporte UNESCO Virtual Student Mobility. Esta iniciativa fue invitada a participar en las conferencias:

- *Sustainable and Inclusive Internationalization Virtual Conference* organizado por la Universidad de York y UNESCO.
- *APAIE 2022 Annual Conference & Exhibition*.
- *IACEE World Conference on Continuing Engineering Education*.
- *Global SDGs Best Practices in Empowering the Society International Virtual Seminar* por la Universidad de Indonesia.

Posicionamiento Internacional

El Tec de Monterrey, es miembro de

12 asociaciones y redes de prestigio internacional

como la *Association Pacific Rim Universities (APRU)*, *Universitas 21(U21)*, *SACSCOC*, *Edison Alliance*, entre otras

Adicional a esto, el Rector y Presidente Ejecutivo, fue invitado a los Consejos de APRU, U21 y SACSCOC.

Despliegue de Editorial Digital

Este año destacó la **primera publicación** en colaboración con La Tríada, con el título "**Hijo de la guerra hombre de paz: unir naciones en un mundo dividido**", del exsecretario de la ONU, Ban Ki-moon.



Innovación educativa

La innovación educativa es parte del ADN del Tecnológico de Monterrey. Con una vocación de innovación en el proceso de enseñanza-aprendizaje, continuamos avanzando en la implementación y despliegue de innovaciones educativas para transformar la experiencia de nuestros estudiantes, profesores y de nuestra comunidad.

Tecnologías para la educación

Ecosistema de tecnologías educativas

Es un conjunto de **tecnologías educativas** que apoyan el proceso de enseñanza-aprendizaje del **Modelo Educativo Tec21**, que se orientan hacia la personalización. Este año se implementaron iniciativas estratégicas orientadas a mejorar la habilitación del proceso de enseñanza aprendizaje, como el Rediseño de evaluación de subcompetencias, Aprendizaje adaptativo y Analíticas para la personalización del aprendizaje.

Beneficiaron a

55,000

estudiantes

7,000

profesores

Aprendizaje adaptativo

Rutas de aprendizaje personalizadas para impulsar el éxito académico en unidades de formación dentro de Tec21.

Impacto de la iniciativa

+1,200

estudiantes

65

Profesores

11

unidades de formación

5

Campus

Analíticas para la personalización del aprendizaje

Aprovecha la información generada en el proceso de enseñanza-aprendizaje **aplicando inteligencia artificial**. Se ha logrado desplegar analíticas para:

- Identificar el **progreso de las competencias** Tec21 en nuestros estudiantes
- Dar seguimiento a los **programas educativos** de los líderes académicos



Educación Digital

El nuevo modelo de Educación Digital forma parte del plan estratégico institucional para **asegurar un aprendizaje** significativo y duradero en los estudiantes, a través de la aplicación de pedagogías innovadoras basadas en el uso intencional, sistemático y consciente de medios y tecnologías digitales.

Dentro del alcance de esta iniciativa

141

unidades de formación impartidas

35,831 estudiantes de profesional y **2,662** de preparatoria impactados

Se obtuvo el Premio QM: *Making a Difference for Students*, en la categoría *Outstanding Impact by a Non-U.S. Higher Education Organization*

Iniciativas de innovación educativa

Se impartió la primera clase intercontinental de telepresencia con efecto holograma entre el Tec y TU Delft para la Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño, con impacto en:

329

Estudiantes

13

Profesores participantes

7

Unidades de Formación en 5 campus



Aprendizaje inmersivo



+29,000

Estudiantes

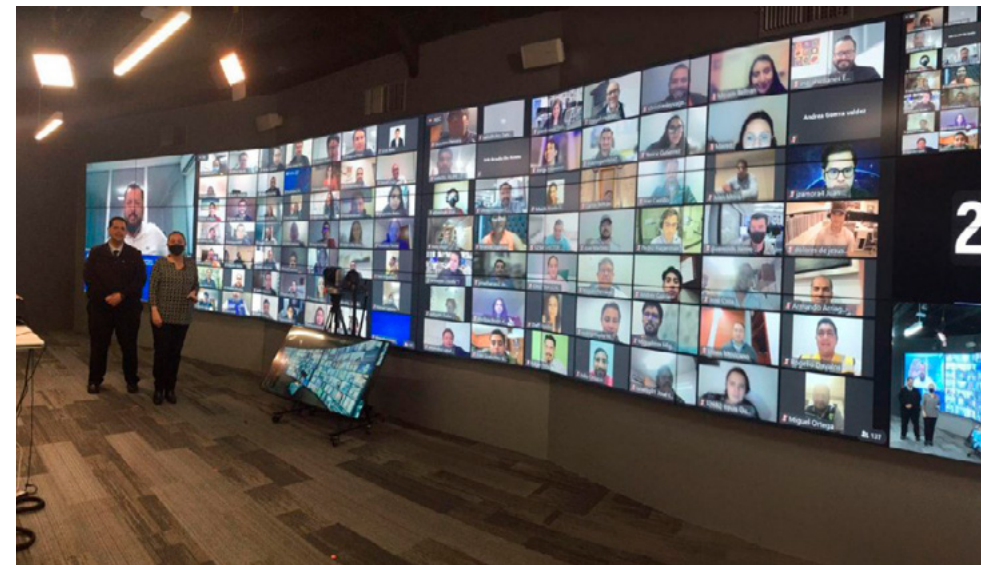
525

Profesores en **140 materias**

impactados en la iniciativa de aprendizaje inmersivo con realidad extendida

La tecnología de telepresencia con efecto holograma se utilizó en la Feria Internacional del Libro 2022 con la exposición de Isabel Allende, y con la participación del rector en la *National Technology Enhanced Learning Conference* en Singapur, entre otros.

Hall Immersive Room



+5,000

Estudiantes

52

Profesores

47

Unidades de formación

Tec Virtual Campus

El metaverso académico del Tec de Monterrey, ha permitido a:

12,047

Estudiantes participar en



148

Actividades académicas

11 campus con espacios que promueven el uso de realidad virtual, este año **4 nuevas Zonas VR**, impactando a **+1,300 estudiantes**

Acreditaciones

El Tecnológico de Monterrey cuenta con acreditaciones institucionales y de programas académicos:

Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges (SACSCOC)*

Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES)**

EGADE cuenta con la triple corona de acreditadoras: *Association to Advance Collegiate Schools of Business (AACSB)*, *Association of MBAs (AMBA)* y *European Quality Improvement System (EQUIS)*

36 programas/campus de Profesional que están acreditados ante *Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)* y *Association for Education in Journalism and Mass Communication (ACEJMC)*

68 programas/campus de Profesional que están acreditados por agencias nacionales reconocidas por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES)

38 Posgrados reconocidos por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT: 12 maestrías, 10 doctorados y 16 especialidades médicas

* Reafirmación en 2018 con vigencia de 10 años

** Reafirmación en marzo 2022

Nuestras Escuelas Nacionales

Nuestra razón de ser es brindar una educación de calidad, por lo que a través de nuestras seis Escuelas Nacionales gestionamos los esfuerzos para robustecer los programas y fortalecer a la facultad para asegurar la excelencia académica.

Durante este año la Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño (EAAD), la Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno (ECSG), la Escuela de Humanidades y Educación (EHE), la Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC), la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud (EMCS) y la Escuela de Negocios (EN) se enfocaron en acciones con las que contribuyeron al propósito de gestionar la operación académica, asegurar una implementación de calidad y fomentar la investigación disciplinar.



Así se integran las Escuelas Nacionales

	Estudiantes por escuela		Facultad por escuela	
	Profesional	Posgrado	Tiempo Completo	Cátedra
Ingeniería y Ciencias	25,724	3,045	827	1,784
Negocios	18,346	2,775	472	2,106
Arquitectura, Arte y Diseño	6,747	40	173	727
Ciencias Sociales y Gobierno	3,891	301	173	629
Medicina y Ciencias de la Salud	3,108	435	155	856
Humanidades y Educación	2,755	792	187	621
Total	60,571	7,388	1,987	6,723

Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC)

Fortaleciendo la Escuela de Ingeniería y Ciencias

Entre las múltiples iniciativas y avances de este año destacan:

228 nuevas empresas integradas como socios formadores, sumando un **total de 523**.

18 consejos nacionales de asesores conformados para cada carrera, con 126 miembros de 11 países.

Continuidad del programa **Profesores a Futuro** en alianza con las universidades UC Irvine, Carnegie Mellon, Universidad de Houston y Politécnico de Torino.

Acciones para el desarrollo de nuestra facultad como la participación en el programa *Downstream* para las y los profesores de Mecánica, Electrónica, Química y otras disciplinas, en *RWTH Aachen University*; y en el programa *Soft de management* académico para desarrollo de competencias en la Universidad de Ottawa.

Investigación e innovación

El crecimiento en la productividad científica y tecnológica se vio reflejado con:

1,426
publicaciones

300%
de incremento en productividad científico-tecnológica en los últimos 5 años

Consolidación de los grupos de investigación de la Escuela, con las temáticas de enfoque:

**BIO, CYBER,
NANO y NEXUS**

En el *Ranking QS by Subject*, destacamos en diversas áreas con las siguientes posiciones:

#37
Operations Management

#139
Engineering and Technology

#87
Mechanical Engineering (Manufacture)

#151-200
Agriculture

#101
Computer Sciences

#151-200
Chemical Engineering

#138
Electrical Engineering

#151-200
Civil Engineering

Crecimiento y expansión de los Hubs de la Escuela



Hub de Ciberseguridad

Se realizó el diplomado para la Asociación Mexicana de Bancos, en el que se capacitaron más de 60 mil colaboradores. Apertura de nuevas instalaciones del Hub en campus Santa Fe. También se integraron como nuevos socios MIC México y Microsoft.



Hub de Ciencia de Datos

Recibimos el **Premio Nacional de Ciencia de Datos por Csoftmty**, se capacitó a más de **200 profesores** en temas de Data, y formamos parte de *Quantum Collaborative*, convenio enfocado al cómputo cuántico con la *Arizona State University*, siendo la única universidad mexicana participante.



Hub de Inteligencia Artificial

Continúan las actividades relacionadas con el proyecto *fAIR* entre el Banco Interamericano de Desarrollo y el Gobierno de Jalisco.

Impulso al ecosistema de innovación

3 nuevas *startups* en aceleración

12 tecnologías identificadas para buscar licenciamiento

Lanzamiento de un nuevo programa de vinculación: **Corporate Engagement Program (CEP)**

Creación de los cursos **Master Class Sandbox, Innovapreneurs y Talent Scouting**

16 talleres impartidos con:

380 estudiantes impactados y servicio de asesoría de innovación a:

35 proyectos estudiantiles

Educación Continua



Se realizaron **Jornadas Experienciales** para el grupo CENIT-Colombia y para las escuelas EgyTP y EGADE en Monterrey y Ciudad de México, así como de **Logística con el Puerto de Barcelona**, involucrando al Centro de Logística, y en temas de energía con la ciudad de Houston.

Vinculación estratégica

Consolidación de más de 30 alianzas con organizaciones internacionales como **Global Engineering Deans Council (GEDC)** e **Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)**.

Ingenia: Mujeres en Ingeniería y Ciencias

Alianza con la **Fundación Carlos Elizondo** para promover becas a niñas interesadas en áreas STEM.

Se abrió *Women entering in STEM, Innovation & Entrepreneurship*, un programa de mentorías para **mujeres de Preparatoria y Profesional** de otras universidades.

Se colaboró en programas afines como Patrones Hermosos, *Ingenia at spotlight*, la **International Association for Continuing Engineering Education (IACEE)**.



Profesores y estudiantes reconocidos

Facultad

Sergio Serna, profesor investigador

Fue reconocido como Profesor honorífico por la Universidad del Azuay (UDA) en Ecuador, concedido a quienes aportan al desarrollo en investigación.

Jorge Membrillo, profesor investigador

Es el autor con el mayor número de artículos sobre Aprendizaje Basado en Retos, en la base de datos Scopus. Actualmente tiene 14 publicaciones sobre este tema.

El grupo de investigación de *Sustainable and Applied Biotechnology*

desarrolló un empaque para botanas que se degrada en un periodo de dos a cinco años, mientras que un empaque regular tarda hasta 200 años. La cadena de tiendas OXXO se encuentra en proceso de implementarlo en sus productos.

Manuel Indalecio Zertuche Guerra, con una trayectoria de casi 37 años en el Tec de Monterrey, se retira de la Institución y de su rol como decano de la Escuela. Se nombró a Julio Noriega Velasco como decano interino.



Manuel Indalecio Zertuche Guerra

Estudiantes

El equipo *Starlight*

Conformado por alumnas de campus Sonora Norte son finalistas globales y representan a México en el *NASA International Space Apps Challenge Hackathon*. Crearon una aplicación móvil que permite a los usuarios aprender de forma interactiva sobre la variabilidad estelar.

Estudiantes de campus Santa Fe

Obtuvieron el primer lugar en el campeonato nacional de Electrónica, competencia universitaria en la que diseñan desde cero un coche tipo *kart* totalmente eléctrico.

Daniela Cavazos

Es la primera EXATEC del Tecnológico de Monterrey en ser admitida al doctorado en Ingeniería Química en el MIT.

El equipo representativo de autos sin motor del campus Chihuahua

Conquistó por tercer año consecutivo las curvas de El Diamante en la *Gravity Race Car 2022* organizado por el Tec de Monterrey y la Universidad de Tlaxcala. Se posicionaron en el primero y segundo lugar, y obtuvieron la distinción al mejor diseño.

Abraham Guerrero

Estudiante de campus San Luis Potosí, fue distinguido con la mención honorífica del *MIT Supply Chain Excellence Award 2022*.

Estudiantes de la región Ciudad de México

Crearon el Proyecto Gusani, que logra una rápida degradación de unicel, pasando de 800 años a 2 días, con el cual se ganaron el tercer lugar del Premio Santander X.

Escuela de Negocios (EN)

Iniciativas académicas

85 % de opinión favorable de los +900 Socios Formadores en su colaboración con la Escuela, entre ellos: BanBajío, Aeroméxico, P&G, OXXO, Puma, Citibanamex, BMW, LALA, Coppel, Liverpool, Snickers y L'Oréal.

Entre los retos que destacan este año están:

Reto Oxxo

3,600 ▶ **25** ▶ **100**
estudiantes de campus, se apoyaron en profesores y profesoras

para proponer soluciones innovadoras a desafíos de la empresa acordes con megatendencias en el retail.

Reto Telcel

2,882 ▶ **20**
estudiantes de campus

desarrollaron propuesta para agregar valor a clientes de la empresa, con enfoque en generación Z

Reto Krispy Kreme

165 ▶ **14**
estudiantes de campus

desarrollaron propuestas para fortalecer omnicanalidad de marca con plan de experiencias

Se invitó a Horacio Arredondo Villalba a incorporarse como decano de **EGADE Business School** en noviembre de 2022.



Global Case Competition at Tec 2022

113 ▶ **24**
estudiantes en equipos a nivel nacional

participaron en la primera edición del **Global Case Competition at Tec 2022**, en donde desarrollaron una propuesta innovadora para solucionar un **caso de negocios real** del socio formador Viñedo San Juan de la Vaquería

EGADE Business School Sede Guadalajara realizó el *International Workshop on Emerging Business and Regulatory Frameworks in Electricity Markets*, un encuentro de especialistas internacionales en torno a innovación en la generación competitiva de energía eléctrica, ideación de modelos de negocios que se adapten a nuevas realidades de consumo y solución de retos de regulación del sector.

Educación Continua

Entre los resultados de Programas Cerrados de Educación Ejecutiva (U4O), destacan:

- En programas *InCompany*, sobresale el inicio del **Programa para Consejeros de Administración**, impartido con Alpura, y el próximo inicio del Programa para Familias Empresarias, con TRANE.
- Arranque de la **primera generación de la EGADE Search Fund Accelerator (ESFA)**, que acompaña a las y los emprendedores vía adquisiciones en la búsqueda y atracción de inversionistas y la adquisición de empresas.
- **+ 10 programas** de capacitación en transformación digital.

Lanzamiento de nuevos Programas Abiertos de Educación Ejecutiva (U4O):

- **Programa de Familias Empresarias Líderes**, en colaboración con el Instituto de Familias Empresarias para México y LATAM (IFEM).
- **Programa Women Leading Organizations**, que promueve el desarrollo de mujeres ejecutivas en puestos de dirección.
- **Programa Gestión de Sistemas de Salud** en colaboración con TecSalud y el Consorcio Mexicano de Hospitales.
- **Programa Liderazgo para la Acción Climática**, en colaboración con el Centro de Empresas Conscientes.

Ecosistema de Centros de la Escuela de Negocios

Centro de Comercio Detallista

Se llevó a cabo el proyecto **Tendencias en la industria del comercio al detalle en México**. Asesoría de proyectos por el profesor internacional Dhruv Grewal: **Modelos de negocio de moda sostenible** y **Uso de la inteligencia artificial en el comercio al detalle**.

Centro de Innovación y Emprendimiento

Se llevó a cabo el panel **"Search Funds & Entrepreneurial Acquisitions"** en INCmty, con la participación de Germán Canales, CEO de Agua Fría, y expertos de *Yale School of Management*, *Linden Equity Partners*, *IPADE Business School* y el Centro.

Think Tank Financiero

Se realizó la publicación especializada a partir del proyecto sobre análisis de métricas ASG y legislación *Net Zero*, encabezado por la profesora Luz del Carmen Díaz. Elaboración del paper **"Diversifying Risk and Beating the Market through ESG Evidence for Latin America"**, liderado por los profesores Jorge Martínez y Teófilo Ozuna.

Centro de Evolución Digital

Se llevó a cabo la capacitación "Cloud AWS" de *Amazon Web Services* a 530 estudiantes, en conjunto con el HUB de Ciencias de Datos de la Escuela.

Centro de Empresas Conscientes

Publicación del libro *Empresas Mexicanas: El Viaje hacia un Capitalismo Consciente* con 13 casos inspiradores de empresas que promueven y practican el capitalismo consciente.

Lanzamiento del podcast *"The Conscious Capitalists"* de Raj Sisodia, *Distinguished University Professor of Conscious Enterprise*, en *Tec Sounds*.

FAIR - Center for Financial Access, Inclusion and Research

Se ejecutó la convocatoria *FAIR FINTECH Lab 2022*, que atrajo **44 propuestas de proyectos fintech**, de los cuales se seleccionaron a las y los 15 ganadores para incubación, divulgación y vinculación, con acompañamiento profesional del Centro.

Instituto de Familias Empresarias (IFEM)

Se brindó acompañamiento a **cuatro familias empresarias** de Ciudad de México, Querétaro, Michoacán y Colombia, pertenecientes a la industria automotriz, inmobiliaria y de comercio.

Se realizó *INC Family Forum* con **120 asistentes** de 11 estados de México y 11 distintas industrias, con 15 conferencistas, talleristas y panelistas y nueve actividades.

Grupos de investigación de la Escuela

104 artículos Scopus publicados por los Grupos de Investigación en 2022.

Rankings internacionales

Destacamos a nivel profesional por los resultados de QS by Subject:

#30
en *Business & Management Studies*.
Ascendimos 17 lugares en los últimos dos años

#85
en *Accounting & Finance*.
En 2021 nos ubicamos en el lugar 101-150

A nivel de posgrado, EGADE sigue posicionándose internacionalmente en el QS Global MBA and Business Masters Rankings

#1
en América Latina en *Full-Time MBA in Innovation & Entrepreneurship*

#1
en *Master in Finance*

#1
en América Latina dentro del reporte *QS Global 250 Business Schools Report* por su excelencia en investigación

#1
en *Master in Business Management*

En el ranking global, *Financial Times Executive MBA*

#1
como el mejor MBA en Latinoamérica

#20
respecto a y por la experiencia internacional en nuestros cursos (*International Course Experience*)

#14
a nivel global en la experiencia profesional internacional (*International Work Experience*)

Ranking Eduniversal Business School

Por 15 años consecutivos, el *ranking Eduniversal Business School* nombró a EGADE como la mejor Escuela de Negocios de América Latina, otorgándonos la distinción de "**5 Palms of Excellence**", siendo la única Institución en México en recibirla. Adicionalmente, en *Eduniversal Best Masters Ranking*, ocupamos la posición **número uno en Finanzas Corporativas** de nuestra Maestría en Finanzas, así como en Dirección General del MBA.

Education Quality Accreditation Agency

EGADE fue reconocida por la *Education Quality Accreditation Agency (EQUAA)*, durante la premiación realizada en España en 2022, en la categoría **Internacionalización académica e institucional** por la iniciativa "**De lo presencial a lo digital: EGADE transformando la experiencia internacional del estudiante.**"

Profesores y estudiantes reconocidos

Facultad

Carlos Scheel

Profesor de EGADE Business School, fue reconocido por la Universidad Waxsen en Hyderabad, India, la cual estableció la **Cátedra Profesor Carlos Scheel de Economía Circular e Innovación Sostenible**, en honor a su trayectoria, contribuciones y liderazgo internacional. Además, el profesor lideró el grupo de trabajo del modelo SWIT, para la generación de riqueza sustentable, y fue reconocido en la entrega de los *AMBA & BGA Excellence Awards 2022*.

Eduardo Carbajal

Profesor de campus Monterrey, participó en la elaboración de un plan de negocios de economía circular para la *Gulu University* y el *Nelson Mandela African Institute of Sciences and Technology*, en África.

Alejandro Servín Arroyo

Profesor de campus Guadalajara, participó como conferencista internacional en el *"Social Media Seminar"* en Bogotá, organizado por la Secretaría General de Asuntos Exteriores del Gobierno de Suiza; en el *"Global Design Challenge"*, organizado por la UNESCO y el *Liiv Center* de Nueva York; y en *"Gen Z: Digital Journey"*, organizado por Google Latinoamérica en Ciudad de México.

Celia Fabiola Vásquez

Profesora de campus Santa Fe, participó como *Visiting Scholar* en el *MIT Center for Transportation and Logistics*.

Ernesto Amorós

Profesor investigador de *EGADE Business School*, es miembro de *World's Top Scientists*, elaborado por *Stanford University*.

Edgar García

Profesor de campus Monterrey, fue facilitador en la competencia internacional de emprendimiento social en la Universidad Camilo José Cela.

Ajñesh Prasad

Profesor investigador en EGADE, es miembro del listado *World's Top Scientists*, elaborado por *Stanford University*.

Bryan Husted

Profesor investigador en EGADE, es miembro del listado *World's Top Scientists*, elaborado por *Stanford University*.

Estudiantes

Alejandro Rivas, Dina Román, Jocelyn Donají Escareño, Jorge Alberto Mendoza y Julio Andrés Bohórquez

Estudiantes de campus Guadalajara, obtuvieron el pase a la final continental del *CFA Institute Research Challenge*, una competencia de análisis financiero, y alcanzaron los 6 mejores desempeños del continente en la semifinal realizada en Nueva York.

Lorna Obando y Ricardo Argüelles

Estudiantes de EGADE, destacaron como finalistas en la segunda edición de la *Global Stock Trading Competition*, organizada por *Yale School of Management*.

Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño (EAAD)

El programa **Líderes Creativos** (*Creative Leaders*) promueve la vinculación de la comunidad de la Escuela y el Tecnológico de Monterrey con líderes nacionales e internacionales para que compartan su conocimiento y experiencia alrededor de las iniciativas estratégicas de la Escuela: *Design for Value*, Ciudad y la Iniciativa de Artes.

Este año se tuvieron cinco invitados:

- **Víctor Legorreta**, director general y director de diseño de LEGORRETA.
- **Alejandro Aravena**, ganador del Premio Pritzker 2016 y profesor visitante de *Harvard University*.
- **Tadao Ando**, ganador del Premio Pritzker 1995 y miembro de la *Royal Academy of Arts*.
- **Frances Whitehead**, colaboradora del estudio ARTetal y profesora emérita de *School of the Art Institute of Chicago*.
- **Kazuyo Sejima**, ganadora del Premio Pritzker 2010 y fundadora del estudio de arquitectura SANAA.

Premios y Reconocimientos

Estudiantes, EXATEC y docentes de la Escuela participaron en el desarrollo de **películas y series** como **Discovery Kids México** y **Día de muertos**.

Obtuvieron premios en festivales de cortometrajes, como **El mejor cortometraje animado** del *Sunscreen Film Festival 2022*.

Ganaron **menciones honoríficas y premios en concursos nacionales e internacionales** como *On Water* del *Next Generation Water Action*, *Inédito Universitario* de *Design Week México*, *Red Dot Design Award 2022* en Alemania, y el Premio SIGA en Monterrey.

Exhibiciones

Se tuvo presencia en exhibiciones nacionales como **Mextrópolis 2022 / XII BIAU, Zona MACO y Design Week México** en Ciudad de México, en el **festival Pixelatl 2022** en Guadalajara y en la **Feria Internacional del Libro** de Monterrey. Participaciones en foros internacionales como **Milán Design Week y Milán Jewelry Week 2022** en Italia, en **Wanted Design** en Manhattan, Estados Unidos y en el **Museo Guggenheim Bilbao** en España, con la pieza "Destinos Diversos" en la exposición **MOTION: Autos, Art, Architecture**, curada por el arquitecto británico Norman Foster, entre otros.



Rankings

Este año ascendió en los resultados de **QS World University Rankings by subject**

51-100
en *Art & Design*

101-150
en *Architecture, Built Environment*

Grupos de investigación

Se creó el nuevo grupo de investigación: *Advanced Design Processes for Sustainable Transformation*.



Logros y avances en iniciativas de la Escuela

Artes

Segunda generación de Artistas en Residencia, iniciativa dirigida a artistas para incentivar el desarrollo de proyectos artísticos experimentales a través de la exploración con nuevas tecnologías en diálogo con la ciudad, la comunidad y la memoria.

Participaron:

4

artistas

844

estudiantes

26

profesores

7

instituciones

Ciudades y comunidades

A través del *C-Lab*, plataforma que busca incidir para dirigir a nuestras comunidades hacia la sostenibilidad, inclusión e innovación, se desarrollaron **22 proyectos** con gobiernos municipales y comunidades en las zonas de:

Monterrey, Guadalajara, Querétaro y Ciudad de México, además de proyectos internacionales.

En octubre de 2022, se llevó a cabo la **segunda edición del Curso de Formación para Gestores Urbanos** en Cartagena de Indias, Colombia.

El **Observatorio de Ciudades** realizó el proyecto "**Ciudades para Todos**" del Laboratorio de Ciudades del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y participó en la exposición en marco del Foro por el **50 aniversario del INFONAVIT**.

Profesores y estudiantes reconocidos

Profesores

José de la O

Director de Departamento de Diseño en Ciudad de México, ganó el premio *MDF Designer of the Year 2022*, presentado por Rimowa.



Estudiantes

Daniela Cruz, Angélica García y Diego Montoya

De campus Querétaro son ganadores del *Next Generation Water Action Prize*, su proyecto es un diseño basado en chinampas para desarrollar una solución de regeneración urbana y ambiental en Brooklyn, con la asesoría de sus profesores Diana Cejudo y Rodrigo Pantoja.

Victoria Talamantes, Jorge Ortegón, Livier Hernández, María Fernanda Lara, Fernanda Ordorica, Mónica Sánchez, Paola Rivera y Luisa Medina

vivieron una experiencia internacional en *Aalto School of Arts, Design and Architecture* en Helsinki, Finlandia, para proponer soluciones de economía circular a través del diseño.

Cortometraje MIGO

Las y los estudiantes de Licenciatura en Arte Digital de campus Guadalajara, con su cortometraje MIGO, ganaron el mejor cortometraje animado en el *Sunscreen Film Festival 2022*.



Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno (ECSG)

Logros y avances en proyectos e iniciativas estratégicas

Miembros de Reach Alliance

Formamos parte de las **8 universidades** que participan en *Reach Alliance*, fundada en 2015 en la *Munk School of Global Affairs & Public Policy* de la Universidad de Toronto. *Reach* es una iniciativa de investigación y liderazgo impulsada por estudiantes y tutelada por profesores que examina cómo las intervenciones e innovaciones críticas llegan a los más difíciles de alcanzar: los que viven en la pobreza extrema, los geográficamente remotos, los administrativamente invisibles y los marginados. Desde el inicio de nuestra colaboración con esta iniciativa, **han participado 3 profesores y 21 estudiantes en distintos proyectos.**

Lanzamiento de la Beca al Talento Transformador

La Beca al Talento Transformador tiene como objetivo **reconocer, atraer y apoyar** a estudiantes con **talento y liderazgo** para la creación de conocimiento y propuestas que transforman comunidades, que demuestren capacidad para identificar los problemas del presente y para afrontar los retos del futuro.

Se becará con un **70% del pago de la colegiatura** hasta a 15 estudiantes destacados que quieran ingresar a algunos de los programas de la Escuela, para impulsarlos a que, a través de la investigación y el pensamiento crítico, **generen soluciones a problemas actuales y futuros.**



Educación continua

Destacan la actualización del **Plan municipal de desarrollo urbano** de Naucalpan, Estado de México, y el proyecto de “**Prevención y reducción de violencia en México**”.

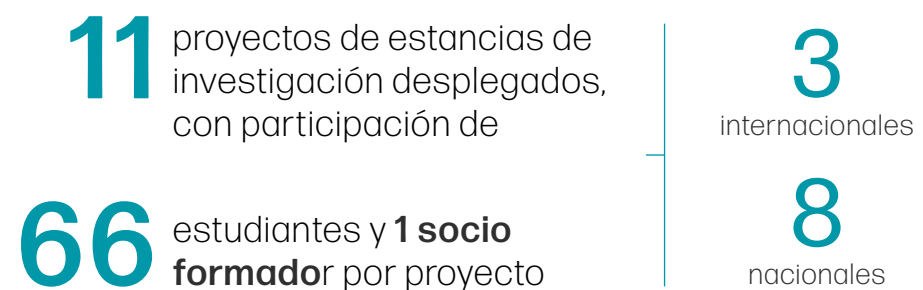
La implementación de **políticas públicas** para el combate de **lavado de dinero** para las Unidades de Inteligencia Patrimonial y Económica Estatales (UIPES) de Chiapas, Baja California Sur y Michoacán.

Adicionalmente, se llevaron a cabo una serie de conferencias para las alcaldías metropolitanas de Monterrey y Ciudad de México, con la participación de **alcaldes y colaboradores**.

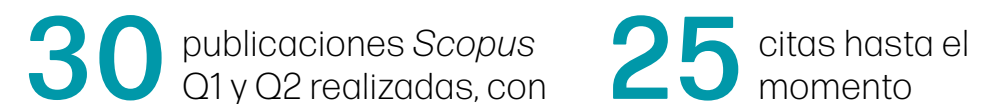


Principales avances y logros en los grupos de investigación

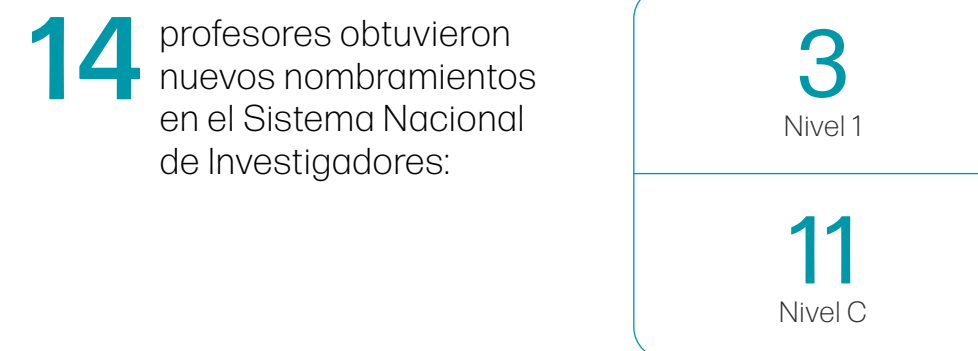
Estancias de Investigación



Publicaciones Scopus



Sistema Nacional de Investigadores



Profesores y estudiantes reconocidos

Facultad

Susana Peña

Imparte y coordina la Semana Tec ELITE Global week "Diversidad en un mundo globalizado" en alianza profesores y estudiantes de universidades extranjeras, como la Universidad de Notre Dame y BINUS University, donde participaron 534 estudiantes Tec de 20 campus.

Sebastián Vallejo

De campus Santa Fe, publicó un artículo en "*Scientific Reports*" del portafolio *Nature*, una de las revistas científicas más prestigiosas a nivel mundial.

Estudiantes

André Salinas, León Hernández, Alexa Jeressi, Alejandro Domínguez y Verónica Márquez

De campus Monterrey, ganaron el primer lugar del Premio INFONAVIT Economía.

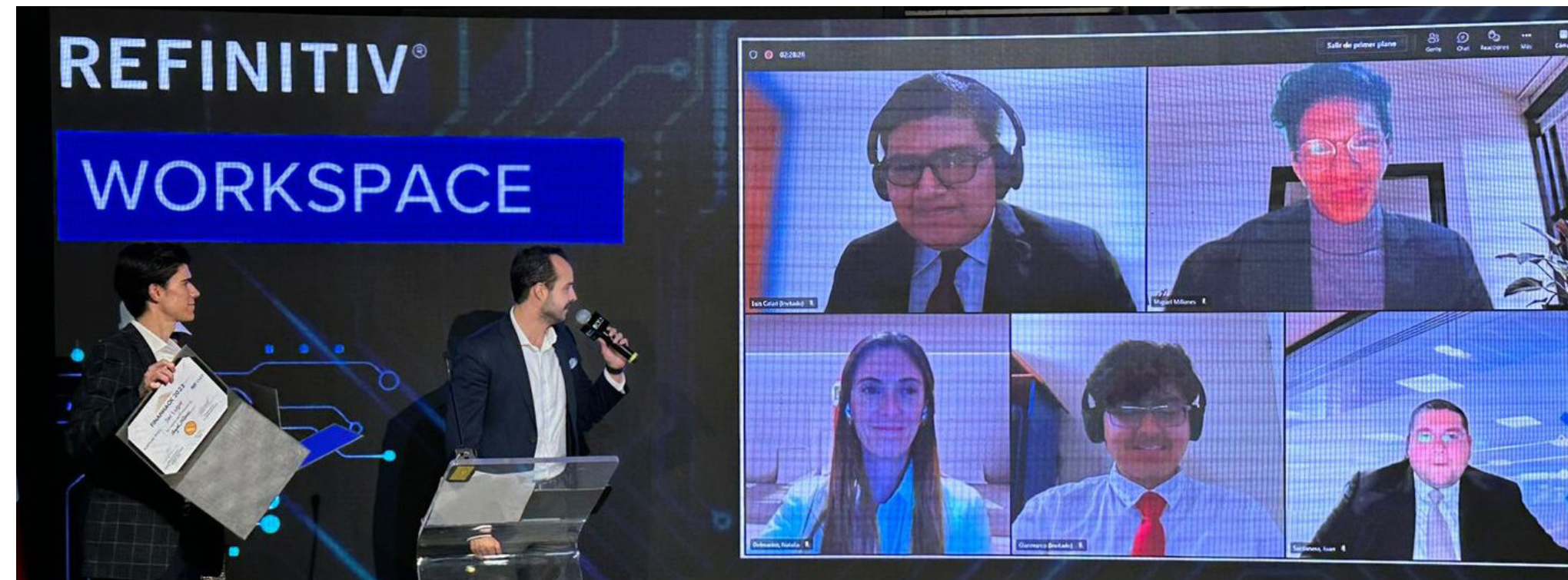
Mariana Frías Coss y Sebastián Nin Sánchez

De campus Monterrey ganaron el primer lugar de la segunda edición del FINANHACK 2022, organizado por Refinitiv LATAM e Instituto BIVA. Elaboraron un algoritmo con *machine learning* para pronosticar cambios en la inflación.

Arturo Nepomuceno, Marla de la Cruz, Alejandra Martínez y Gonzalo Mendoza

De campus Monterrey fueron seleccionados para formar parte de la red de investigadores de *Reach Alliance* de la Universidad de Toronto.

Mariana Frías Coss y Sebastián Nin Sánchez



Escuela de Gobierno y Transformación Pública (EGTP)

Miguel Ángel Santos fue nombrado en este período como decano de la Escuela de Gobierno y Transformación Pública.

Se lanzó la **Maestría en Gobierno y Transformación Pública** que con una perspectiva de innovación, emprendimiento público y sustentado en la ciencia de datos busca desarrollar e implementar tecnologías, procesos y sistemas intersectoriales para potenciar proyectos que incidan en la transformación del valor público.



Logros y avances en proyectos e iniciativas estratégicas

Impacto e involucramiento de estudiantes en las Iniciativas Estratégicas

Tienen como objetivo contribuir a la transformación pública por medio de la generación de conocimiento, formación e incidencia para la resolución de problemas desde una perspectiva tecnológica y con responsabilidad social. Desde 2022, el alumnado de la Escuela puede **colaborar** en estas iniciativas y participar en proyectos o casos prácticos de alto impacto, a fin de ampliar sus conocimientos y obtener experiencia en diversos campos.

Las iniciativas que actualmente operan en la Escuela son:

- Laboratorio de Emprendimiento y Transformación (LET)
- Programa de Género
- Iniciativa de Transparencia y Anticorrupción, Digital (ITAC)
- Iniciativa para la Transición Económica y Demográfica (ITED)
- ODS en el Tec
- LegalTec Lab
- Iniciativa de Educación con Equidad y Calidad (IEEC)
- Iniciativa de Política Pública y Salud (IPPS)
- Iniciativa de Inteligencia Artificial para el Valor Público
- Iniciativa de Ciencia de Decisiones

Decision Making Under Deep Uncertainty (DMDU)

Durante 3 días, cerca de **87 investigadores** de más de **50 universidades** del mundo asistieron a la reunión anual de DMDU para discutir innovaciones metodológicas, sustentabilidad, análisis de riesgo y toma de decisiones. Entre algunos de los participantes destacados se encuentran: Steven W Popper, Robert Lempert, Jazmin Zatarain y Edmundo Molina, profesor de la Escuela y organizador del evento.

Proyecto y sitio web Expansión Urbana Monterrey

Este proyecto, liderado por Roberto Ponce, tiene el propósito de utilizar una serie de metodologías cuantitativas y visualizaciones para caracterizar y analizar el proceso de urbanización en Monterrey. Presenta datos de más de 30 años e información para detonar una conversación acerca de la ciudad que queremos y necesitamos a futuro. El proyecto se realizó en colaboración con distritotec y Fundación FEMSA.

Centro de Ciencia de Datos

Impulsa el ecosistema de datos aplicado a problemas de política pública. Su valor es tridimensional, ya que habilita al tomador de decisiones, mejora el problema público y capacita alumnos en la aplicación correcta, equitativa y justa de los datos.

Coordinación del Grupo de Acompañamiento para la realización de la nueva Constitución federalista del Estado de Nuevo León

Pedro Torres, profesor de la Escuela, coordinó el Grupo de acompañamiento para los trabajos de análisis del anteproyecto para la nueva Constitución federalista del Estado de Nuevo León. La Constitución entró en vigor en octubre de 2022, y entre las aportaciones específicas de la Escuela se encuentra la inclusión del concepto emprendimiento público en el tercer artículo constitucional.

Nuevas acreditaciones y alianzas

Summer School DMDU

La Escuela reunió a estudiantes de profesional, posgrado, investigadores posdoctorales y profesores de distintas universidades nacionales e internacionales durante 8 días para el estudio intensivo y formación interdisciplinar en DMDU.

Participación de facultad en *Data Science for Public Good* con la Universidad Carnegie Mellon

Programa de 12 semanas que busca enseñar a alumnos internacionales, gobiernos y ONGs alrededor del mundo la aplicación de ciencia de datos, aprendizaje de máquina e inteligencia artificial en 10 proyectos reales de política pública.

AI Policy Forum del MIT

Participación de nuestros profesores en mesas de discusión globales para generar una agenda que ayude a implementar, con impacto positivo, inteligencia artificial en decisiones y estrategias de política pública.

Profesores y estudiantes reconocidos

Facultad

Fernanda Sobrino

Doctora en Economía por la Universidad de Princeton. Cuenta con amplia experiencia en temas de microeconomía aplicada, economía del crimen y análisis de datos con técnicas de aprendizaje de máquina.

Roberto Durán

Doctor en Desarrollo Regional e Infraestructura por la Universidad de Oxford. Especialista en temas de desarrollo, planeación estratégica, infraestructura, finanzas públicas y reestructuración de operaciones. Entre sus colaboraciones destaca su participación en el Consejo de la OMS sobre la Economía de la Salud para Todos con la economista Mariana Mazzucato.



Daira Arana Aguilar

Estudiantes

Tabatha Melissa Cantú Reyna

Ganó el *Global Essay Competition* por la Universidad de St. Gallen en Suiza, por su propuesta de política pública para combatir la obesidad infantil en México. También recibió la distinción *Global Ambassadors del Korea Development Institute (KDI School of Public Policy and Management)*.

Daira Arana Aguilar

Participó en las discusiones sobre la Ley Nacional sobre Uso de la Fuerza en el Congreso mexicano, posicionando la atención en la salud mental de los policías. También llevó a la discusión pública la distinción entre los fenómenos de militarización y militarismo en México, así como sus efectos en la consolidación de la democracia y el ejercicio de los derechos humanos.

Nadia García Santaolalla

Realizó una estancia doctoral en el programa de invitados del *Max Planck Institute for International European and Regulatory Procedural Law*. Es ganadora del Certificado de Excelente Contribución, emitido por Naciones Unidas en el marco del *Policy Hackathon on Model Provisions for Trade in Times of Crisis and Pandemic in Regional and Other Trade Agreements* y ponente en la *Geneva Trade Platform*.



Escuela de Humanidades y Educación (EHE)

Se llevó a cabo, de manera presencial y en las instalaciones de Cintermex, la trigésima edición de la Feria Internacional del Libro Monterrey, con:


500
editoriales


273,437
asistentes


1,100
eventos culturales
y actividades


1,355
notas en medios

221,000 de alcance de las
transmisiones en las
plataformas institucionales

**Primera edición del Festival
de Cortometrajes en la
Cineteca de Guadalajara:**

43 cortos
nominados

300 estudiantes participantes
a nivel nacional

Reconocimiento al cineasta Juan Carlos
Rulfo y con la alianza estratégica con el
Toronto International Film Festival (TIFF).

**33 Encuentro Nacional de la Asociación
Mexicana de Investigadores de
la Comunicación (AMIC):**

340 investigadores
de

20 profesores
participantes

26 estados de
México

70 estudiantes
participantes

Iniciativas diferenciadoras y transversales

Centro de Escritura

23,500 estudiantes atendidos con tutorías y/o en talleres

Este centro es **socio estratégico** de la Editorial Digital del Tecnológico de Monterrey como **consultor de escritura académica para autores**.

Patrimonio Cultural

El Archivo Histórico de la Real Caja de Zacatecas, que custodia, conserva y difunde el Tecnológico de Monterrey en Campus Zacatecas, fue reconocido con el Registro Memoria del Mundo de México de la UNESCO, por su valor excepcional y el interés que esta colección representa para el patrimonio documental de la humanidad.

Cátedra Alfonso Reyes

Se realizaron más de **35 eventos**, entre conferencias, seminarios, talleres, presentaciones de libros y mesas de conversación, generando más de **285 mil reproducciones** en plataformas digitales.

También, se llevaron a cabo algunas actividades vinculadas con el programa **Pasión por la lectura**, fortaleciendo la generación de contenidos, como la conferencia de Michael Kimmel.

La Cátedra se consolidó en los campus con el seminario de Gustavo Ariel Schwartz generando más de **20 mil reproducciones** de las transmisiones.



Estudiantes reconocidos

Estudiantes

Itzel Andrea Hernández y Jorge Andrés Martínez

de campus Puebla, ganaron medallas de plata y bronce, respectivamente, en la competencia latinoamericana de grabación de la AES, en Buenos Aires, Argentina.

Nelly Garza Bernal

de la Licenciatura en Letras Hispánicas, participa como colaboradora en el proyecto *Share+* por México, una plataforma accesible e interactiva para estudiantes de primaria y secundaria afectados por la pandemia.

Andrés Rojas

fundador de *Aura Records*, está vinculado con *Tec Lean Launch* del área de Emprendimiento, y se está produciendo su primer disco.

Jesús Salvador Valdez

fundador de *Ear Candy Technologies*, ha participado en conferencias de AES México, AES Latam, AES Argentina, y a través de su emprendimiento, en concursos y convocatorias como *TEC Lean Launch 2020*, *Brain México 2021* y en el Fondo Creativo Artes, Ciencia y Tecnología 2022.



Alumnos de campus Puebla en la competencia latinoamericana de grabación de AES

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud (EMCS)

Nombramos a Luis Alonso Herrera como decano de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud



Rankings internacionales

QS World University Rankings by subject

Desde hace cinco años somos la única escuela de medicina privada mexicana que figura en este ranking. Este año fuimos clasificados en el segundo lugar a nivel nacional.

#351-400
a nivel mundial

#33
en *Medicine* a nivel Latinoamérica

The Times Higher Education World University Rankings

#1
de universidades privadas en *Medicine & Dentistry* a nivel nacional

#2
general a nivel nacional

#501-600
a nivel mundial

Proyectos y logros más relevantes

Se inauguró el **Centro de Simulación Clínica** en campus Ciudad de México y se llevó a cabo el lanzamiento de la **Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud** en Campus Querétaro, lo que permitirá ampliar la oferta educativa de la Región Centro Sur con la apertura de la Entrada en Salud, a partir de agosto 2023.

Posicionamiento Internacional

AAHCI Latin America & the Caribbean (LAC) Regional Office

La Escuela fue nombrada **la sede de la Oficina Regional para Latinoamérica y el Caribe** dentro de la *Alliance of Academic Health Centers International* (AAHCI).

FILS 2022

Como parte de las actividades de la oficina regional y en conjunto con la AAHCI, se realizó de manera presencial, la octava edición del **Foro Internacional de Liderazgo en Salud** (FILS) "*Global Health Challenges: Local Solutions*", con más de **70 líderes** de instituciones enfocadas a la investigación en salud, la atención clínica y la educación médica.

Profesores y estudiantes reconocidos

Facultad



Cynthia Villarreal

De campus Monterrey, ganó el *International Women Who Conquer Cancer (WWCC) Mentorship Award* del 2022 *Conquer Cancer* organizado por *ASCO Foundation*.

Yareni Gutiérrez

De Campus Guadalajara, destacó como coordinadora del curso en *Global Shared Learning Classroom* de nutrición en colaboración con la Pontificia Universidad Católica de Chile, *University of Aberdeen* de Escocia, así como de *California State University* y *Drake University* en Estados Unidos.

Joaquín Zúñiga

De campus Ciudad de México, recibió la Condecoración Miguel Hidalgo - Grado Banda.

Estudiantes

Natalia Lozano

De campus Monterrey, participó en la *International Neuropsychological Society (INS) 50th Annual Meeting* con la presentación del póster *The Intersection of Mood and Finger Tapping in Traumatic Brain Injury* en colaboración con equipo de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA).

Carlos López

De campus Guadalajara, obtuvo el tercer lugar en el Examen Nacional de Aspirantes a Residencias Médicas (ENARM), reforzando la excelencia académica de nuestros egresados.

Ana Rodríguez

De campus Monterrey, obtuvo la beca del *International FIA Medical Seminar On the Road Of Motorsport 2022*, además de ser asistente de la dirección médica del Gran Premio de México Fórmula 1 y miembro del laboratorio de investigación Ballester-Esquenazi del MD Anderson y la Universidad de Texas.



Educación Continua

El actual concepto de la Educación Continua refleja la necesidad del aprendizaje durante toda la vida.

A través de un portafolio diverso de programas flexibles en formatos híbridos y digitales, se forman líderes, profesionistas y amantes del aprendizaje que aspiran a seguir creciendo y que requieren *reskilling*, *upskilling*, *networking*, así como espacios de desarrollo personal. Es así como se genera valor y un impacto positivo en sus vidas y organizaciones.

83,246

personas participaron en Soluciones *Incompany* (U4O) con 146,621 horas de formación



2022

Participantes	149,019
Organizaciones con proyectos en ejecución	475
Proyectos <i>incompany</i> (U4O*)	1,101
Aperturas de programa de catálogo (U4P)	714

*Soluciones Incompany

The Learning Gate

2 áreas temáticas completas en Liderazgo y Ciencia de Datos que representan:

- 6** trayectorias profesionales
- 34** competencias profesionales
- 96** subcompetencias profesionales
- 912** horas de aprendizaje
- 775** *learners* inscritos
- 9,555** módulos comprados

University for People (U4P)

Durante el 2022 hubo **16,028 personas inscritas** en programas abiertos de Educación Continua.

Soluciones *Incompany* (U4O)

124,544 personas

145,002 horas de formación

1,101 proyectos

Nuevos Productos

10 microcredenciales

creadas en los temas como construcción, análisis de datos y *coaching*

Se creó *Tec on demand*, que da acceso ilimitado a contenido exclusivo del Tec de Monterrey para el desarrollo y actualización profesional.

Alianza con *Pearson Education*

Emprendimiento en el ADN del Tec

En diez años de vida, el Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera se ha consolidado como el motor del emprendimiento en el Tecnológico de Monterrey, asegurando su posición como líder universitario en formación emprendedora, en comunicación y cultura emprendedora en México y América Latina, impulsando la creación de empresas, y siendo la única universidad latinoamericana reconocida internacionalmente.

En estos años se han impactado a más de **11,325 emprendedores** y se ha impulsado la generación de más de **10,200 empleos**, a través del ecosistema de servicios más grande de América Latina, con Parques Tecnológicos, incubadoras y redes de mentores.

Este año

+30,000

estudiantes recibieron algún tipo de **instrucción emprendedora** en sus planes curriculares

El emprendimiento es parte del ADN del Tec de Monterrey



Formación emprendedora

Nuestros estudiantes del Modelo Educativo Tec21 vivieron:

11,240

estudiantes en grupos de Semana Tec con temática de emprendimiento

162

grupos de Emprendimiento Social Innovador

2,347

grupos de las materias de Emprendimiento e Innovación

121

unidades de formación disciplinares incorporan el emprendimiento en las diferentes Escuelas, lo cual representa un total de:

2,796

estudiantes impactados

145

estudiantes beneficiados con la Beca al Talento Emprendedor

85%

de los profesores que enseñan Emprendimiento tienen experiencia emprendedora y empresarial

+3,550

estudiantes en actividades de emprendimiento de alto impacto*

1,345

estudiantes inscritos en programas académicos especializados con el propósito de generar una empresa durante sus estudios

19,625

estudiantes atendidos en programas académicos masivos para la promoción del espíritu emprendedor

Lanzamiento de la Aceleradora de Emprendimientos Conscientes.

Destaca la mención de nuestro modelo de emprendimiento como caso de éxito dentro del informe "Innovación y emprendimiento en las Instituciones de Educación Superior en América Latina", dirigido por la OCDE, el BID y Santander Universidades

Iniciativas de emprendimiento y startups

Programas de **incubación acelerada** Tec Lean que apoyan a los emprendedores con diferentes niveles de madurez.

Incubación de empresas

299

Empresas Impactadas

177 en etapa de exploración

71 en etapa de lanzamiento

51 en la etapa de crecimiento

*Ejemplos de estas actividades son hackatones, bootcamps, concursos de modelos de negocio, concursos de emprendimiento social, startup weekends, entre otros.

Emprendimiento social innovador

Programa de **acompañamiento para emprendedores sociales** y/o ambientales en etapas tempranas.

8 Hubs

de Emprendimiento Social

Campus Guadalajara, Monterrey, Querétaro, Ciudad de México, Puebla, León, Toluca y Chihuahua

192 proyectos con participación de **335** estudiantes, de los cuales:

9 proyectos ganadores en competencias internacionales

El **Programa PyMES SOS** surgió ante los efectos económicos del COVID-19 en abril de 2020 para detonar la **transformación digital en negocios** tradicionales. Su impacto se traduce en:

228 mipymes participantes

238 estudiantes asesores

25 consultores

3

acreditaciones como parte del programa PyMES SOS

INCmty

El festival de emprendimiento impulsado por el Tec de Monterrey

Décimo aniversario del festival de emprendimiento INCmty

10,000

participantes

50

firmas de *venture capital* y *corporate venture capital*

+300

speakers nacionales e internacionales

+100

startups aplicaron al *INCmty accelerator*



Posgrados

En la **Dirección de Posgrados** se están definiendo los **nuevos modelos de posgrados** profesionalizantes y científicos en cuanto a su valor tangible, capital social y vivencia extraordinaria, así como la vinculación estratégica con los ecosistemas social, público y productivo de forma que se conviertan en la mejor alternativa para los públicos.

16% de los estudiantes de posgrados son internacionales

Al día de hoy existen 71 programas:

5 especialidades

39 maestrías

17 especialidades médicas

11 doctorados

Impartiéndose:

Presencialmente

5 especialidades
20 maestrías
17 especialidades médicas
11 doctorados

En línea

17 maestrías

Modalidad mixta

2 maestrías

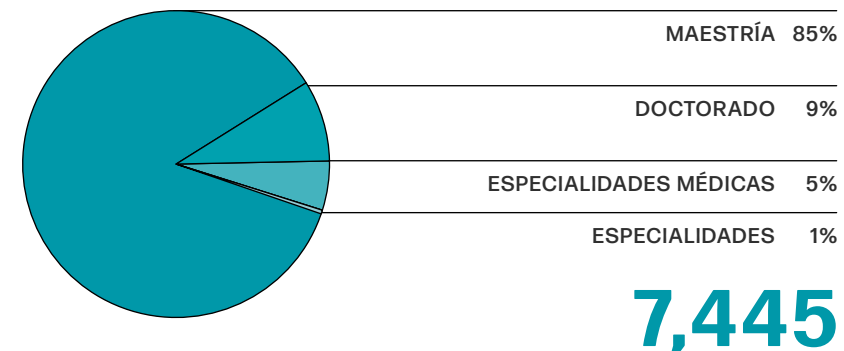
De los 54 programas de posgrado:

34 maestrías y especialidades de impacto profesional

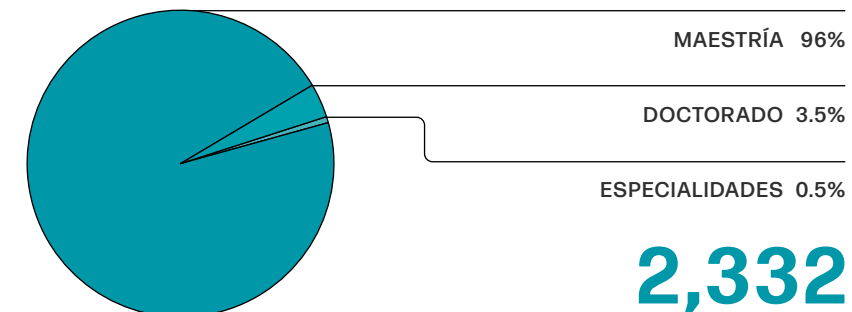
7 maestrías científicas

11 doctorados científicos

Del total de alumnos inscritos en posgrado en 2022:



Del total de graduados de posgrado en 2022:



PrepaTec

Tenemos el compromiso de ayudar a nuestros estudiantes a impulsar su talento, ya que están en una etapa muy importante de sus vidas, donde es su momento de descubrir quiénes son y qué quieren ser en el futuro.

Desarrollamos las competencias disciplinares y formativas necesarias para favorecer su desarrollo personal y académico, así como su vivencia estudiantil, la cual es fundamental en su formación. Por esto, durante 2022, además de las actividades académicas, impulsamos iniciativas como el Día *RULER*, en el que participaron 25,000 jóvenes, el Día UNO para recibir a las nuevas generaciones, el Encuentro

de Líderes con Sentido Humano sobre proyectos sociales, entre otras. Todo esto contribuye a la transformación y evolución de nuestros estudiantes.

+27,000

estudiantes en los tres programas de **PrepaTec**

+8,000

estudiantes de todas las **PrepaTec** vivieron su graduación

+3,700

estudiantes de **PrepaTec** viajaron al extranjero en 2022



Iniciativas de PrepaTec

9,870 estudiantes de nuevo ingreso

Día UNO

Es la **experiencia de bienvenida** a la nueva generación de estudiantes PrepaTec

8,400

estudiantes participaron en el Día UNO

34

preparatorias

+8,000

estudiantes participaron en el **Encuentro de Líderes con Sentido Humano** que reúne a los mejores proyectos sociales



En total, se generaron:

1,479

proyectos sociales

1,900

estudiantes de PrepaTec participaron en el festival de talento artístico del Tec:

 **VibrArt**

PrepAppsTec

concentra los mejores proyectos, aplicaciones y prototipos tecnológicos con enfoque social por estudiantes de PrepaTec

7,800

estudiantes participaron en **INCMty**, con:

+2,400

proyectos

5 campus participaron en *FIRST Tech Challenge*

27

Equipos en la categoría *Robotic Competition*

siendo acreedores a:



2

premios internacionales



23

premios nacionales



3

clasificados al mundial en Houston

Borregos de PrepaTec

En cuanto a actividades deportivas, en el **torneo CONADEIP** los Borregos de PrepaTec obtuvieron:




Día *RULER*

Un día de actividades que busca fomentar el desarrollo de competencias socioemocionales, con los temas:

- *Love Yourself*
- Saludablemente

 **25,000**
estudiantes participantes

 **+600**
profesores

 **348**
actividades

 **1,300**
familiares formaron parte


Hagámoslo Bien PrepaTec

En 2022 se llevó a cabo el primer encuentro nacional **Hagámoslo Bien PrepaTec**, dirigido a fomentar la cultura de la legalidad y la participación ciudadana.


Esta iniciativa es resultado de la vinculación estratégica con la asociación:

Hagámoslo Bien + **Laboratorio de producción SUMA**

Con más de:

 **7,000**
proyectos

con la participación de:

 **27**
campus de PrepaTec

Internacionalización en PrepaTec

+3,700

estudiantes de
PrepaTec viajaron
al extranjero
acompañados por

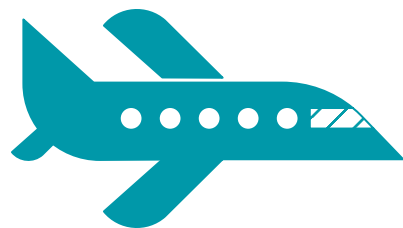
+280

profesores



~600

estudiantes
participaron
en programas
internacionales
en formato virtual



11

países

43

ciudades



LiFE, Liderazgo y Formación Estudiantil

En el Tecnológico de Monterrey estamos comprometidos con generar una vivencia estudiantil memorable a través de LiFE, con ello, contribuimos a la formación integral de nuestros estudiantes de PrepaTec, Profesional y Posgrado.

710

Disciplinas de LiFE

75,646

alumnos participando en actividades LiFE

1,153

Grupos Estudiantiles a nivel nacional

6,196

Grupos de clases



A través de su modelo vivencial y del acompañamiento, LiFE está orientado a la comunidad estudiantil para **promover el descubrimiento de sus talentos, el manejo de sus emociones, fomentar el liderazgo en su vida**, generar relaciones sociales con sentido positivo y de impacto en su entorno.

Este año, la **prioridad** fue el **bienestar integral de la comunidad estudiantil**. Se diseñó e implementó la Iniciativa del Índice de Bienestar personal, en la que se desarrollaron pilotos como el Programa de conocimiento interno y compasión, la Semana Tec Tu reto de 7 días y el programa Fomentando bienestar en el aula.

LiFE: Contribuyendo a la formación integral

Bienestar Integral

Acompañamiento emocional:

25,507
casos atendidos
38% más que en 2021

15,554
estudiantes únicos atendidos
44% más que en 2021

59,857
servicios brindados por
la línea TQueremos
4 veces más que en 2021

Mentoreo Estudiantil

Con este programa se promueve un impacto positivo al bienestar integral de los estudiantes, a través del acompañamiento para una vida con propósito.




Formación en Liderazgo

110 estudiantes graduados de la primera
generación del programa **Eugenio Garza
Sada Global Leadership Program**
que busca **desarrollar el liderazgo** a nivel personal.

16 estudiantes de 11 campus viajaron a
Chile para vivir el primer **Encuentro de
Liderazgo Global y Compromiso Social**,
de los cuales 4 terminaron como finalistas.


Arte y Cultura

A través de clases culturales

 **271**
disciplinas impartidas
en este tema a:

32,239
estudiantes

Puestas en escena

 **44**
Espectáculos presentados

41,818
espectadores

El festival nacional del Tec de Monterrey para compartir el talento artístico de sus estudiantes, VibrArt, ocho festivales en cuatro sedes.

3,387 estudiantes participaron

Vivencia Deportiva

Campeonato de Borregos

Después de 14 años regresamos a ONEFA y obtuvimos el campeonato



Contamos con dos portafolios

1 Athletics

Enfocado en atletas de **alto rendimiento** que compiten a nivel nacional e internacional.

En Baloncesto 3x3 para Borregos
*Athletics en FISU University
World Cup*, en Turquía

 **1**  **1**
Plata Bronce

en *FISU América Games*

 **7**  **3**  **3**
Oro Plata Bronce

en la *Universiada Nacional*

 **20**  **23**  **24**
Oro Plata Bronce

en el *Campeonato Nacional CONADEIP*.

 **20**  **15**  **13**
Oro Plata Bronce

2 Rec Sports

A través de clases deportivas y torneos, se promueve el deporte como parte de la formación integral.

18,000
estudiantes participaron en
diversos torneos deportivos

2,300
grupos de clases deportivas
que impactaron a

 **41,582**
estudiantes

eSports

Los torneos *eSports* siguen generando una gran expectativa entre la comunidad estudiantil.

Se realizaron:

 **3**
torneos

 **9,319**
participantes

Vivencia en los campus

Este año, durante el semestre agosto-diciembre, nuestros campus se volvieron a llenar de vida con eventos y actividades ante el regreso de la comunidad en formato 100% presencial, después del confinamiento por la pandemia COVID-19.

Durante el 2022 se llevaron a cabo **52 ceremonias** de graduación para un total de **12,789 estudiantes Profesional y Posgrado.**

22 proyectos de infraestructura terminados y 118 mil metros cuadrados construidos, renovados y mejorados durante este año.



Experiencia memorable y servicios en campus

Este año **abrimos nuevamente** las puertas de **nuestros campus** para recibir a nuestra comunidad de manera responsable. Se mantuvieron las medidas de prevención y cuidado de la salud, como el tener el esquema de vacunación actualizado, el uso de cubrebocas voluntario, pero altamente recomendado, en espacios cerrados y en función a los lineamientos de las autoridades estatales, y en caso de presentar síntomas de COVID-19, abstenerse de asistir a los campus y llamar a la línea TQueremos.

Un primer día de clases memorable

En el primer día de clases del semestre de agosto-diciembre, alrededor de 12 mil estudiantes de nuevo ingreso de Profesional vivieron la experiencia de *Hi!Tec* organizada por estudiantes actuales, para darles la bienvenida a la Institución.



Celebramos aniversarios de nuestros campus

Durante 2022, nuestros campus se pintaron de azul con la celebración de algunos aniversarios, como son:

- 79 años** del campus Monterrey
- 45 años** del Tec de Monterrey en Guadalajara
- 40 años** de campus Toluca
- 35 años** de PrepaTec Eugenio Garza Lagüera
- 20 años** de campus Morelia
- 15 años** de PrepaTec Esmeralda

Residencias Tec

Este año nuestros 17 edificios de residencias fueron el hogar de:

1,805

estudiantes, distribuidos en los campus Monterrey, Guadalajara, Querétaro, Puebla y Chihuahua

248

estudiantes internacionales de países como Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Colombia, El Salvador, entre otros

También, en este año, se inauguró el nuevo edificio de residencias en Querétaro para incrementar los espacios para nuestros y nuestras estudiantes de **494 camas a 654.**

TECMed Center

Los *TECMed Center* son unidades médicas dentro de nuestra Institución, con el propósito de brindar un servicio de atención médica básica, a través de 68 unidades distribuidas en 37 recintos ubicados en los distintos campus.



151

profesionales de la salud atendiendo



+60,000

consultas realizadas en el año



Selectividad y becas

Con el objetivo de brindar apoyos educativos y becas al talento que forma parte del Tecnológico de Monterrey, **en el semestre agosto-diciembre 2022 beneficiamos a:**

44,119

estudiantes de Preparatoria y Profesional, que representan el

49.8%

de la población total

La proporción de estudiantes sobresalientes se ha incrementado en los últimos años; en Profesional, en 2015 era un 24.7% y este año creció a un 58.2%, en tanto que, en Preparatoria pasó de un 33.7% a un 48.9%.

En comparación al año 2021

1.7%

de crecimiento en la población estudiantil

96,040

estudiantes de Preparatoria, Profesional y Posgrado

Profesional

En Profesional, la matrícula total **creció en un +2.2%** comparado con el 2021. También hubo un incremento de más del **4.2%** en el número de solicitantes provenientes de preparatorias externas, impactando el número de estudiantes inscritos de primer ingreso.

PrepaTec

El crecimiento de PrepaTec en estudiantes de nuevo ingreso es de **12%**, que representa a los **9,870 estudiantes** que ingresaron en agosto-diciembre 2022.



Graduaciones

En este año se llevaron a cabo **52 ceremonias** de graduación para un total de **12,789 estudiantes** Profesional y Posgrado.






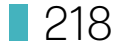







10,457




graduados de profesional

2,332

graduados de posgrados

Graduados por escuelas

Arquitectura, Arte y Diseño	 993  1
Ciencias Sociales y Gobierno	 815  49
Humanidades y Educación	 468  218
Ingeniería y Ciencias	 4,393  797
Medicina y Ciencias de la Salud	 489  7
Negocios	 3,299  1,172
PrepaTec	 8,701

-  Profesional
-  Posgrado
-  PrepaTec

Centro de Vinculación y Desarrollo Profesional

En la Bolsa de Trabajo del Tec registramos a un total de:
15,200 empresas, publicamos 13,000 vacantes de prácticas profesionales y oportunidades formales de empleo.

Empleatec Nacional
 evento de empleabilidad

500
 empresas

29,000
 estudiantes
 y recién egresados

5,000
 vacantes ofertadas en
 Empleatec Nacional



Mi Experiencia Tec

Con Mi Experiencia Tec buscamos transformar los servicios e interacciones con nuestros y nuestras estudiantes y tutores en experiencias extraordinarias que generan una vinculación emocional más fuerte con la Institución. Este año evolucionamos los Servicios de Apoyo a Estudiantes para fortalecer esta área.

Diseño y habilitación de experiencias para estudiantes

Se desarrollaron y habilitaron experiencias de gestión académica que apoyan, de manera paralela, la consolidación de nuestro Modelo Educativo Tec21:

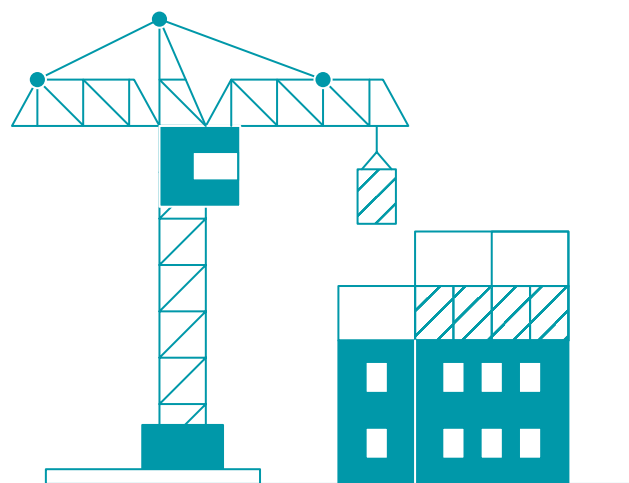
- Facilitamos la **toma de decisiones estudiantiles** derivadas del cambio de etapa dentro del plan de estudios.
- Se habilitó la **preinscripción en el sistema de inscripción IRIS** en los Semestre Tec, para maximizar la eficiencia entre las asignaciones de estudiantes y las opciones disponibles.
- Se habilitaron mejoras para **simplificar** e incrementar la eficiencia durante el proceso de **transferencias de campus**.
- Se desplegó el **servicio de Graduación Tec21** que permite declarar el periodo en el que planean graduarse y conocer su avance en el cumplimiento de los requisitos.



Infraestructura

Desde campus Chiapas hasta campus Ciudad Obregón, continuamos con el fortalecimiento de nuestra infraestructura para proveer entornos óptimos para el aprendizaje, las artes, el deporte, la salud y la sostenibilidad.

Con **22 proyectos** terminados y **aproximadamente 118,000 metros cuadrados** construidos, renovados y mejorados durante este año, la transformación de nuestros campus continúa privilegiando la vivencia de nuestros estudiantes, profesores y colaboradores, así como sociedad en general.



22 proyectos terminados

≈118,000 m²
construidos,
renovados y
mejorados

37,000 m²
construidos

34,000 m²
renovados

47,000 m²
exteriores

+21,000 m² nuevos espacios
para estudiantes

4 edificios reforzados estructuralmente para garantizar la seguridad de la comunidad

Proyectos en 2022

ZONA	PROYECTO	M ²
Monterrey	Espacios para profesores en Aulas 3	650
	<i>Turrell Skyspace</i> en Parque Central	422
	Clínica <i>TecMed</i> en Centrales	252
	Grupos Estudiantiles	550
	Canchas deportivas en PrepaTec Eugenio Garza Sada	4,886
	Espacios de concentración en Biblioteca	450
Ciudad de México	TEC21 CCM: Edificio D1 y D2 en campus Ciudad de México	9,395
	<i>Food court</i> en edificios E1 y E2 en campus Ciudad de México	2,400
	Laboratorios en edificio E2 en campus Ciudad de México	242
	Estacionamiento en campus Ciudad de México	42,336
	Edificio Sur en campus Ciudad de México	2,328
	Espacios para profesores en campus Santa Fe	1,200
Centro Sur	Transmisiones en campus Ciudad de México	3,814
	Estructuras de conexión en campus Puebla	975
	Centro Estudiantil en campus Puebla	14,699
	Estructuras Techado en campus Cuernavaca	12,340
	Centro de Atención, Atracción y Becas en campus Puebla	205
	Estructura Aulas 2 en campus Puebla	6,158
	Residencias, Fase 1, en campus Querétaro	13,653
Espacios para profesores en campus Cuernavaca	500	
Desarrollo	Espacios de Admisiones en campus Ciudad Obregón	259
Sorteos Tec	Casa 213 de Sorteos Tec por Elemental, en Monterrey	630
TOTAL		118,344

Como Institución educativa, somos conscientes de que los espacios óptimos promueven el aprendizaje, la vivencia estudiantil y la conexión con la comunidad dentro y fuera del Tecnológico de Monterrey.

La transformación de nuestros campus en 2022 **privilegió espacios para el aprendizaje** como aulas, laboratorios y espacios en biblioteca; promovió la **experiencia memorable** de nuestros estudiantes **en actividades LIFE**, con espacios para grupos estudiantiles, arte y cultura, **así como deportivos**; creó espacios recreativos y de bienestar, como cafeterías, *TecMed Centers*, espacios dedicados a profesores y de Admisiones, y reforzamos espacios para garantizar la seguridad de la comunidad.

Nuestro compromiso de ser una **Institución de la sociedad y para la sociedad**, se inauguró la casa 213 del 75 aniversario de Sorteos Tec. Forma parte de las "casas de autor" y, en esta ocasión, el arquitecto Alejandro Aravena de la firma chilena de arquitectos Elemental dio vida, a través del diseño y la arquitectura, a la casa de Sorteos Tec que forma parte de nuestra misión filantrópica.

Inauguramos un nuevo edificio de Residencias en campus Querétaro y el edificio *E2 Off-grid* en campus Monterrey.

Nuestros campus

Además de los logros y proyectos que se reflejan en apartados de este informe como Emprendimiento, Infraestructura, LiFE, Admisiones, Escuelas, PrepaTec y Facultad, dedicamos este espacio para destacar algunos otros avances e iniciativas de nuestros campus,

los cuales están agrupados en Regiones. En ellos se vive la cultura del Tecnológico de Monterrey, la que conecta con sus comunidades en ámbitos académicos, formativos y de vivencia.

Región Centro Sur

Campus Cuernavaca

El equipo IKTAN Roving, integrado por estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, logró el primer lugar del **Overall Winner y el Ingenuity Award** en la competencia **"NASA Human Exploration Rover Challenge"**. Es el primer equipo mexicano en obtener el primer lugar internacional de la categoría de universidad en este concurso de diseño de la agencia espacial estadounidense.

empresas, proyectos de gobierno y alianzas con universidades en la región.

Por otra parte, la profesora investigadora de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, Janet Gutiérrez, fue ganadora en la categoría "Insignia", el máximo galardón del Premio Rómulo Garza, así se convierte en la segunda mujer en obtener dicho reconocimiento.

Campus Hidalgo

Se concretó la colaboración con el **MIT Center for Transportation & Logistics** en el **proyecto Genesys**, que contribuye a la supervivencia y el crecimiento de las pequeñas empresas.

Campus Querétaro

Para fortalecer la internacionalización, se construyeron las nuevas residencias que cuadruplican la oferta a cerca de 700 camas.

Sumados al compromiso institucional de inclusión, impacto social y sostenibilidad, se inauguró el **Pabellón Tec**, un espacio inclusivo y sostenible que busca el **florecimiento en comunidad**, en el marco del respeto a la dignidad humana.

Se realizó el lanzamiento de la entrada de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud. Y, en conjunto con gobierno del Estado, se llevó a cabo la 3a edición INCqro, con una asistencia mayor a 5,000 personas.

Campus Puebla

Se inauguró el Centro de Logística Inteligente Sostenible, integrado por 5 profesores investigadores, 4 estudiantes internacionales de posgrado, y con la participación de más de 1,000 estudiantes de profesional de las Escuelas de Negocios e Ingeniería y Ciencias; para generar mayor vinculación con

Campus San Luis Potosí

El equipo de robótica de PrepaTec en San Luis Potosí, LamBot 3478, alcanzó los cuartos de final en el mundial de FIRST en abril de 2022. Se posicionó en el quinto lugar entre los 75 equipos provenientes de todo el mundo, dentro de la división Hopper.

Campus Tampico

Se llevaron a cabo experiencias académicas como el verano de Visión e Innovación logística, teniendo como socios formadores a ALPASA, API, ASIPONA, GT+Logistics, entre otros; así como un ciclo de conferencias en vinculación con CONAGUA y visitas al Sistema Lagunario.

Campus Toluca

El profesor **Alfredo Méndez** fue reconocido con el **Red Dot Design Award**, uno de los premios internacionales más prestigiosos de diseño. Destacó en la categoría de Sostenibilidad por su proyecto **"Oysterland"**, una canasta ecoamigable con tecnología de Internet de las Cosas que reutiliza la basura del mar y la convierte en una herramienta útil para los agricultores de ostiones.

Región CDMX

Campus Ciudad de México

Estudiantes de Ingeniería Industrial y de Sistemas representaron a la Institución y a México en el **MIT SCALE Latin America Conference 2022**. Su proyecto se centra en ayudar a las microempresas a sobrellevar las consecuencias derivadas de la pandemia.

Se inauguró el Centro de Simulación Clínica, para que los estudiantes de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud tengan la oportunidad de aplicar sus conocimientos con robots.

Jonathan Magaña, profesor e investigador, recibió el **premio a la investigación médica Jorge Rosenkranz**, en la categoría de biotecnología, por su proyecto que busca revertir la enfermedad de ataxia.

Amelia Isabel Espinosa Beltrán clasificó para el **Campeonato Mundial de Taekwondo** y ganó la **medalla de oro** en el Primer Campeonato Nacional Femenil en Querétaro.

El equipo de playa Femenil fue clasificado en primer lugar en la Universiada Nacional.

El equipo de atletismo obtuvo 4 oros, 4 platas y 6 bronce en Campeonato Nacional CONADEIP.

Campus Estado de México

Ivanna Naomi Millán Flores, estudiante de Ingeniería en Biotecnología, fue seleccionada para una **estancia en la NASA**, por su proyecto que estudia los efectos de la ausencia de gravedad en células cancerígenas. También formó parte de la lista de las 100 mujeres más poderosas de México, que publica Forbes México.

Estudiantes de Arquitectura **ganaron** el concurso internacional **Next Top Metaverse Build**, competencia que busca impulsar a emprendedores y constructores dentro del metaverso.

Andrea Guevara, Aurora Antonio y Brenda García, profesoras de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, estuvieron entre las **ganadoras** en la convocatoria anual del **Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT)**, que promueve el financiamiento para investigación de mujeres científicas.

Campus Santa Fe

Diana Flores Arenas, estudiante de Mercadotecnia y Comunicación, es la **campeona mundial de World Game 2022**, en Alabama. Evento multideportivo en el que participan atletas de todo el mundo y cuyas pruebas son deportes que no participan en los Juegos Olímpicos.

Andrea Heinze y Pedro Ceballos consiguieron la **medalla de bronce y el quinto lugar**, respectivamente, en el **Goyang 2022 World Taekwondo Poomsae Championships**, en Corea del Sur.

El equipo de fútbol americano juvenil se llevó la **victoria del Campeonato en la Conferencia Verde de la Liga ONEFA**.



Diana Flores, alumna de Campus Santa Fe

Región Desarrollo

Experiencias Tec: periodos intensivos invierno y verano 2022

Las Experiencias Tec son programas de movilidad nacional, tras identificar la vocación de diversas regiones del país. En estos programas, 412 estudiantes tuvieron la oportunidad de vivir una experiencia de aprendizaje-vivencial única.

Trabajaron en proyectos reales con más de 50 socios formadores en Chiapas, con proyectos de innovación social en el Centro para la Innovación Social; en Zacatecas, con proyectos de industrias creativas en el Centro de Industrias Culturales y Creativas; en Ciudad Obregón, en proyectos de industrias alimentarias en el Food Innovation Center; en Irapuato, con proyectos de Bionegocios Conscientes, y en Ciudad Juárez, con proyectos de actividad binacional en la frontera entre Estados Unidos y México.

Además, se suman campus Laguna en proyectos de tecnología y negocios inteligentes, en industria vinícola y campus Tampico en innovación logística.

Firma de Alianza entre El Gran Bajío y el Tecnológico de Monterrey

Con el propósito de fortalecer la vinculación entre empresas y la educación superior, El Gran Bajío firmó un convenio de colaboración con nuestra Institución, inicialmente con los siete campus educativos que se localizan en los estados que conforman el corredor



Centro para la Innovación Social

del Bajío. Será el campus Irapuato el que marque la pauta de las iniciativas en conjunto.

Convenios con SEISA Medical, SteviaSON y PolyBion para estancias profesionales

La empresa biomédica SEISA Medical firmó un convenio con la Institución para que la comunidad estudiantil desarrolle proyectos reales en estancias profesionales. Entre los resultados, dos de nuestros estudiantes trabajaron en un proyecto de cinco semanas, en el cual ayudaron al diseño de un dispositivo que repara desgarres de venas. También se generaron convenios con socios formadores Fertilizantes Tepeyac, Sales del Valle (SteviaSON) y PolyBion.

Lanzamiento de carreras completas en campus Ciudad Juárez

Este año se lanzaron cuatro carreras completas, dos carreras de la Escuela de Ingeniería y Ciencias y dos de la Escuela de Negocios.

Centro para la Innovación Social del Tec de Monterrey, en San Cristóbal de las Casas, Chiapas

Se adquirió el inmueble que ocupa el Centro para la Innovación Social del Tec de Monterrey en San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Este centro contribuye a la formación de un ecosistema de innovación social para la investigación, generación y validación de soluciones innovadoras a problemas que enfrentan comunidades marginadas en México.

Región Monterrey

Dos equipos de PrepaTec Monterrey lograron obtener su pase al mundial de la competencia *FIRST: "Botbusters"* de PrepaTec Eugenio Garza Sada y "Overture" de PrepaTec Cumbres.

El Parque Central, ubicado en el corazón de distritotec, **recibió el Premio Obra CEMEX 2022**, en la categoría de Premio Especial - Valor Social.

Se inauguró Forma Foods, empresa creada por los profesores **Mario Moisés Álvarez y Grissel Trujillo** de la Escuela de Ingeniería y Ciencias e impulsada por el fondo de inversión Sayabio. Desarrollan **sustitutos de carne** con procesos de bioingeniería y bioimpresión. También colaboran estudiantes, egresados, profesores e investigadores de nuestra Institución.

El **Centro de Biotecnología FEMSA** de la Escuela de Ingeniería y Ciencias **celebró su XV aniversario**. Desde su formación ha contado con más de 100 investigadores, ha registrado 35 patentes y publicado más de 2 mil artículos científicos. En el marco del aniversario, se realizó el Congreso Internacional de Biotecnología con participación de conferencistas de Colombia, Dinamarca, España, Estados Unidos y México.

Nuestros y nuestras estudiantes destacan en el ámbito deportivo. En CONADEIP, PrepaTec Monterrey ganó el primer lugar nacional en fútbol soccer femenino y varonil juvenil B, así como en natación femenino y varonil juvenil. Estudiantes de Profesional ganaron

el primer lugar nacional en fútbol soccer, natación, atletismo y fútbol rápido femenino y varonil mayor; así como en básquetbol y taekwondo varonil mayor; y en tenis modalidad dobles femenino. En la Universiada Nacional, Borregos Monterrey ganó el primer lugar en fútbol soccer femenino y varonil mayor, voleibol femenino mayor y tenis modalidad dobles femenino. En ONEFA, PrepaTec logró el campeonato nacional; y en ONEFA conferencia 14 grandes, obtuvieron el primer lugar de grupo.

En cuanto a Arte y Cultura, se presentaron el Ballet de Monterrey y la Sinfónica Tec en la celebración del 35 aniversario de la Orquesta; se realizó la Verbena de Día de Muertos; se tuvo el primer Encuentro de Baile Interuniversitario; y la Sinfónica Tec participó en la clausura del Festival Santa Lucía.

Estudiantes de las PrepaTec en Monterrey reunieron **más de 10,200 alimentos** al participar en la colecta del Banco de alimentos y apoyaron en el armado de despensas, sumándose a la iniciativa **Hambre Cero Nuevo León**, que busca erradicar la pobreza extrema alimentaria y el desperdicio de alimentos en el Estado.

Campus Laguna

Se ofreció la **Experiencia Verano en Parras** sobre tecnología y negocios inteligentes. Participaron 22 estudiantes locales y de otros campus, así como profesores. Se impartieron unidades de formación

vinculadas con socios formadores, como Vinícola Parvada, Ayuntamiento de Parras y artesanos locales, a quienes los estudiantes les entregaron más de 15 proyectos.

Campus Saltillo

Campus Saltillo y el **Clúster de la Industria Automotriz** de Coahuila firmaron un convenio de colaboración para la ejecución de proyectos e iniciativas que benefician a la comunidad de estudiantes y profesores, así como a las diferentes empresas que componen el clúster.



Región Occidente

Campus Aguascalientes

Estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Ciencias crearon un prototipo de auto eléctrico y fueron reconocidos a nivel internacional en la **competencia de Shell Eco-Marathon**. Obtuvieron el **cuarto lugar** a nivel mundial.

Campus Chihuahua

El **equipo iGEM** conformado por 11 estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, ganaron la **medalla de oro** en la competencia **International Genetically Engineered Machine** celebrada en París, Francia. Su proyecto Agrocapsi es un biofungicida que protege a las plantas de Chile de marchitez prematura.

Kathya Aguilar, estudiante de PrepaTec Chihuahua, obtuvo el **primer lugar del programa Yale Young Global Scholars** con su proyecto Green Again, que busca concientizar sobre el cuidado del medio ambiente y el control de la huella ecológica. **Emanuele Giorgi, Mauricio Flores y Virginia Aveses**, profesores de las Escuelas de Arquitectura Arte y Diseño y de Humanidades y Educación, presentaron el libro **Design for Vulnerable Communities**, como resultado de una investigación relacionada sobre retos del diseño de la arquitectura urbana para comunidades en situación de vulnerabilidad. Su trabajo forma parte de una red de investigación internacional entre México, Italia y China.

Campus Guadalajara

18 estudiantes de la carrera de Diseño Industrial presentaron su colección de joyería en la exposición

de Milano Jewelry Week en Italia. 5 estudiantes de la Escuela de Negocios, llegaron a la etapa final del concurso CFA Institute Research Challenge en Nueva York. Como parte de la Feria Internacional del Libro en Monterrey, la alumna Renata Uribe Sánchez, fue ganadora del concurso de ensayo en honor a Elena Poniatowska.

Se remodeló el Laboratorio de Producción Musical para estudiantes de la Escuela de Humanidades y Educación. El profesor Daniel Jacobo Velázquez obtuvo el Premio de Investigación para Científicos Jóvenes 2022 en el área de ciencias naturales, por sus estudios sobre la elucidación de mecanismos fisiológicos y moleculares, que inducen la generación de metabolitos secundarios en frutas y vegetales.

Campus León

Se participó en la iniciativa de **Aprendizaje para todos**, en Guanajuato, de la Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno que busca impactar a **más de mil estudiantes** de educación media superior que, por motivos de la pandemia, vieron afectado su aprendizaje. Participaron en la edición 206 tutores de 6 campus.

Campus Morelia

En el marco de la celebración del 20 aniversario se llevó a cabo el **primer festival del libro** en el que participaron 700 personas con diversas actividades artísticas y culturales.

Además, lideró **Sound Tec**, un evento académico diseñado en colaboración entre las Escuelas de Humanidades y Educación, Arquitectura, Arte y Diseño e Ingeniería y Ciencias para impartir tres bloques a nivel regional y teniendo al Festival de Música de Morelia como socio formador. Se busca generar por medio de arte, esculturas, performance e instalaciones sonoras, un espacio inclusivo e intuitivo para que todo el mundo pueda crear sonido sin necesidad de una formación previa.

Campus Sinaloa

El profesor **Ernesto Diezmartínez** participará como uno de los **103 nuevos votantes internacionales en los Golden Globes**, siendo uno de los cuatro mexicanos participantes. Mientras que la profesora **Ana Valeria Calvo** expuso su investigación sobre inteligencia artificial en la experiencia omnicanal en el *Colloquium on European Research in Retailing: The New Age of Retailing*, en Croacia.

Campus Sonora Norte

Se realizó una gira por **cinco campus** con la obra "En 15 minutos" como parte de la iniciativa **"Teatro por la Dignidad Humana"**, que busca abrir conversación sobre feminicidios. El elenco está compuesto por alumnas de preparatoria y profesional. Fátima Córdova, Emma Almada, Guadalupe Peñuñuri y Diana Urías, profesoras de la Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño, recibieron el **galardón de la Federación de Colegios de Arquitectos** de la República Mexicana.

2.0 Tecnológico de Monterrey

Investigación

TRASCENDENCIA



Buscamos que la investigación en el Tecnológico de Monterrey resulte en una aplicación práctica a través de emprendimientos que generen soluciones a los problemas relevantes que enfrentan nuestro país y el mundo.

Tras la pandemia quedó claro que la investigación es un factor muy importante para el desarrollo de la sociedad.

Visión de la Investigación en el Tecnológico de Monterrey

Buscamos que la investigación del Tec resulte en una aplicación práctica a través emprendimientos que generen soluciones a los problemas relevantes que enfrentan nuestro país y el mundo.

Institutos Interdisciplinarios de Investigación

Temáticas definidas cuyo propósito es resolver grandes problemas de la humanidad

+

Proyectos de Investigación en las Escuelas

Se desarrollan a través de grupos de investigación alineados a la estrategia institucional

Core Labs

Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica

107

proyectos de investigación y desarrollo tecnológico financiados por entidades externas en las Escuelas

6

proyectos financiados con fondos externos dentro de los 3 Institutos Interdisciplinarios

2,188

publicaciones anuales *Scopus*

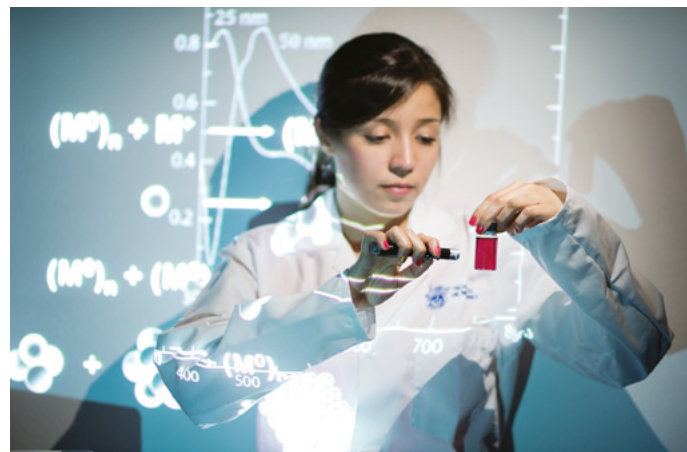
Institutos interdisciplinarios de investigación

En 2022 destaca el lanzamiento del *Institute for Obesity Research* y del *Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing*, así como del *Institute for the Future of Education*.

El 52 Congreso de Investigación y Desarrollo (CID) reunió a investigadores de todos los campus con expertos de diversos campos de la ciencia.

5,160
asistentes

711
empresas/ instituciones
participando



The Institute for Obesity Research

Líder - Dr. Marco Rito

The Institute for Obesity Research busca mediante la investigación e innovación abordar soluciones a la problemática de la obesidad en México y Latinoamérica. Se lanzó oficialmente en febrero durante el **Congreso Internacional de Investigación en Obesidad** y cuenta con 25 profesores investigadores y un Comité de Asesores Científicos.

Investigación centralizada en cinco unidades:



Alimentos
saludables



Biología
integrativa



Dispositivos
y bioproceso



Política y
emprendimiento
público



Medicina
experimental y
terapias avanzadas



The Institute for the Future of Education

Líder - Dr. Michael Fung

Busca **mejorar la vida** de las personas **al transformar la educación** superior y el aprendizaje a lo largo de la vida. Lanzamos cuatro unidades de investigación:

- Educación basada en competencias,
- Tecnología educativa,
- Modelos de aprendizaje atractivos y motivantes y
- Política, gobernanza y sistemas.

El **Observatorio IFE**, que busca impactar a la comunidad académica del mundo ofreciendo contenido abierto sobre educación a sus usuarios, fue galardonado por el *Open Educational Global* con el **premio mejor Open Curation/Repository 2021**.

Comenzaron las operaciones del *Innovation Hub Europe*, en **Comillas, España**.

267

trabajos de profesores aceptados para su divulgación en diferentes publicaciones

153

propuestas de alta calidad recibidas como parte de la 3era edición del *TPrize*

24

publicaciones indexadas a *Scopus*

Se llevó a cabo la organización del **IX Congreso Internacional de Innovación Educativa, CIIE 2023**, "El futuro de la Educación"

11 proyectos de investigación financiados a través del IFE

Se llevó a cabo la organización del **IX Congreso Internacional de Innovación Educativa, CIIE 2023**, "El futuro de la Educación".

4,960

asistentes

36

países

561

instituciones

+350

actividades

The Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing

Líder - Dr. Arturo Molina

Realizamos investigación científica y aplicada, desarrollamos e innovamos tecnologías para generar **nuevos materiales** y diseñar **procesos de manufactura sustentables**. Fue lanzado en agosto durante el Primer Congreso Internacional de Investigación en Materiales Avanzados y busca dar solución a dos grandes retos:

01

Impulsar el **desarrollo de materiales avanzados** para diferentes aplicaciones que sean cero emisiones netas y cero huella de carbono.

02

La creación y **desarrollo de procesos de fabricación de alta tecnología** para acelerar y ampliar rápidamente el uso de materiales avanzados que logren un impacto mínimo en el medio ambiente.

Firma del convenio con *Southwest Research Institute (SWRI)*.

Las soluciones que genera el Instituto las realiza a través del enfoque en los siguientes temas:

- Procesos de manufactura para materiales avanzados.
- Inteligencia competitiva y política pública para la manufactura sostenible.
- Tecnologías habilitadoras para el desarrollo de materiales avanzados.
- Desarrollo acelerado de materiales inteligentes y materiales ligeros.
- Desarrollo de sistemas bioproductivos para la manufactura sostenible.
- Reducción, uso y mitigación de CO2.



Investigación en Escuelas

Las Escuelas Nacionales contribuyen de manera importante a la visión de investigación del Tecnológico de Monterrey pues impulsan la investigación disciplinar, aportan al crecimiento y desarrollo de los institutos existentes, contribuyen a la atracción de fondos y promueven la cultura y vivencia en comunidades de investigación de alto desempeño.

También gestionan la conexión entre la investigación y el posgrado científico y establecen la relación de la investigación con el Modelo Tec21. Además, desde ahí desarrollan a los profesores investigadores de los **32 grupos de investigación formalizados en 2022**, impulsan la vitalidad intelectual y la actualización disciplinar de la facultad en general, atraen talento investigador externo y crean redes de colaboración con socios estratégicos.

Las Escuelas Nacionales son espacios para crear nuevas oportunidades de investigación transdisciplinar y potenciales nuevos institutos.

32 grupos de investigación

Escuela de Arquitectura y Diseño

- *Territorial and sustainable development*
- *Advanced design processes for sustainable transformation*
- *Critical theory of art and design*

Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno

- *Legal systems innovation*
- *Economies of the future*
- *Democracy and global affairs*
- *Government and public entrepreneurship*

Escuela de Humanidades y Educación

- *Educational innovation*
- *Digital humanities*
- *Humanities for sustainable development*

Escuela de Negocios

- *Leadership and effective organizations*
- *Development of conscious businesses*
- *Impactful entrepreneurship and innovation*
- *Organizational strategy and industries transformation*

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

- *Diagnostic and therapeutic innovation in chronic degenerative diseases*
- *Advanced therapies in visual sciences*
- *Global health and emerging diseases*
- *Research in breast cancer*
- *Developmental biology and comprehensive well-being in childhood*
- *Neurological sciences and neurorestoration*

Escuela de Ingeniería y Ciencias

- *Molecular and systems bioengineering*
- *Emerging food technologies and nutraceuticals*
- *Advanced manufacturing*
- *Nanodevices*
- *Photonics and quantum systems*
- *Advanced artificial intelligence*
- *Smart supply chain and logistics*
- *Innovation in smart digital technologies and infrastructure*
- *Cyber-physical systems*
- *Water science and technology*
- *Energy conversion, storage and management*
- *Circular economy, decarbonization and climate change*

Core Labs

Son laboratorios con infraestructura y equipamiento especializado, personal de tiempo completo y protocolos de operación que **brindan servicios a proyectos de investigación de Institutos y Escuelas Nacionales**, startups e industria.

Bioterio

- Alojamiento, cuidado y mantenimiento de modelos preclínicos utilizados en investigación.
- Realiza procedimientos invasivos y no invasivos en modelos preclínicos.

Genómica

- Secuenciación de genoma, exoma, *single cell* y DNA mitocondrial.
- Metagenómica.

Ciencia de datos

- Análisis descriptivo, causal, predictivo y prescriptivo.
- Procesamiento, limpieza, almacenamiento y visualización de datos.

Emprendimiento de base científica y tecnológica

El Tec de Monterrey creó un modelo de emprendimiento de base científica tecnológica que consiste en el desarrollo de una plataforma para **catalizar la formación de empresas**, mediante la identificación y selección de proyectos, desarrollo de primeros ensayos, construcción del modelo de negocio y comercialización.

Algunos de los proyectos que se encuentran en el programa de escalamiento de tecnología son:

01

JASEDA | soluciones sostenibles

Empresa dedicada al diseño y **producción de suplementos alimenticios** a partir del extracto de frijol negro.

02

Forma Foods | Sustitutos Cárnicos

Empresa enfocada en la industria de la **agricultura celular** que busca ofrecer un producto cárnico desarrollado 100% in vitro.

03

Laiboyan Technology

Sistema de laboratorio remoto para el aprendizaje de circuitos eléctricos, electrónicos y de control, así como su método de implementación.

04

Global Nano Additives

Empresa que fabrica **aceite lubricante** para aplicaciones automotrices e industriales adicionado con grafeno decorado.

Investigación colaborativa

En el Tecnológico de Monterrey buscamos impulsar la construcción de un nuevo paradigma de desarrollo basado en el conocimiento a través de alianzas con instituciones nacionales e internacionales detonando así una cultura colaborativa de emprendimiento e investigación.

Con la estrategia de consorcios ampliamos nuestras capacidades de investigación, transferencia de tecnología y emprendimiento y las complementamos con las capacidades de universidades y organizaciones destacadas dentro y fuera de México para resolver retos de la sociedad de forma más rápida y efectiva.

A 2022, hemos consolidado:

- Consorcio TEC - UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México)
- Consorcio TEC - UANL (Universidad Autónoma de Nuevo León)
- Alianza TEC-FUNSALUD



Consortio Tec-UANL

Con la Universidad Autónoma de Nuevo León trabajamos en conjunto para **brindar soluciones** a las empresas y la sociedad en los temas de **salud, educación, industria 4.0 y sostenibilidad**.

En 2022 se realizó **la firma del convenio de colaboración y se definieron los equipos de trabajo**. Las convocatorias que se encuentran en diseño son:

- Reto del Agua Nuevo León
- Convocatoria de nuevos binomios de investigadores Tec + UANL



Consortio Tec-UNAM

Con el **Consortio para la Investigación, Transferencia Tecnológica y Emprendimiento UNAM-TEC** buscamos **impulsar planes con visión e impacto global que fomenten el progreso, avance y uso del conocimiento científico, donde colaboren grupos de investigación denominados Binomios UNAM-TEC**.

5 Proyectos en desarrollo del "Programa de Emprendimiento Científico y Transferencia de Conocimiento y Tecnología Modalidad 1: Maduración de tecnologías UNAM-TEC".

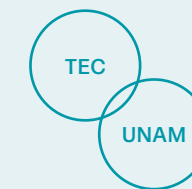
6 Proyectos en desarrollo del "Programa de Emprendimiento Científico y Transferencia de Conocimiento y Tecnología - Modalidad 2: NUEVOS BINOMIOS UNAM-TEC".

1 Proyecto en ejecución ganador del Reto Femsa Imbera, bajo el tema "Tecnologías para incorporar modelos de circularidad en la espuma de poliuretano".

1 Proyecto en ejecución ganador del Reto Cemex: "Futuro en Acción: Usos Innovadores del CO₂ industrial".

6 proyectos de investigación en desarrollo como parte del Consorcio TEC - UNAM

Se lanzaron retos de investigación con FEMSA IMBERA y CEMEX



Alianza TEC- FUNSALUD

El Tecnológico de Monterrey y la Fundación Mexicana para la Salud (FUNSALUD), **firmaron la Alianza Emprende Salud** que suma esfuerzos para impulsar y acelerar la investigación, la innovación, la transferencia de tecnología y los emprendimientos científicos de México.

A través de la Alianza Emprende Salud se pretende **impulsar desarrollos tecnológicos globales** que ayuden a cerrar la brecha de acceso a la salud, a través de la generación de productos, servicios y modelos de negocio innovadores para fortalecer el sector salud a nivel nacional.

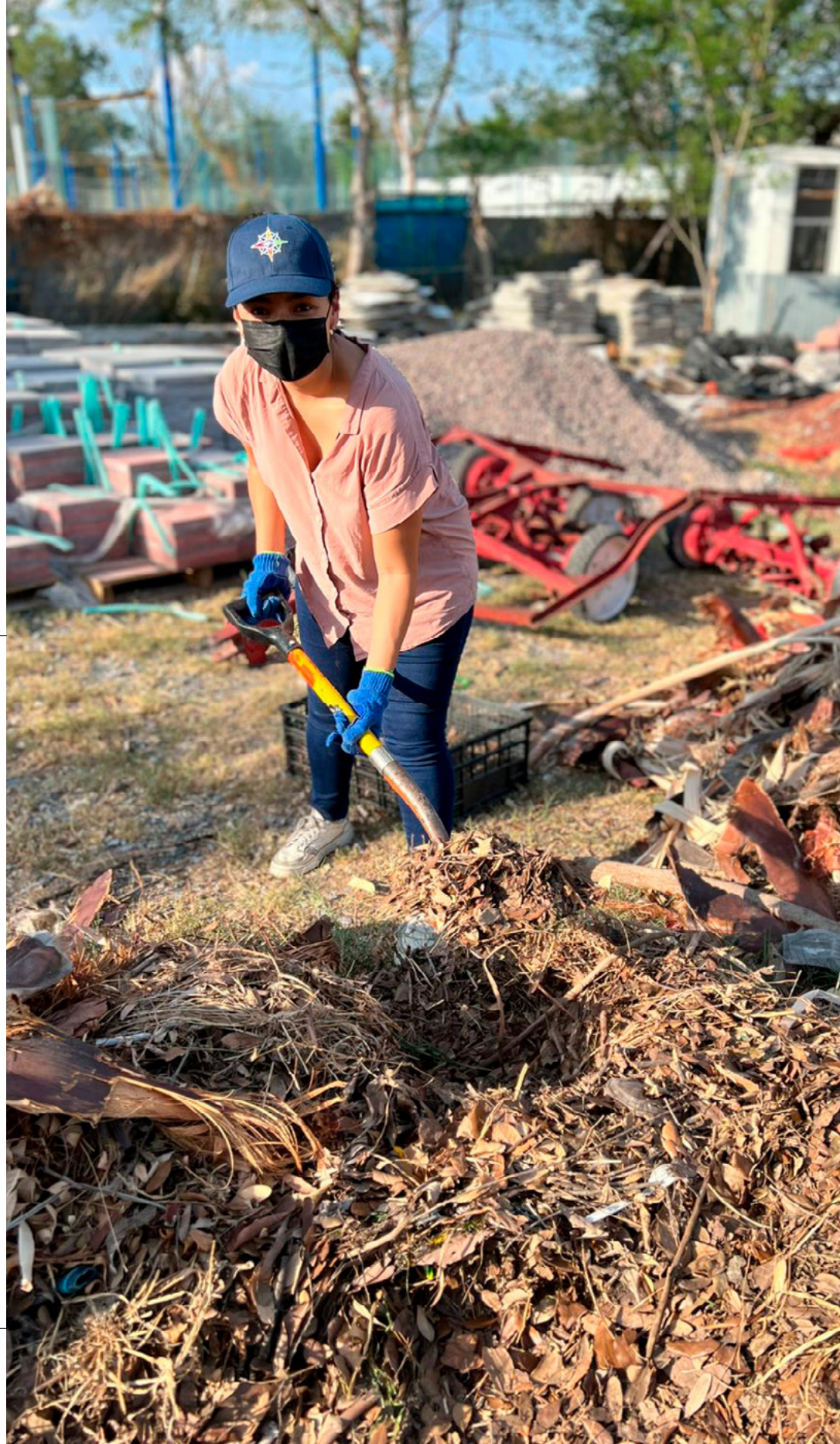
El 23 de agosto de 2022 se realizó la firma de convenio de colaboración entre FUNSALUD y el Tecnológico de Monterrey, y se definieron los equipos de trabajo de ambas instituciones que serán los responsables del lanzamiento de las convocatorias.



2.0 Tecnológico de Monterrey

Vinculación

con Organizaciones y Sociedad



TRASCENDENCIA

Iniciativas con impacto en la sociedad

Una institución es tan fuerte como la comunidad en la que se desenvuelve. Con esta premisa, y tras los sucesos vividos en el último par de años, en 2022 se puso especial énfasis en las acciones que generan una vinculación con las organizaciones y la sociedad, generando un impacto positivo en ellas.

Fortalecer el espíritu solidario se volvió más importante que nunca, pues tras la pandemia, aprendimos que es una de los elementos que más contribuye a

mejorar el entorno. Así, durante este año destacamos la labor de quienes participaron en los programas e iniciativas de Voluntariado Tec, la generosidad

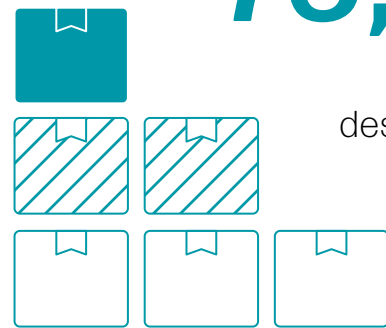
de nuestra comunidad palpable en sus donativos y celebramos las iniciativas y personas que trabajan por transformar nuestro entorno.

+3 millones

de horas de servicio social realizadas

73,392

Estudiantes
desempeñando su
Servicio Social



Prepanet

Prepanet brinda la oportunidad de estudiar a jóvenes y adultos que no tienen acceso a este nivel educativo por cuestiones de carácter económico, social, étnico, religioso o movilidad física.

Fue diseñado para contribuir a la disminución de las brechas de desigualdad y el rezago educativo en México.

En 2022:

2,104 estudiantes
inscritos

445 estudiantes
graduados

NUEVO INGRESO

1,130 < **1,328**

ESTUDIANTES 2021

ESTUDIANTES 2022

+37% estudiantes
graduados
que en el 2021

+18% de incremento
en la matrícula



Líderes del Mañana

Líderes del Mañana es un programa de transformación personal, inclusión, impacto y movilidad social para la formación de líderes transformadores, enfocado a jóvenes con talento sobresaliente que requieren apoyo financiero al 100 % para estudiar una carrera profesional en el Tecnológico de Monterrey.

El programa Líderes del Mañana rompió fronteras durante este año y, para beneficiar a estudiantes en más países, dio inicio a Líderes del Mañana LATAM. La primera generación está integrada por estudiantes de Centroamérica.



Crece el fondo líderes del mañana

\$3,390 MDP

Voluntariado Institucional

Voluntariado Tec fue creado para desarrollar el espíritu solidario y el compromiso con la atención de problemáticas que enfrenta el sector educativo público.

Este programa opera en todos los campus del Tecnológico de Monterrey, TecSalud, Tecmilenio y Sorteos Tec.

Iniciativas como el Día del Voluntariado y Apadrina una Escuela sirvieron para mejorar los espacios físicos escolares de más de **26,600 alumnos** en

123 escuelas. Mientras que, a través de las ofertas permanentes de voluntariado, **1,000 voluntarios** atendieron a más de **82,800 personas.**

El programa **Voluntariado por la Educación de México**, una alianza entre *Arizona State University (ASU)* y el Tec de Monterrey, rindió frutos y en 2022 tuvo impacto en escuelas públicas en 20 estados del país que recibieron capacitación en metodologías innovadoras en tecnología y aprendizaje adaptativo.



Servicio social con sentido de cambio

Este año se publicaron **1,271 iniciativas** en la **plataforma de iniciativas del Servicio Social**, las cuales incluyeron nuevas experiencias como: Inmersión Social con materias de Educación General y Concentraciones con Sentido Humano.

La participación de **73,392 estudiantes** dio como resultado **más de 3,327,726 hrs de servicio social**.

Este año se registraron **470 nuevas organizaciones Socio Formadoras, ampliando así la oferta de iniciativas de Servicio Social**.

+3.3 millones

de horas de servicio social realizadas por periodo regular e intensivo en el año

Ejemplos de iniciativas de alto impacto social



Aprendizajes para todos

Cursos en línea y asesoría académica dirigida a reducir la brecha educativa de estudiantes de preparatoria que se han atrasado.

2,284 estudiantes del Tec apoyan a **8,143 estudiantes** de Educación Media Superior Pública.



Centro Virtual de Aprendizaje

Plataforma educativa que contiene cursos y recursos digitales disponibles para niños, jóvenes, familias y comunidades económicamente desfavorecidas.

Más de **41,000 personas** se beneficiaron con más de **150 cursos, 215 materiales educativos y 500 conferencias** y videos en línea.



Centro de Innovación Social en Chiapas

Cursos y herramientas tecnológicas que permitan a la comunidad desarrollar estrategias de marketing digital.

300 mujeres pertenecientes a **20 grupos** artesanos capacitadas en marketing digital para beneficiar sus negocios, esto es un impacto potencial para 15,000 personas de sus comunidades.

Filantropía para el crecimiento

Continuar con la misión de transformar vidas y contribuir a la sociedad fueron aprendizajes claros tras la situación de emergencia sanitaria que se vivió en los últimos dos años. Con esto en mente, este año se procuró un total de 695 millones de pesos de más de 14,000 donantes.

Las redes de filantropía sumaron 2,598 donantes. Se activaron nuevas redes en Juárez y Guadalajara, que alcanzaron 2 becas carrera cada una.

Se lanzó la Red de Filantropía Borregos, que beneficiará con becas complementarias a estudiantes que participen como atletas Borregos.

Donativos para transformar la sociedad

695

MDP procurados

+14,000

Donantes

5,723

EXATEC donan y participan en proyectos de filantropía



Intervenir el futuro: la misión filantrópica del Tec

Con un mismo propósito de impulsar proyectos inspiradores de transformación social y fortalecer la misión del Tecnológico de Monterrey de transformar vidas y contribuir a la sociedad, en febrero, en el marco de la **Reunión Anual de Consejeros 2022**, se presentó la primera campaña comprensiva: Intervenir el Futuro.

Tres ejes estratégicos agrupan los proyectos alineados a las iniciativas que se impulsan para transformar e impactar a la comunidad.

3 ejes estratégicos:

- 1 Talento académico extraordinario y movilidad social:** representa las becas otorgadas, así como el desarrollo a la facultad de impacto, lo que busca fortalecer la experiencia formativa y académica de la comunidad estudiantil.
- 2 Innovación, investigación y emprendimiento:** engloba los proyectos alineados a salud, los Centros de Investigación de alto impacto, así como las iniciativas impulsadas desde el Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera.
- 3 Entorno y comunidad:** enfocado a fortalecer el espacio en el que los estudiantes se desarrollan, así como su alrededor.

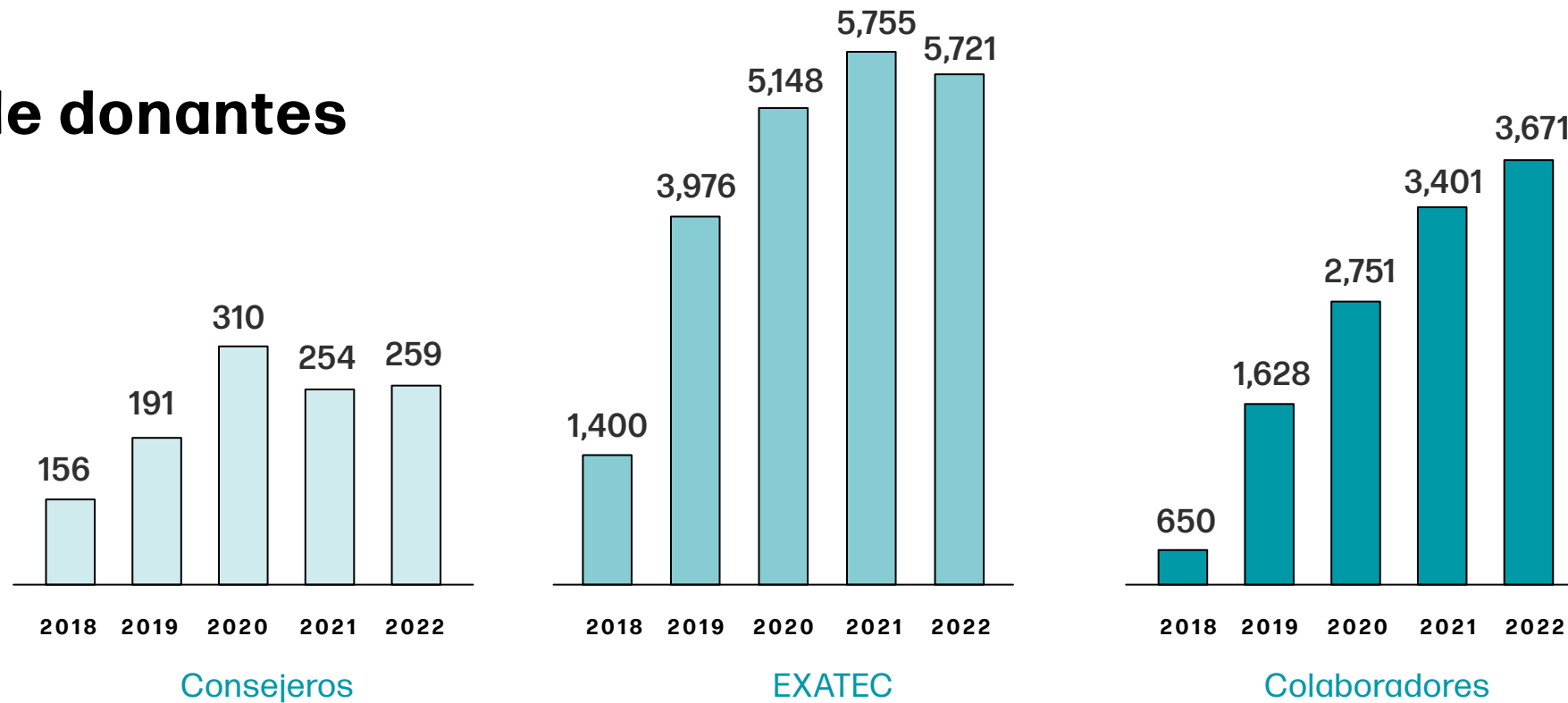


Se conformaron dos nuevos *endowments* correspondientes al Centro de Empresas Conscientes y el Instituto de Investigación para la Obesidad.

Así mismo, se logró un donativo histórico que conforma un legado, el cual se verá tangibilizado con el Hub de Innovación y Emprendimiento en Campus Monterrey dentro de distritotec.



Total de donantes



Vinculación con Organizaciones y Sociedad

Premios que impulsan la transformación de la sociedad

Celebrar a quienes impulsan la transformación de la sociedad, nunca había sido tan importante como tras superar los retos por los que pasamos en el último par de años.

Por esto, durante este año, con los Premios institucionales se reconocieron proyectos que van desde emprendimiento social e innovación social estudiantil hasta investigaciones en ingeniería y ciencias, pasando por proyectos de biología y educación.



🏆 Premio Eugenio Garza Sada 2022

Reconoce el trabajo de personas e instituciones comprometidas con la filantropía, fraternidad humana y saber científico.

Ganadores del Premio Eugenio Garza Sada 2022

Liderazgo empresarial humanista:
Salvador Alcalá Alba.

Emprendimiento social:
Alternare, A. C.

Innovación social estudiantil:
De Raíz.



🏆 Premio Luis Elizondo al Sentido Humano Tecnológico de Monterrey

Se otorga a quienes con sus acciones fortalecen, promueven y reconocen el liderazgo humanista, así como el emprendimiento social.

Ganadores del Premio Luis Elizondo al Sentido Humano 2022

Científico y Tecnológico:
Doctores Susana López Charretón
y Carlos Federico Arias Ortiz.

Humanitario: Patronato Pro Zona Mazahua, A.C.

Humanitario para Agrupaciones Estudiantiles: Share+.



🏆 Premio a la Investigación e Innovación Rómulo Garza

Se entrega a las personas que estimulan y promueven la investigación en la comunidad académica y estudiantil del Tecnológico de Monterrey.

En el Premio Rómulo Garza 2022 fueron reconocidos:

Doctora Janeth Alejandra Gutiérrez Uribe
Ganadora del "Premio Insignia".

Doctor Jorge Rodríguez Ruíz
Ganador en la categoría de "Artículos Científicos en Revistas Indizadas de Alto Factor de Impacto".

Doctor Sergio Othón Serna Saldívar
Ganador en la categoría de "Libros Publicados".



Reconocimientos en categorías de proyectos de investigación de estudiantes

PrepaTec
Máni Ulrik Nielsen de PrepaTec Esmeralda
Campus Estado de México.

Profesional
Michaela Nicole Prado Larrea y Cristóbal Riojas Javelly de Campus Monterrey.
Rodrigo Ruz Cuen de Campus Monterrey.

Posgrado
Diego Díaz Vázquez de Campus Guadalajara.



Sorteos Tec

2022: 75 años de compartir la fortuna de cumplir sueños

Para **Sorteos Tec** el 2022 significó su **75 Aniversario** y un año de metas cumplidas. Entregó **274,785 premios con valor total de \$605,680,877** y por primera vez el **Primer Premio del 213 Tradicional Sorteo Tec -La Casa del Tec-** fue diseñado por un premio Pritzker: el despacho chileno ELEMENTAL liderado por el Arq. Alejandro Aravena.

Durante este período se realizaron **68 sorteos** de los cuales 57 reportaron venta total. Como novedades de este año destacan la asesoría y acompañamiento a Fundación Teletón para la puesta en marcha de su primer sorteo digital; la realización de un sorteo de temporalidad llamado

Vamos a Qatar en colaboración con Fundación Televisa y el lanzamiento al mercado de un nuevo sorteo denominado Sorteo Tec Casa Hábitat, el cual ofrece al consumidor como primer premio una casa multifuncional, inteligente y sustentable. Con la incorporación de este sorteo, el portafolio de Sorteos Tec asciende a 10 productos.

Este año la venta de boletos digitales representó el **41% de los ingresos totales**. De igual modo, el número de colaboradores voluntarios se incrementó de **130,871 a 150,521 personas**. Su apoyo fue fundamental para cumplir con los objetivos filantrópicos de Sorteos Tec.

Concluimos el año calendario 2022 con un incremento del remanente directo de **99.8%** contra el año anterior (**\$257 vs \$129 millones**) destinado en su totalidad al financiamiento del **programa Líderes del Mañana del Tec de Monterrey**.

75 aniversario

de Sorteos Tec

274,785

premios entregados

68 sorteos

realizados, y de los cuales
57 reportaron venta total



distritotec

La **iniciativa distritotec** promueve la **regeneración en una comunidad urbana** que reconoce la capacidad de innovar y la calidad de vida, así como la manera en que estas se pueden nutrir mutuamente. Desde su presentación pública en 2014, impulsados por el Tec de Monterrey, colabora con la ciudadanía, academia, empresas y gobiernos en un **polígono de más de 450 hectáreas y 24 colonias**,

al sur de Monterrey. Actúa en cuatro ejes: generar **espacios de encuentro**; impulsar una **comunidad innovadora**; promover un **entorno sostenible** y dar vida al distrito a través de la **convivencia y el arte**. Busca convertirse en un ecosistema de innovación abierta que atrae al mejor talento y donde se vive cada vez mejor.

Este año se inició la fase dos de distritotec, con la que se da un paso decisivo para impulsar un polo de **innovación y emprendimiento**, que estará enfocado en generar un entorno de investigación e innovación que atraiga talento, emprendimiento, así como vinculación con otras instituciones y empresas.

Evolución de distritotec en 2022

- Consejo de vecinos de distritotec reconocido por la Secretaría de Participación Ciudadana del Estado de Nuevo León como una de las **10 iniciativas finalistas** en la convocatoria de **Buenas Prácticas de Participación Ciudadana**.
- Se inauguró la obra Skyspace**: Espíritu de Luz, del artista James Turrel. Está dedicada a la memoria de don Eugenio Garza Sada y de don Eugenio Garza Lagüera.
- Se elaboró el Plan Urbano Integral la Campana.
- Se explora la vocación y concepto del **Distrito de Innovación Tlalpan**.

Iniciativa Campana-Altamira

En 2022 se consolidó esta iniciativa con el propósito de mejorar la calidad de vida de esta zona, **entre los logros destacan:**

501 PROGRAMAS IMPLEMENTADOS

99 PROYECTOS REALIZADOS ENTRE TODAS LAS INSTITUCIONES

271 PROYECTOS ACADÉMICOS, DE SERVICIO SOCIAL Y VOLUNTARIADO REALIZADOS.

Estacionamiento *E2 Off-Grid*

Con la implementación e integración de sistemas de recolección de agua de lluvia, de condensación de humedad ambiental y de tratamiento de aguas residuales, el edificio E2 del campus Monterrey se convirtió en el **primer edificio** con el potencial para cubrir su propia demanda hídrica haciéndolo un **espacio "hidro-sostenible"**.

Expedition

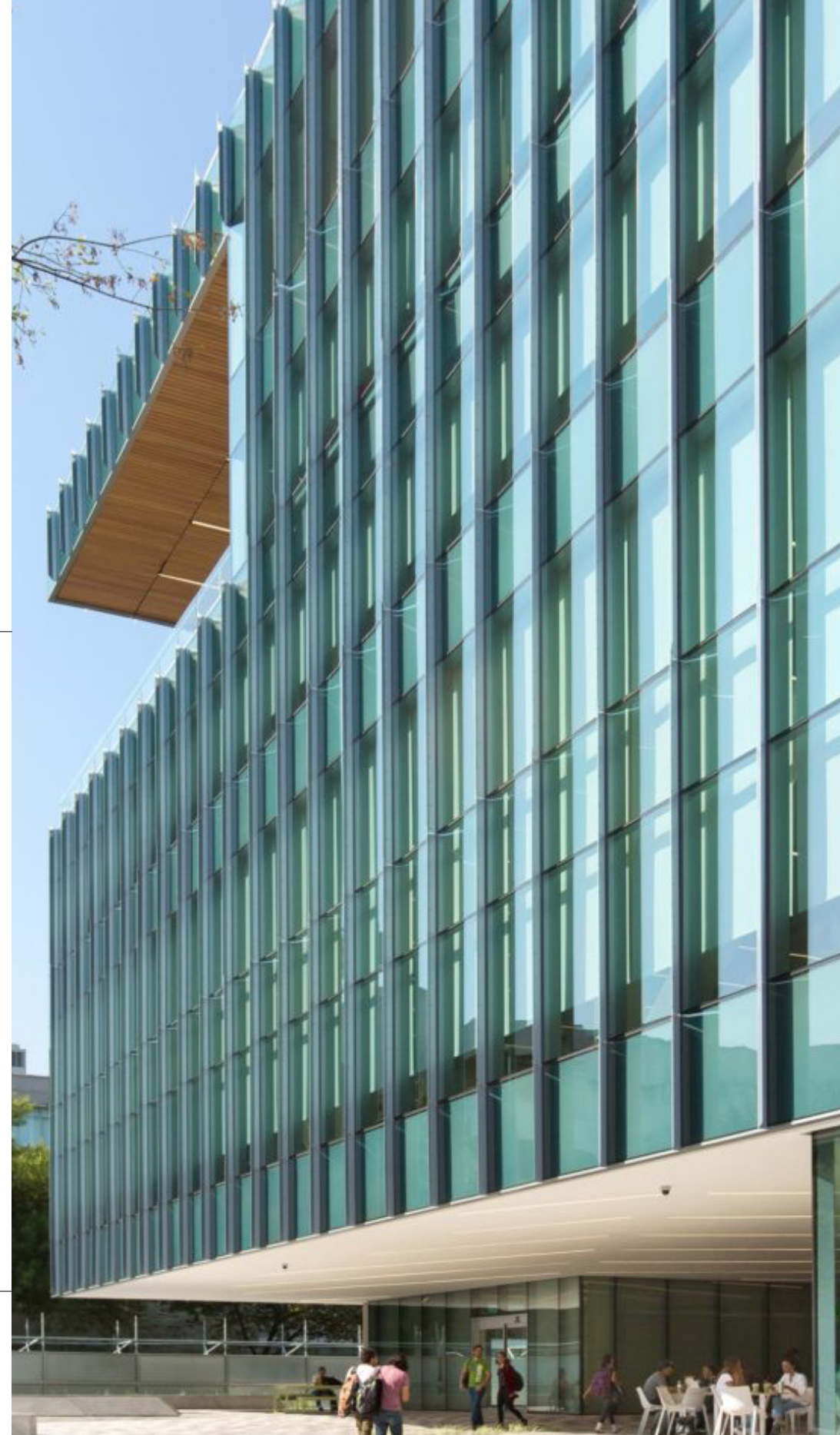
Se inició la construcción de *Expedition*, un nuevo espacio que detonará la **colaboración, el emprendimiento y la creatividad entre la comunidad**. Ubicado en el campus Monterrey, buscará alternativas para **resolver retos globales** como: Vida factible en el planeta en 100 años, Educación innovadora para una mejor sociedad y Mejor vida.

También hospedará a los tres Institutos Interdisciplinarios de Investigación

2.0 Tecnológico de Monterrey

Egresados

TRASCENDENCIA





Comprometidos con generarles valor a los EXATEC, durante este año la Dirección de Relaciones con Egresados evolucionó su estrategia, rediseñando -a través de ejercicios de cocreación- distintas iniciativas que buscan incentivar la participación de la comunidad EXATEC para que aporten su tiempo y talento.

Con tres estrategias definidas rumbo al 2025, y mediante servicios que potencien su desarrollo personal, profesional y el de sus organizaciones, se busca incrementar el valor a los egresados fortaleciendo las relaciones entre ellos y, en consecuencia, su sentido de pertenencia a la Institución.

Además, se han detonado iniciativas para promover la cultura filantrópica en la comunidad estudiantil en colaboración con LiFE. Todo esto sin dejar de reconocer, a través de los Premios EXATEC, la participación destacada de nuestros egresados y el impacto generado en las diferentes comunidades en donde se desenvuelven y en las que están impulsando la transformación social y el desarrollo del país.



Mentores EXATEC

La guía y el acompañamiento de los Mentores EXATEC son de suma relevancia para los estudiantes de últimos semestres, debido a que están próximos a integrarse al campo profesional en donde la guía y acompañamiento de un mentor EXATEC resulta de suma relevancia.

En 2022, esta estrategia fue enfocada a estudiantes de últimos semestres, por considerarla una experiencia crucial.

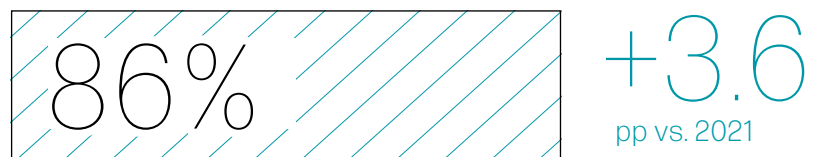
Se contó con una participación de más de 1,100 mentores que apoyaron a un número igual de alumnos.

Resultados de encuestas laborales

Evolución de la trayectoria profesional de EXATEC de 5 a 25 años de egresados

Tasa de empleo

A tres meses de graduarse



TRAYECTORIA LABORAL

Tasa de empleo a 5 años de graduado



A los 10 años de egresados, los EXATEC:

<p>57% realizaron un posgrado</p>	<p>48% han ocupado un puesto directivo</p>
<p>45% han vivido una experiencia laboral internacional</p>	<p>43% son o fueron socios o dueños de una o varias empresas</p>

Egresados rumbo al 2025



En 2022 destaca:

- 1 Reactivación de las asociaciones EXATEC en Estados Unidos y el extranjero
- 2 Estandarización de experiencias en eventos
- 3 Fortalecimiento de eventos con causa
- 4 Mejora en la experiencia del egresado para acceder a beneficios de valor a través del portal mitec

Se ha replanteado el enfoque de vinculación con los EXATEC basado en tres estrategias rectoras, enfocadas en la generación de valor a los egresados:

1

Potenciar el valor de las relaciones entre los egresados

2

Agregar valor para su desarrollo personal, profesional y organizacional

3

El Tec como medio para la trascendencia y contribuir filantrópicamente

Esta evolución ha permitido desarrollar un modelo centrado en las necesidades de los EXATEC.

Agrupaciones EXATEC

Este año se abrieron las Asociaciones: EXATEC Contadores, EXATEC STEAM, EXATEC Irapuato, y se inició el Club EXATEC Líderes del Mañana.

77 AGRUPACIONES QUE DESARROLLARON MÁS DE:

80 eventos alrededor del mundo en donde se contó con **+1,800** participantes

Vinculación para el crecimiento

Regreso a Casa

18 CAMPUS REALIZARON:

26 eventos de Regreso a Casa en los que participaron: **5,822** EXATEC

3,800 líderes de generación participaron de manera activa en **25** campus

Blue Open Golf Tour, evento con causa

436 participantes y una recaudación superior a **2.3 MDP** a beneficio del programa de becas

6 Torneos

Premios EXATEC

Un total de 26 egresados fueron galardonados por medio de las dos distinciones que se tienen: Premio Trayectoria EXATEC (4) y Premio al Mérito EXATEC (22) que reconocen ante la sociedad la labor, apoyo y trascendencia del egresado en su comunidad.

El Tecnológico de Monterrey busca reconocer y vincular a egresados que son agentes de cambio, comprometidos con la comunidad y que representan los valores de la Institución.

Premio a la Trayectoria EXATEC 2022

El Premio a la Trayectoria EXATEC galardonó a:

- **Antonio Cosío Ariño** (IC'59).
- **Bruno Giesemann Everbusch** (IAP'88).
- **Claudia Carolina Bárcenas Cárdenas** (IFI'90 y MIS'92).
- **Galia Borja Gómez** (MEK'14).

Premio al Mérito EXATEC

El Premio al Mérito EXATEC, contó con:

22 ganadores en 2022

reconocidos cada uno en una ceremonia de entrega celebrada en su campus

EXATEC en crecimiento

2021 2022

Egresados que integran
la Comunidad EXATEC

330,051

341,539

Participantes en
eventos EXATEC

36,398

10,053

El descenso se debe a que se cambió el criterio de contabilización de egresados participantes en eventos.

Eventos

Realizados en 25 campus, EGADE Business School, Escuela de Gobierno y Transformación Pública y Educación Digital.

468

357

El descenso se debe a que se cambió el criterio de eventos para egresados.

Clubes activos EXATEC

13

13

Asociaciones activas en México

46

35

El descenso se debe a que ahora se encuentra bajo nuevos criterios de mesas directivas.

Asociaciones activas en el extranjero

18

19

TecSalud



En TecSalud tenemos como misión ser el Centro Médico Académico líder en salud en México, que contribuya a la transformación de la práctica médica, y se distinga por su cultura de calidad y seguridad centrada en el paciente.

La emergencia de salud y los sucesos globales que se vivieron en los últimos dos años refrendaron el compromiso por brindar atención médica de calidad. Por eso, en 2022 un paso obvio en la evolución de TecSalud fue el impulso a mejorar la atención médica privada en México.

Para lograrlo, establecimos alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales, y creamos una nueva red de colaboración y asesoría para instituciones de atención médica privada: *TecSalud Network*.

Además de continuar brindando innovadores servicios médicos, lo que llevó al Hospital Zambrano Hellion y al Hospital San José a aparecer en *rankings* nacionales e internacionales

En TecSalud nos preparamos e innovamos para continuar mejorando el nivel y la calidad de la medicina en México.



En TecSalud contamos con un modelo académico innovador que forma a los líderes de la salud en México, para que desarrollen la medicina y el cuidado de la salud del futuro. Ofrecemos, a través de sus Centros Médicos Académicos, una experiencia educativa única e incorpora como profesores a los mejores especialistas de medicina y ciencias de la salud, por lo que atraemos y graduamos cada año, a los mejores alumnos.

734

estudiantes de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud rotando en nuestros Centros Médicos Académicos

269

residentes del programa multicéntrico

13,328

pacientes hospitalizados

7,200

cirugías

108,865

pacientes atendidos con servicios ambulatorios

+3.9

millones de espectadores en *webinars* de TecSalud

Vanguardia en investigación

En TecSalud buscamos contribuir con la ciencia mediante la búsqueda de soluciones para erradicar, tratar y prevenir enfermedades a través del desarrollo de diversos protocolos de investigación básica, traslacional y clínica.

La investigación básica realiza estudios biológicos en condiciones fisiopatológicas, mientras que la investigación traslacional tiene como objetivo entender la enfermedad desde su origen, sus causas y su evolución, para proponer y evaluar nuevas terapias experimentales en modelos preclínicos, que sentarán las bases científicas para la conducción de estudios clínicos con pacientes.

1 protocolo original

en colaboración con la empresa mexicana Inosan Biopharma

27 protocolos de investigación clínica

con empresas de investigación clínica

248 participantes

en protocolos de investigación clínica

6 grupos de investigación

con enfoque estratégico en la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Los Hospitales San José y Zambrano Hellion de TecSalud destacaron por **tercer año consecutivo entre los mejores 10 hospitales privados en México, y entre los mejores 3 hospitales de la Región Norte del país** en el *ranking* nacional 2022 de "Los Mejores Hospitales Privados de México", realizado por la empresa *Blutitude*, la Fundación Mexicana para la Salud y Expansión.

Además, destacaron en el top 3 de especialidades como **medicina de urgencias, ortopedia, traumatología, ginecología, urología, cirugía plástica y pediatría**.

Este año continuamos fortaleciendo nuestras áreas estratégicas de alta especialidad en cardiología, oncología, neurología y trasplantes, a través de la inauguración de la Unidad de Terapia Intensiva Cardiovascular, el Centro de Alta Especialización en Epilepsia y el desarrollo de diversos foros y simposios en cardiología, neurología y trasplantes.

En TecSalud tenemos como misión ser el Centro Médico Académico líder en salud en México, que contribuya a la transformación de la práctica médica y se distinga por su cultura de calidad y seguridad centrada en el paciente.

En 2022, TecSalud logró la designación *Pathway to Excellence*, credencialización internacional otorgada por *The American Nurses Credentialing Center*, que reconoce el compromiso de una organización de atención de la salud, para crear un entorno de práctica positivo que empodere e involucre a los enfermeros.

Siguiendo el objetivo de mejorar el nivel de la medicina privada en el país, ofrecer excelencia en la atención médica y compartir buenas prácticas, **en 2022 generamos una nueva red de colaboración y asesoría para instituciones de atención médica privada denominada *TecSalud Network*.**

En el año se integraron a la red el Hospital CIMA Hermosillo y el Hospital Galenia en Cancún.

En este año destaca también la apertura del **primer Centro de Atención Primaria en San Pedro Garza García**, que suma a la estrategia de acercamiento a la comunidad y posicionamiento de TecSalud. Además, con el objetivo de **continuar la colaboración con la ciencia** para la creación de nuevas soluciones para erradicar, prevenir y controlar enfermedades, trabajamos en el desarrollo de protocolos de investigación clínica con empresas y laboratorios como Inosan Biopharma, Astra Zeneca, Pfizer, Obi Pharma Inc, entre otros.

Rumbo al 2025, continuamos impulsando a un movimiento cultural en sus tres áreas de enfoque: **Bienestar, Prevención, Longevidad**. Como parte de esta estrategia se inauguró el espacio Health4Life en el Hospital Zambrano Hellion, que **promueve el concepto de medicina integrativa**.

Durante este año, en TecSalud establecimos convenios con instituciones líderes nacionales e internacionales:

- **Houston Methodist:** a fin de ampliar y reforzar los servicios médicos y de salud de ambos centros médicos.
- **Asociación Nacional de Hospitales Privados (ANHP):** para mejorar el nivel de prestación de servicios de salud en México.
- **Consortio Mexicano de Hospitales:** para mejorar la oferta de los servicios hospitalarios en el país.



En 2022, desde la Fundación TecSalud brindamos atención médica a cerca de 26,877 pacientes de nuestra comunidad, a través de distintos programas:

Centro de Salud Integral

Conformado por la Clínica de Oftalmología, la Clínica de Atención Primaria, la Unidad de Atención a la Mujer y el Centro Académico de Atención en Bienestar Integral (CAABI), en el Centro ofrecemos servicios de salud a precio social, con la calidad e infraestructura que distinguen a TecSalud.

16,450 pacientes beneficiados con 41,176 servicios:

- 26,969 consultas
- 13,618 estudios
- 589 medicamentos

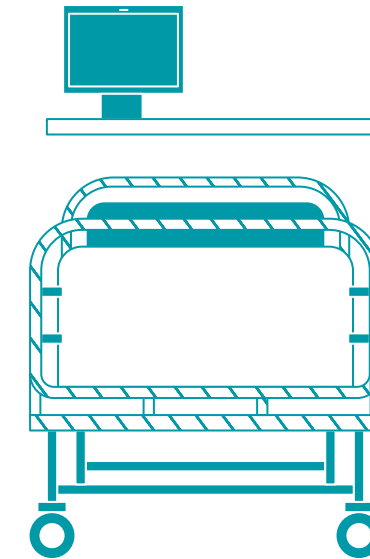
1,859 cirugías y procedimientos de Oftalmología



Prevención para el cuidado de la salud

Para nosotros, la verdadera prevención tiene que venir de **educar a la comunidad**, para que cada persona se adueñe de su salud a través del conocimiento, la toma de acciones y la activación diaria. A través del Programa de Conferencias PREVER, creamos una cultura de educación en la salud para las comunidades menos privilegiadas.

En 2022, 34 profesores médicos voluntarios y personal de la salud de TecSalud impartieron 44 conferencias impactando a 9,391 asistentes.



Fondos de atención médica

La Fundación TecSalud cuenta con fondos para cubrir la atención médica y hospitalaria de los pacientes sociales (personas que cumplen con requisitos preestablecidos para ser beneficiadas).

Dichos fondos de atención beneficiaron a 1,036 personas durante el 2022.

Voluntariado médico y participación de estudiantes

Las acciones de la Fundación TecSalud se llevan a cabo gracias al espíritu altruista y comprometido de los profesores médicos voluntarios, residentes y estudiantes de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud.

Este año, cuatro médicos de TecSalud se unieron a una brigada internacional de ayuda humanitaria en Polonia, para dar atención médica a refugiados ucranianos desplazados por la guerra con Rusia. Se atendieron alrededor de 100 pacientes por día.

En 2022, se contó con la participación de 71 profesores médicos de TecSalud, así como de 421 estudiantes y residentes de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud del Tecnológico de Monterrey.



Protocolos de investigación clínica

En TecSalud trabajamos para contribuir con la ciencia a encontrar **soluciones para erradicar, tratar y prevenir enfermedades a través del desarrollo de protocolos de investigación clínica**. En dichos protocolos, los pacientes participan voluntariamente para tener acceso a **nuevos tratamientos innovadores y seguros**.

Este año se llevó a cabo **un protocolo de investigación original fase 1**, en colaboración con la empresa mexicana **Inosan Biopharma**, para estudiar

el impacto de un medicamento policlonal de suero equino, para la prevención de enfermedad grave por COVID-19, en el que **participaron 32 voluntarios**. Los protocolos originales son aquellos que son diseñados y desarrollados por TecSalud en colaboración con otras empresas.

Este año **en TecSalud se desarrollaron 27 protocolos de investigación clínica con laboratorios de la industria farmacéutica como Eli Lilly, Astra Zeneca, Obi Pharma Inc, Pfizer, GSK, Vaxxinity**

y Amgen. Dichos protocolos tuvieron **216 voluntarios** y se enfocaron en el estudio de tratamiento de enfermedades oncológicas (cáncer de mama y de pulmón), enfermedades gastrointestinales como colitis ulcerosa, COVID-19 y VIH.

Los protocolos patrocinados por la industria farmacéutica son protocolos que se llevan a cabo en TecSalud desde hace más de 10 años y con base en los resultados y la capacidad instalada somos seleccionados para conducir nuevos protocolos.



Capítulo 4.0

Tecmilenio



TRASCENDENCIA

El 2022 fue un año de celebración para Tecmilenio. Festejamos dos décadas dedicadas a compartir y facilitar caminos hacia el propósito de vida de miles de personas, regresamos al campus y fortalecimos nuestra oferta para aprendedores de por vida.

Dos décadas y una pandemia de por medio han dejado grandes aprendizajes.

El panorama laboral ha cambiado mucho y en Tecmilenio seguimos adaptándonos para ofrecer las habilidades que demanda esta época. En 2022 fortalecimos el portafolio de *Digital Skilling* con más de **220 programas** en alianza con organizaciones como IBM, Google, AWS y Microsoft, y ofrecimos cursos que permiten aumentar (*upskilling*) y actualizar (*reskilling*) las competencias necesarias para manejar los nuevos modelos de negocio del mundo digital.

Además, tuvimos un crecimiento histórico en la matrícula total en camino al cumplimiento de la visión 2030 de llegar a millones de aprendedores. **Estos 20 años de compartir caminos hacia el propósito de vida de miles de personas, refrendan el compromiso de Tecmilenio con el aprendizaje.**

61,522

estudiantes en la oferta de Educación Formal, el mayor nivel registrado hasta ahora

4,830

Profesores

35,000

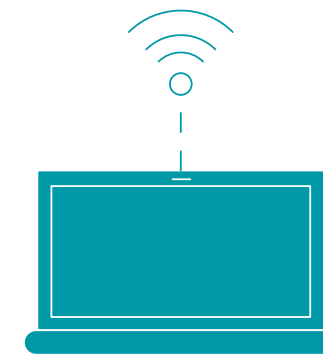
aprendedores de por vida

220

programas en el portafolio de *Digital Skilling*

17,891

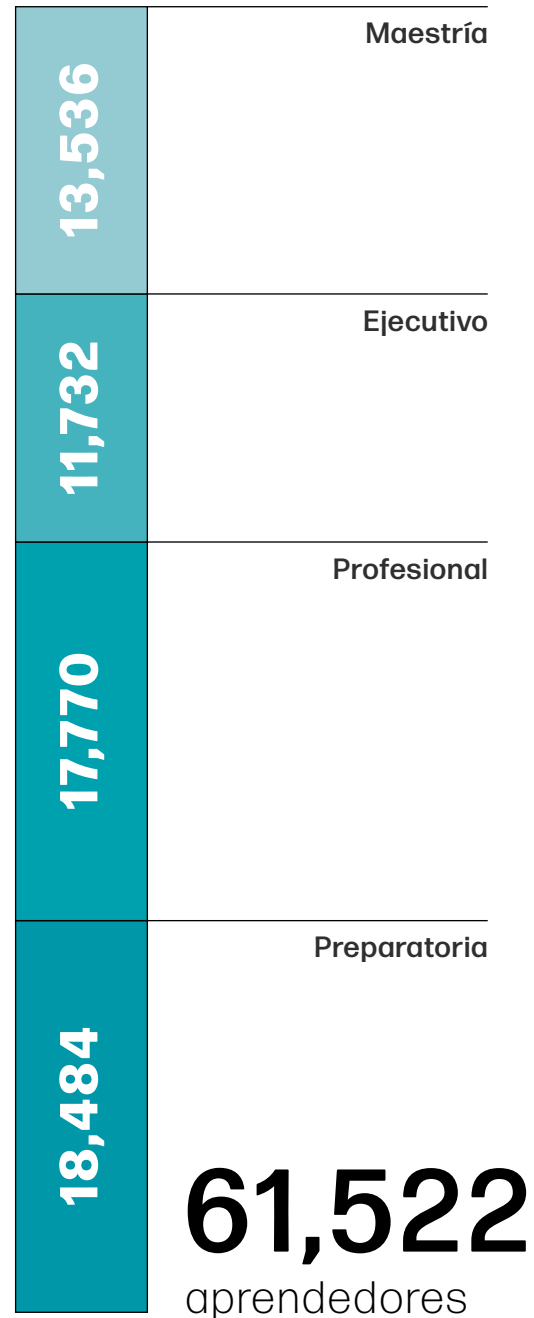
estudiantes en modalidades híbridas (*Online y Connect*)



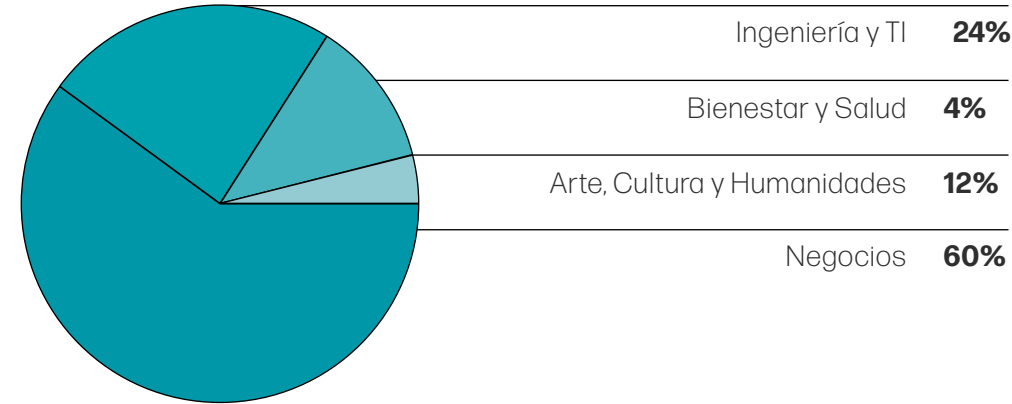
El camino recorrido por Tecmilenio

Tecmilenio

EL CAMINO RECORRIDO POR TECMILENIO



ESTUDIANTES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO



MODALIDADES REMOTAS

17,891

estudiantes en modalidades remotas

6,594 estudiantes *Connect* +69% vs 2021

11,297 en programa *Online*

APOYOS EDUCATIVOS Y BECAS

52,705

estudiantes con apoyo educativo o beca semestre y tetramestre, lo que representa:

85.7%

del total de la matrícula

EGRESADOS

11,734

Egresados en 2022


151,434 Egresados a la fecha

90% de los candidatos a graduar cuentan con empleo antes de graduarse*

*Encuesta de Candidatos a Graduar, Dic 2022



43% de nuestros y nuestras egresados de profesional que son los primeros en su familia en obtener un título universitario

 **90.4 %** de empleabilidad de graduadas y graduados de profesional semestral con empleo

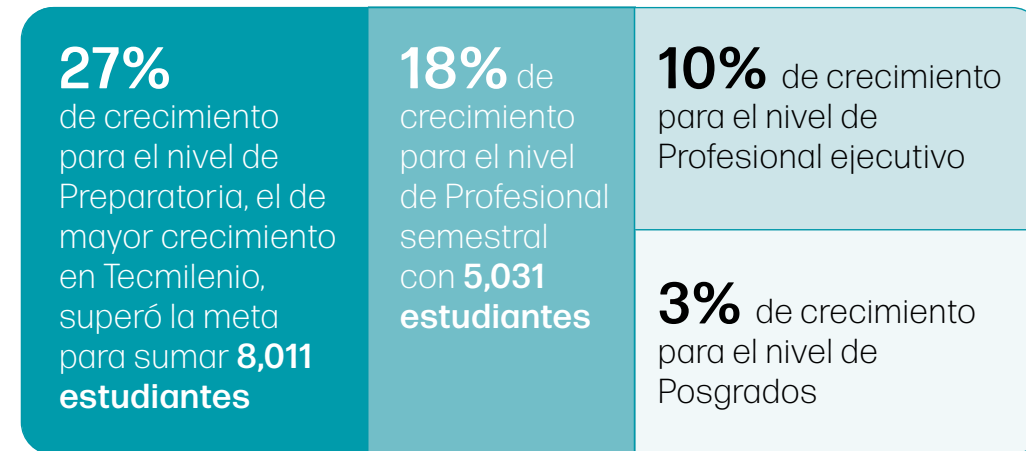
CAMPUS Y PRESENCIA

29 Campus tradicionales 10 Espacios Connect 1 Campus Online

Presencia en 27 ciudades de México



Crecimiento



Instituto Profesional Tecmilenio

Aumentamos la oferta de Profesional Asociado, nivel intermedio entre Preparatoria y la Licenciatura, con el que se puede obtener el Título de Técnico Superior Universitario (STU) en solo dos años.

3 nuevas

carreras se suman a la oferta de programas de Profesional Asociado: **Desarrollo de Software, Turismo y Administración de Negocios**

Los programas se ofrecen en modalidades remotas y tetramestrales para ajustarse mejor al contexto de los estudiantes

Centro de Competencias Tecmilenio

Fortalecimos el **Centro de Competencias Tecmilenio (CDC)** para ofrecer **97 certificados, 615 micro credenciales, 283 credenciales, 16 rutas de formación y 22 bootcamps de competencias digitales.**

Universidad Tecmilenio

Durante 2022, nuestros estudiantes de Preparatoria y Profesional brillaron en diferentes competencias:

40 equipos de robótica representaron a Tecmilenio

12 premios ganados en el Mundial de *FIRST Robotic Competition 2022*

280 estudiantes participantes

52% de las participantes son mujeres

8 de cada 10 estudiarán un programa STEM

6 premios ganados

1 pase al *World Cup*

Acreditación FIMPES

Durante el 2022 se llevó a cabo el proceso de reafirmación de la **acreditación nacional más importante de las universidades particulares: FIMPES**, la cual se obtuvo por primera vez en 2016 y que corrobora la calidad y excelencia académica de cada uno de los campus a nivel nacional.

En 2022 celebramos dos décadas con eventos como la décima edición de *Wellbeing 360*, un panel de rectores y el TecmiFest:

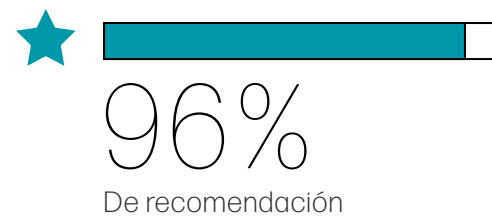
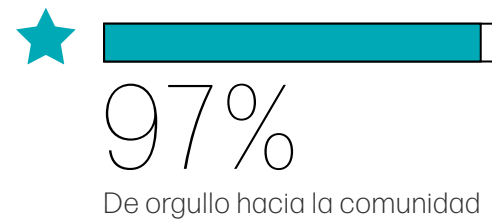
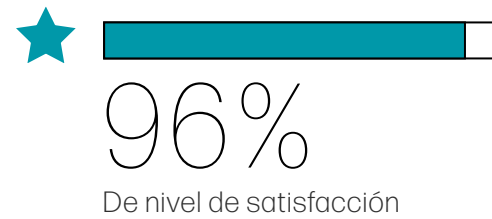
4 días
 34,500
 participantes

Wellbeing 360

Wellbeing 360 celebró 10 años de beneficiar a más de 250 mil personas de 86 países, con la participación de más de 250 expertos de clase mundial en distintas dimensiones del bienestar. La edición 2022 tuvo **24 mil registros** de más de 60 países.

Vinculación y Soluciones Empresariales

En Tecmilenio nos especializamos en brindar soluciones basadas en el bienestar integral. Colaboramos con empresas líderes como BBVA, FEMSA, Coppel, LAMOSA, Banregio y Farmacias del Ahorro, logrando impactar a más de 14 mil colaboradores.



Capítulo 5.0

Nuestra Organización



TRASCENDENCIA

Cultura Institucional

A pesar de los eventos externos que ocurren en el mundo, la cultura del Tecnológico de Monterrey se mantiene firme, ya que es la forma de ser y actuar de una Institución de la sociedad para la sociedad.

Esta cultura es el reflejo de los valores, normativa, liderazgos, procesos, espacios, sistemas, creencias y cómo se hace frente a los retos de hoy y del futuro.

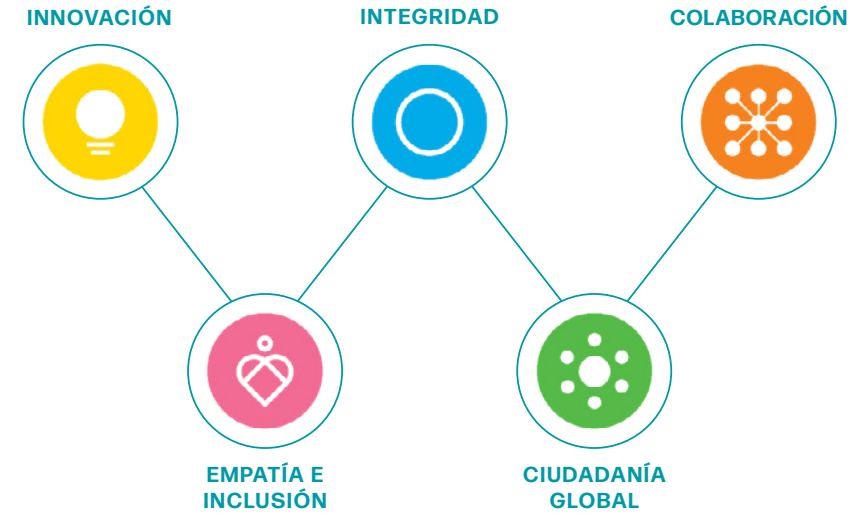
A pesar del reto que implicó para todos la pandemia, quedó demostrado que nuestros valores están más fuertes y arraigados que nunca, en la comunidad que forma parte del Tecnológico de Monterrey.



Valores institucionales que trascienden

La comunidad del Tecnológico de Monterrey está unida a través de los valores que los identifican y que predicen con el ejemplo.

Los cinco valores que nos caracterizan como Institución, son creencias que rigen y acercan a la aspiración de cumplir la visión y de ser el mejor lugar para crecer personal y profesionalmente.



Resultados de encuesta de clima organizacional miECO 2022

Después de 4 años, aplicamos encuesta de clima organizacional con buenos resultados

		2022*
Institución	Índice de valores	4.42
	Innovación	4.43
	Integridad	4.44
	Colaboración	4.38
	Empatía e Inclusión	4.42
	Ciudadanía Global	4.45

Promedio de compromiso* de los colaboradores 4.12


Número de personas comprometidas por una no comprometida	
Mundial	1.10
Universidades en Gallup	2.75
Promedio Gallup	4.36
Tec	6.75
Percentil más alto Gallup	10.66

*Escala del 1 al 5 donde 1 es "definitivamente en desacuerdo" y 5 es "definitivamente de acuerdo".
Fuente: Medición realizada a través de miECO 2022, instrumento de Gallup.

Cultura de la integridad para el crecimiento

Con el propósito de fortalecer la cultura de integridad entre estudiantes, profesores y colaboradores de nuestra Institución se llevaron a cabo diversas iniciativas, de las cuales destacan los siguientes logros:

 **76,237**
(79%) estudiantes firmaron el Código de Integridad Académica

 **91 %**
profesores y colaboradores acreditaron el curso "Mi compromiso con la integridad"

Florecimiento humano que transforma

El florecimiento humano es un proceso personal y consciente de desarrollo de capacidades en todos los ámbitos de la vida, en el que cada persona se relaciona con la comunidad y el entorno medioambiental para crear un mundo mejor, respetando su dignidad y la de las demás personas.

En 2022 se diseñó la estrategia narrativa y visual para socializar la definición y componentes de Florecimiento Humano dentro de la comunidad del Tecnológico de Monterrey, centrada en:
° **Mejor persona** ° **Mejor comunidad** ° **Mejor planeta.**



Talento

Una parte del éxito y desarrollo del Tecnológico de Monterrey son las y los colaboradores y todas las personas que forman parte de la Institución.

65% de las posiciones de liderazgo de la Institución fueron cubiertas con talento interno.

Este año se identificaron **190 profesores** de las **6 Escuelas Nacionales**.

Talento joven

Para formar futuros líderes, en 2022 se diseñaron procesos y programas dirigidos al talento joven como *Tec Trainees* y *Oncampus Interns*.



49

profesionistas recién graduados forman parte de la tercera generación de *Trainees*



+1,500

estudiantes del Tecnológico de Monterrey y de la Universidad Tecmilenio participaron en el programa **Oncampus Interns**

Gestión de talento

Se implementaron procesos para detectar y preparar un grupo de colaboradores talentosos para futuros movimientos de reemplazo.

Se identificó el potencial de más de

2,400

líderes académicos y de apoyo

Definición de sucesores de

607

(64%) posiciones de liderazgo

Desarrollo

Se impulsó el desarrollo y crecimiento de los colaboradores a través de herramientas, recursos específicos y programas diferenciados.

+200

colaboradores con potencial de crecimiento invitados a participar en programas y sesiones de acompañamiento personalizado para impulsar su crecimiento profesional.

+4,000


colaboradores como parte de Plan de Desarrollo, definieron acciones concretas para potenciar su aprendizaje, basado en sus aspiraciones e intereses profesionales, con acompañamiento de su líder como *coach*.

Oportunidades de crecimiento

Se desarrolla a los profesores y colaboradores brindando transparencia en los procesos de selección.

2,708 oportunidades de crecimiento

42% oportunidades cubiertas con colaboradores internos.

 Mujeres en puestos directivos	2014	8%
	2019	18%
	2022	27%

62% de las promociones en todos los niveles fueron para mujeres

La diferencia salarial en los últimos 3 ciclos se ha reducido del 11.1% al 7.8% en 2022

Los incrementos de Altos potenciales en el ciclo 21-22 fueron principalmente de mujeres (64%)

Fomentando el sentido de pertenencia

Día de la Familia

Espacio de integración que busca incrementar el sentido de pertenencia por medio de actividades aspiracionales para dar a conocer la Institución, vivir la cultura, valores e incentivar el cuidado del medio ambiente, reforzando que: **#somosFamiliaTec.**

59 eventos 100% presenciales realizados con una asistencia de **+20,900 personas**

Lealtad

Para promover el sentido de orgullo y pertenencia en profesores y colaboradores, se reconocen sus años de entrega a la Institución.

+3,000 personas reconocidas por su lealtad en todas las instituciones

TechSavvy

Se creó esta oferta de desarrollo que tiene como objetivo medir y desarrollar habilidades tecnológicas.

+3,500 colaboradores y profesores han identificado las habilidades tecnológicas por robustecer

TECservices

Hace algunos años en el Tecnológico de Monterrey, soñamos con ofrecer a los públicos un modelo de servicio que integrara todas las soluciones en un solo punto de atención, con la promesa de brindarles una experiencia extraordinaria que hoy es una realidad: **TECservices**.

+145,000 personas resolvieron sus necesidades gracias a **TECservices**

Infraestructura optimizada

Con el nuevo Centro de Datos construido bajo estándares de clase mundial, se garantizará la disponibilidad de los servicios críticos a +99% de los:

500,000 usuarios de los diferentes públicos de la comunidad Tec



Habilitadores que permiten la agilidad

mividatec

Permite dar un acompañamiento cercano y oportuno a +60 mil estudiantes, donde pueden compartir sus gustos e intereses, diseñar y dar seguimiento a su plan de vida e interactuar con personas clave para hacer realidad esa versión de lo que quieren llegar a ser.

App mitec

Nueva aplicación para estudiantes que busca fortalecer la relación con la Institución, facilitando el acceso a los principales servicios.

Padres y madres de familia

+60,000

tienen en mitec acceso a mejoras en servicios académicos, administrativos y financieros

Para todos los públicos

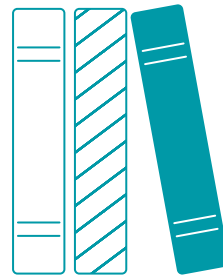
Con más de 280 mil usuarios activos y 4 millones de visitas al mes, mitec se convierte en un portal único para todos los públicos de la comunidad: estudiantes, padres y madres, EXATEC, colaboradores y consejeros.

A través de mitec, el TECbot se ha posicionado entre los usuarios y recibe más de 46 mil consultas al mes.

Diversidad e Inclusión

Hablar de diversidad, inclusión y equidad, es reconocer la dignidad humana de todas las personas. Por esto, en el Tecnológico de Monterrey estamos convencidos del gran valor que aporta este tema y que nos convierte en una comunidad única.

En 2022, las acciones realizadas se basaron en el **principio de igualdad y no discriminación**. Los comités, cursos de formación y publicaciones son una parte del camino para convertirnos en una comunidad cada vez más incluyente y fortalecer esta cultura en el Tec.



Existen cinco comités consultivos acerca de Diversidad e Inclusión:

- Impulsa, para la igualdad de género
- Personas con discapacidad
- Comunidad LGBT+
- Diversidad cultural
- Diversidad socioeconómica

La Guía de lenguaje inclusivo fue una de las 3 guías de inclusión que se publicaron en este año.

Formación en Dignidad Humana

24,595 colaboradores/profesores han concluido los cursos de formación en Dignidad Humana

34,596 estudiantes de preparatoria, profesional y posgrado acreditaron la oferta de materias de Dignidad Humana



Comunidad segura e igualdad de género

974

asesorías por especialistas en violencia de género, discriminación o vulneración a la dignidad humana

74

reportes atendidos a través del protocolo

Consolidación de Estructura para la Prevención

24

puntos de atención presenciales en 16 campus, que brindan sus servicios a los 25 campus

3

coordinaciones regionales de puntos de atención para Tecmilenio

Nuestra Organización

 10° Aniversario
Premio Mujer Tec

<p>154</p> <p>postulaciones únicas</p>	<p>69 estudiantes</p> <p>40 egresadas</p> <p>29 colaboradoras o directivas</p> <p>16 profesoras</p>
<p>16</p> <p>ganadoras en las 9 categorías</p>	<p>9 egresadas</p> <p>4 colaboradoras o directivas</p> <p>2 profesoras</p> <p>1 estudiante de PrepaTec</p>
<p>2</p> <p>ganadoras en categorías especiales</p>	<p>Trayectoria María Elena Estavillo por su contribución e impacto en distintos ámbitos.</p> <p>Pionera Rosaura Barahona (póstumo) por su lucha y cierre de brechas entre los medios de comunicación y la academia.</p>

El Premio Mujer Tec tiene como propósito reconocer y visibilizar las aportaciones, talento y trayectoria de mujeres en la comunidad del Tecnológico de Monterrey.



Sostenibilidad

Lo implementado durante este año en materia de sostenibilidad, ayudó a reducir nuestra huella ecológica, en emisiones de gases de efecto invernadero, residuos y agua, y a la par, generar conciencia en nuestra comunidad.

Todos los avances de los seis ejes del plan (Cultura, Mitigación, Adaptación, Educación, Investigación y Vinculación) se publicaron en nuestro Reporte Anual Ruta Azul, con lo cual, reafirmamos que en el Tecnológico de Monterrey vamos en el camino correcto en la lucha por un futuro sostenible.

El desarrollo sostenible

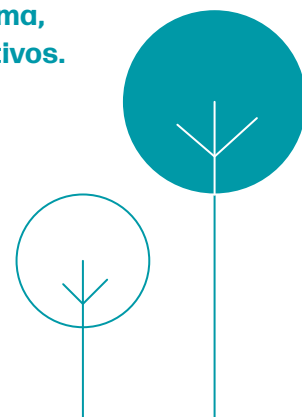
La lucha por el cambio climático y la crisis ambiental global han sido prioridades de la Institución desde hace varios años, pero con las lecciones aprendidas tras la pandemia, en 2022 se ejecutaron las acciones de sostenibilidad con más compromiso que nunca.

Ruta Azul, el Plan de Sostenibilidad y Cambio Climático al 2025 del Tecnológico de Monterrey es nuestra guía. Es el camino trazado para lograr un futuro sostenible que nos convierta en un modelo de sostenibilidad.

Presentación del 2º reporte de Iniciativas de Desarrollo Sostenible.

En el Tecnológico de Monterrey nos situamos en el 1er lugar en LATAM de *THE Impact Ranking* en el ODS* 13 Acción por el clima, y ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos.

*ODS: Objetivo de Desarrollo Sostenible definido por la ONU.



Futuro sostenible en construcción

Ruta Azul

Ruta Azul es el Plan de Sostenibilidad y Cambio Climático al 2025 del Tecnológico de Monterrey.

Como parte de este proyecto, tenemos participación en las siguientes redes:

- *International Sustainable Campus Network (ISCN)*
- Alianzas para la Acción Climática en México
- *University Global Coalition (UGC)*
- *University Climate Change Coalition (UC3)*

Ruta Azul se presentó en 40 eventos:

12 Internacionales
18 Nacionales
10 Internos

Greenmetrics

+178 posiciones escaladas en el *ranking Greenmetrics** en Campus Monterrey

*Es el ranking que compara el impacto de las instituciones académicas de todo el mundo en energía, clima, residuos, transporte, agua, biodiversidad e infraestructura. También analiza la sostenibilidad de los programas de educación e investigación de estas instituciones.

Profesores

994

profesores capacitados en sostenibilidad

351

profesores expertos en sostenibilidad

Eventos

Semana Tec con Sentido Humano

3,997 estudiantes cursaron el tema de la emergencia climática y la cultura de sostenibilidad

Participación en el evento COP27 en Sharm el-Sheik, Egipto.

Participamos como entidad nominadora del **Earthshot Prize**, premio medioambiental más prestigioso del mundo.

Programas

Lanzamiento del Programa Liderazgo para la Acción Climática:

la agenda del gobierno corporativo, con *Chapter Zero* y EGADE.

Lanzamiento de Proyecto Arroyo Vivo

Modelo de remediación y reciclaje inclusivo en la Iniciativa Campana-Altamira y distritotec con fondos de NOAA*, Fundación FEMSA y Tec de Monterrey.

*definición NOAA pendiente a compartir

Capítulo 6.0

Gobierno Institucional



TRASCENDENCIA

Durante este año, los órganos de gobierno del Tecnológico de Monterrey cumplieron con su responsabilidad de **salvaguardar la visión y valores del Tec y coadyuvar en el establecimiento y cumplimiento de su estrategia**, así como en la gestión de sus recursos y talento.

En 2022, tanto el Consejo de la Institución, como la Asamblea de Asociados, reflexionaron sobre estos temas y aplicaron los aprendizajes que se obtuvieron durante la pandemia para el crecimiento y la evolución del Tecnológico de Monterrey.

Asamblea Anual 2022

La Asamblea Anual Ordinaria de Asociados se realizó en febrero de 2022 en la Sala Mayor de Rectoría, en formato híbrido con la participación

presencial de miembros del Consejo Directivo, y la participación virtual de los Asociados por la contingencia sanitaria del COVID-19.

Reunión de Consejeros 2022

La Reunión Anual de Consejeros planteó la visión de la Institución para lograr un futuro innovador y sostenible, así como dialogar sobre los retos del país y del mundo.

Personalidades como **Gordon Brown**, ex primer ministro británico; **Esther Duflo**, Nobel de Economía; y el periodista financiero **Michael Lewis** impartieron conferencias en las que compartieron ideas para enfrentar los retos del futuro.

El evento de este año se realizó en formato híbrido y fue seguido desde el campus Monterrey o en línea por

645
participantes

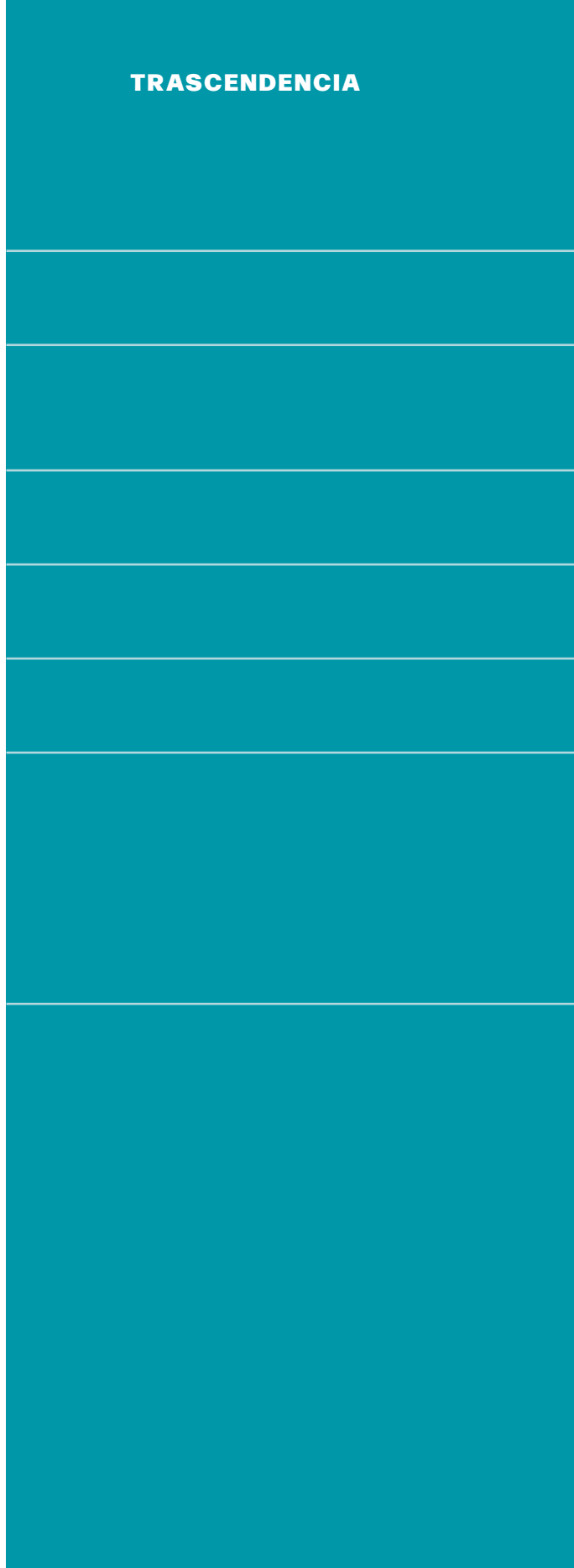
167
en formato
presencial

478
en formato
virtual



Integración de Órganos de Gobierno de ITESM, EISAC e ITESMAC

Gobierno Institucional



Asamblea de Asociados de ITESM, EISAC e ITESMAC

ASOCIADOS ACTIVOS

Adrián Marengo Olavarrieta
 Alberto Federico Terrazas Seyffert
 Alberto Santos Boesch
 Alejandra Clariond Rangel
 Alfonso Garza Garza
 Antonio Elosúa González (En licencia)
 Armando Garza Sada
 Bárbara Garza Lagüera Gonda
 Bernardo Elosúa Robles
 Bernardo Garza de la Fuente
 Bertha Paula Michel González
 Blanca Avelina Treviño de Vega
 Carlos Vicente Salazar Lomelín
 César Augusto Montemayor Zambrano
 David Alejandro Garza Salazar
 Edna Camelia Jaime Treviño
 Enrique de Jesús Zambrano Benítez
 Ernesto Torres Cantú
 Eugenio Rafael Garza Herrera
 Eva María Garza Lagüera Gonda
 Fernando Javier Amarante Zertuche
 Francisco Javier Fernández Carbajal
 Francisco Xavier Toussaint Elosúa
 Francisco Zambrano Rodríguez
 Gabriel Chapa Muñoz
 Jorge Horacio Mazón Rubio
 José Antonio Fernández Carbajal
 José Arturo Zapata Guizar
 José Fernando Calderón Rojas †
 José Gerardo Robinson Bours Castelo
 José Germán Coppel Luken
 José Medina Mora Icaza (En licencia)
 Juan Carlos López Villarreal
 Lorenzo Barrera Segovia

Manuel Fernando Sescosse Varela
 Marcus Federico Baur Neuburger
 Mariana Garza Lagüera Gonda
 Mario Orozco Arena
 Miguel Eduardo Padilla Silva
 Myriam Guadalupe de la Vega Arizpe
 Ricardo Ernesto Saldívar Escajadillo
 Ricardo Martín Bringas
 Roberto Villarreal Maiz
 Rogelio de los Santos Calderón
 Rogelio Zambrano Lozano
 Salvador Alva Gómez
 Tomás Milmo Santos

ASOCIADOS BENEFACTORES

Consuelo Garza Lagüera de Garza Valdés
 David Garza Lagüera
 Federico Sada González †
 Jorge Samuel Ritz Habermann
 Susana Canales Clariond
 Tomás González Sada

ASOCIADOS HONORARIOS

Alejandro Garza Lagüera
 Alfonso González Migoya
 David Noel Ramírez Padilla
 Eduardo Javier Garza Fernández
 Eugenio Santiago Clariond Reyes Retana
 Fernando Elizondo Barragán
 Javier Arroyo Chávez
 José Gonzalo Mitre Salazar

CONSEJO DE PATRONOS DE LA FUNDACIÓN SANTOS Y DE LA GARZA EVIA, I. B. P.

José Antonio Fernández Carbajal (Presidente)
 Alfonso Garza Garza
 Bernardo Garza de la Fuente
 David Alejandro Garza Salazar
 Enrique de Jesús Zambrano Benítez
 Eugenio Rafael Garza Herrera
 Eva María Garza Lagüera Gonda
 Guillermo Torre Amione
 Mariana Garza Lagüera Gonda
 Rogelio Zambrano Lozano
 Tomás Milmo Santos
 Hugo Armando Garza Medina (Secretario)

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Enseñanza e Investigación Superior Asociación Civil (EISAC) e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey A.C. (ITESMAC).

Juan Gerardo Garza Treviño
 Luis Lauro Cantú Salinas
 Manuel de la Garza Robertson
 Miguel Otto Schwarz Marx
 Othón Ruiz Montemayor
 Rafael Rangel Sostmann
 Ricardo Guajardo Touché

Gobierno Institucional

CONSEJO DIRECTIVO**José Antonio Fernández Carbajal (Presidente)****Alfonso Garza Garza****Armando Garza Sada (En licencia)****Blanca Avelina Treviño de Vega****César Augusto Montemayor Zambrano****David Alejandro Garza Salazar****Edna Camelia Jaime Treviño****Enrique de Jesús Zambrano Benítez****Eugenio Rafael Garza Herrera****Eva María Garza Lagüera Gonda****José Arturo Zapata Guizar****José Germán Coppel Luken****Lorenzo Barrera Segovia****Marcus Federico Baur Neuburger****Mariana Garza Lagüera Gonda****Ricardo Ernesto Saldívar Escajadillo****Rogelio Zambrano Lozano****Tomás Milmo Santos****Hugo Armando Garza Medina
(Secretario no miembro)****EQUIPO DIRECTIVO****David Garza Salazar**

Rector y Presidente Ejecutivo

Juan Pablo Murra Lascurain

Rector de Profesional y Posgrado del Tecnológico de Monterrey

Victor Eduardo Gutiérrez Aladro

Rector de Operaciones del Tecnológico de Monterrey

Guillermo Torre Amione

Rector de TecSalud y Vicepresidente de Investigación

Bruno Felipe Zepeda Blouin

Rector de la Universidad Tecmilenio

Héctor Mauricio Escamilla Santana

Vicepresidente de Desarrollo

Hernán García González

Vicepresidente de Talento y Experiencia

Hugo Armando Garza Medina

Vicepresidente de Proyectos Estratégicos

Inés Sáenz Negrete

Vicepresidenta de Inclusión, Impacto Social y Sostenibilidad

Miguel Valle Herrera

Vicepresidente de Finanzas

Paulina Campos Villaseñor

Vicepresidenta de Integridad y Cumplimiento

Consejos y Comités Coadyuvantes

COMITÉ DE TALENTO

Ricardo Ernesto Saldívar Escajadillo (Presidente)
Adela Giral López
Alejandro Arturo Kipper Lezama
David Alejandro Garza Salazar
Eduardo Bernabé de la Garza Zamarrón
Kelly Lee Kroger
Oscar Lozano González
Hernán García González (Secretario)

CONSEJO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN

Rogelio Zambrano Lozano (Presidente)
Armando Garza Sada (En Licencia)
Carlos Vicente Salazar Lomelín
Carmen Junco de la Vega González
David Alejandro Garza Salazar
Francisco Javier Fernández Carbajal
Gabriel Sod Hoffs
Gilberto Leonardo Rodríguez Martínez
Leopoldo Cedillo Villarreal
Mariana Garza Lagüera Gonda
Juan Pablo Murra Lascurain (Secretario)

COMITÉ DE DISTRITOTEC

Eva María Garza Lagüera Gonda (Presidente)
Arnulfo Treviño Garza
David Alejandro Garza Salazar
Francisco Xavier Toussaint Elosúa
Juan Ernesto Pardinás Carpizo
Lorenza Martínez Trigueros
Patricio Garza Garza
José Antonio Torre Medina (Secretario)

COMITÉ DE AUDITORÍA Y GESTIÓN DE RIESGO

César Augusto Montemayor Zambrano (Presidente)
Eduardo Mellado Flores
Francisco Zambrano Rodríguez
Jorge de Jesús Elizundia Balcázar
José González Ornelas
Oscar Eduardo Rocha Dabrowsky
Víctor Manuel Romo Muñoz
Paulina Campos Villaseñor (Secretaria)

CONSEJO TECSALUD

Tomás Milmo Santos (Presidente)
Alejandra Clariond Rangel
Bernardo Garza de la Fuente
David Alejandro Garza Salazar
Eugenio Santiago Clariond Reyes Retana
Federico José Reyes García
Ian Armstrong Zambrano
José Germán Coppel Luken
Vicente Valero Castillo
Guillermo Torre Amione (Secretario)

COMITÉ DE DESARROLLO

Eugenio Rafael Garza Herrera (Presidente)
Alberto Santos Boesch
David Alejandro Garza Salazar
David Noel Ramírez Padilla
Ismael Rodríguez Durán
Lorena Fabiola Guillé Laris
Susana Coppel García
Héctor Mauricio Escamilla Santana (Secretario)

COMITÉ DE FINANZAS E INVERSIÓN

Lorenzo Barrera Segovia (Presidente)
Antonio Elosúa González (En licencia)
David Alejandro Garza Salazar
Francisco Xavier Toussaint Elosúa
Javier Gerardo Astaburuaga Sanjines
Rodrigo Fernández Martínez
Valeria Strappa
Miguel Valle Herrera (Secretario)

COMITÉ DE GOBIERNO INSTITUCIONAL

José Antonio Fernández Carbajal (Presidente)
Alfonso Garza Garza
Enrique de Jesús Zambrano Benítez
Eugenio Rafael Garza Herrera
Ricardo Ernesto Saldívar Escajadillo
Hugo Armando Garza Medina (Secretario)

CONSEJO TECMILENIO

Ricardo Ernesto Saldívar Escajadillo (Presidente)
Arturo Lozano Cerda
Blanca Avelina Treviño de Vega
César Augusto Montemayor Zambrano
David Alejandro Garza Salazar
Fernando Angel González Olivieri
José Antonio Fernández Garza Lagüera
Miguel Eduardo Padilla Silva
Roland Loehner Niebuhr
Salvador Alva Gómez
Simón Cohen Shamosh
Bruno Felipe Zepeda Blouin (Secretario)

Consejos y directivos de los campus

CAMPUS AGUASCALIENTES

Oscar Humberto Lomelín Ibarra
Presidente de Consejo

Roberto Soto Soto
Director de Campus

CAMPUS CHIAPAS

José Luis Mandiola Totoricagüena
Presidente de Consejo

Manuel de Jesús Villalobos García
Director de Campus

CAMPUS CHIHUAHUA

Alberto Federico Terrazas Seyffert
Presidente de Consejo

Rodolfo Julio Castello Zetina
Director de Campus

REGIÓN CIUDAD DE MÉXICO

Ernesto Torres Cantú
Presidente de Consejo

Abella Yunes Rashid
VP de Campus Región Ciudad de México

Verónica Pedrero Padilla
Director de Campus Estado de México

Karla Jeanire Vargas Díaz
Director de Campus Santa Fe

CAMPUS CIUDAD JUÁREZ

Jorge Luis Contreras Fornelli
Presidente de Consejo

Judith Marcela Soto Moreno
Director de Campus

CAMPUS CIUDAD OBREGÓN

José Gerardo Robinson Bours Castelo
Presidente de Consejo

Baltazar Ernesto Alvarado Zamora
Director de Campus

CAMPUS COLIMA

Emilio Brun Solórzano
Presidente de Consejo

Gullermina Díaz Gómez
Director de Preparatoria

CAMPUS CUERNAVACA

Jens Hagedorn Hermann
Presidente de Consejo

José Antonio Moya Peredo
Director de Campus

CAMPUS GUADALAJARA

María Isabel Lazo Corvera
Presidente de Consejo

Claudia Margarita Félix Sandoval
VP de Campus Región Occidente

CAMPUS HIDALGO

Romualdo Tellería Beltrán
Presidente de Consejo

Octavio Díaz Barriga Guizar
Director de Campus

CAMPUS IRAPUATO

Salvador Cayón Ceballos
Presidente de Consejo

Marcela de Fátima Beltrán Russell
Director de Campus

CAMPUS LAGUNA

Alberto Francisco Allegre Del Cueto
Presidente de Consejo

Eduardo Javier Arrambide Leal
Director de Campus

Consejos y directivos de los campus

CAMPUS LEÓN

Mario Orozco Arena
Presidente de Consejo

Juan Carlos Arreola Rivas
Director de Campus

CAMPUS MORELIA

Eduardo Ramírez Díaz
Presidente de Consejo

Gregory Jesus Coffie Randall
Director de Campus

REGIÓN MONTERREY

Mario Adrián Flores Castro
VP de Campus Región Monterrey

CAMPUS PUEBLA

Ángel Fernández Carbajal
Presidente de Consejo

Jorge Francisco Rocha Orozco
Director de Campus

CAMPUS QUERÉTARO

Alfonso Vega González
Presidente de Consejo

Pascual Alcocer Alcocer
VP de Campus Región Centro Sur

CAMPUS SALTILLO

Juan Carlos López Villarreal
Presidente de Consejo

Adrián Fernando González Zambrano
Director de Campus

CAMPUS SINALOA

Jorge Samuel Ritz Habermann
Presidente de Consejo

David Huett Richard
Director de Campus

CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

Miguel Hidalgo Olvera
Presidente de Consejo

Marco Edgar Vargas Herrada
Director de Campus

CAMPUS SONORA NORTE (HERMOSILLO)

Jorge Horacio Mazón Rubio
Presidente de Consejo

Agustín Mateo Arredondo Corrales
Director de Campus

CAMPUS TAMPICO

Rafael Gerardo González Acuña
Presidente de Consejo

Oscar Alfonso Flores Cano
Director de Campus

CAMPUS TOLUCA

Carlos Alejandro Monroy Carrillo
Presidente de Consejo

Claudia Gallegos Cesaretti
Director de Campus

REGIÓN PREPATEC Y DESARROLLO REGIONAL

Eric Pascual Jiménez
Vicepresidente de PrepaTec y Desarrollo Regional

Consejos y directivos de las Escuelas Nacionales

ESCUELA DE ARQUITECTURA, ARTE Y DISEÑO

Gilberto Leonardo Rodríguez Martínez
Presidente de Consejo

Roberto Iñiguez Flores
Decano Nacional

ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y GOBIERNO

Gabriel Sod Hoffs
Presidente de Consejo

Alejandro Alfonso Poiré Romero
Decano Nacional

ESCUELA DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

Carmen Junco de la Vega González
Presidente de Consejo

Judith Aurora Ruíz Godoy Rivera
Decano Nacional

ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

Leopoldo Cedillo Villarreal
Presidente de Consejo

Manuel Indalecio Zertuche Guerra
Decano Nacional

ESCUELA DE NEGOCIOS

Carlos Vicente Salazar Lomelín
Presidente de Consejo

María Elena Vazquez Lira
Decano Nacional

Horacio Arredondo Villalba
Decano EGADE Business School

ESCUELA DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

Tomás Milmo Santos
Presidente de Consejo de TecSalud

Jorge Eugenio Valdez García
Decano Nacional

Consejos Consultivos y Subcomités

CONSEJO DEL INSTITUTO DE EMPRENDIMIENTO EUGENIO GARZA LAGÜERA

Rogelio de los Santos Calderón (Presidente)

SUBCOMITÉ DE PATRIMONIO FINANCIERO

Francisco Javier Fernández Carbajal (Presidente)

SUBCOMITÉ DE PATRIMONIO INMOBILIARIO

Francisco Xavier Toussaint Elosúa (Presidente)

Anexos

Para nuestra Institución, este año fue de evolución. Los aprendizajes que tuvimos en el último par de años se han aplicado en lo que hacemos día a día y se pueden ver reflejados en las acciones que realizamos y los logros que tuvimos en este periodo.



Anexos

Anexos

Conglomerado de siglas

AACSB	Association to Advance Collegiate Schools of Business	APRU	Association of Pacific Rim Universities
AAHCI	Alliance of Academic Health Centers International	ARWU	Academic Ranking of World Universities
AAHCI LAC	AAHCI Latin America & the Caribbean	ASCO	American Society of Clinical Oncology
ABET	Accreditation Board for Engineering and Technology	ASU+GSV Summit	Arizona State University and Global Silicon Valley Summit
ACEJMC	Association for Education in Journalism and Mass Communication	AWS	Amazon Web Services
AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo	BGA	Business Graduates Association
Ago-Dic 2022	Semestre que comprende de agosto a diciembre de 2022	BID	Banco Interamericano para el Desarrollo
AMBA	Association of MBAs	CAABI	Centro Académico de Atención en Bienestar Integral
AMIC	Asociación Mexicana de Investigadores de la Comunicación	CADIs	Cursos de Actualización en la Disciplina
ANHP	Asociación Nacional de Hospitales Privados	CDC	Centro de Competencias Tecmilenio
APAIE	Asia-Pacific Association for International Education	CEDDIE	Centro de Desarrollo Docente e Innovación Educativa
		CEP	Corporate Engagement Program
		CID	Congreso de Investigación y Desarrollo
		CIIE	Congreso Internacional de Innovación Educativa

COFECE	Comisión Federal de Competencia Económica	EHE	Escuela de Humanidades y Educación
Colaboradores	Personas que prestan servicios al Tecnológico de Monterrey a cambio de una retribución	EIC	Escuela de Ingeniería y Ciencias
COMECyT	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	EMCS	Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	EN	Escuela de Negocios
CONADEIP	Comisión Nacional Deportiva Estudiantil de Instituciones Privadas	ENARM	Examen Nacional de Aspirantes a Residencias Médicas
COPAES	Consejo para la Acreditación de la Educación Superior	EQUAA	Education Quality Accreditation Agency
CPD	Círculo de Profesores Destacados	EQUIS	European Quality Improvement System
CV	Curriculum Vitae	ESFA	EGADE Search Fund Acceleration
D&I	Diversidad e Inclusión	Estudiantes Internacionales	Estudiantes con nacionalidad distinta a la mexicana
EAAD	Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño	Estudiantes Sobresalientes	"Estudiante sobresaliente* es aquel con promedio de Preparatoria ≥ 90 y un perfil extra académico destacado (evaluado a través de CV y ensayo)."
ECO A	Encuesta de Opinión de Alumnos	EXATEC	Egresados del Tec de Monterrey en nivel Profesional y Posgrado
ECSG	Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno	FAO	Organización de las Naciones para la Alimentación y la Agricultura
EGADE	Escuela de Graduados en Administración y Dirección de Empresas	FEMSA	Fomento Económico Mexicano S.AB. de C.V.
EGS Global Leadership	Eugenio Garza Sada Global Leadership	FILS	Foro Internacional de Liderazgo en Salud
EGTP	Escuela de Gobierno y Transformación Pública		

FIMPES	Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior	INFONAVIT	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores
FIRST	For Inspiration and Recognition of Science and Technology	INS	International Neuropsychological Society
FISU	Federación Internacional de Deportes Universitarios	LATAM	Latinoamérica
Foráneos	Estudiantes que residen en un estado o ciudad fuera del lugar en donde estudian	LGBTQ+	Lesbiana, Gay, Bisexual, Transexual, Queer y más
FUNSALUD	Fundación Mexicana para la Salud	Líderes del Mañana	Estudiantes pertenecientes al Programa Líderes del Mañana
GEDC	Global Engineering Deans Council	LIFE	Liderazgo y Formación Estudiantil
GSL	Global Shared Learning	MDP	Millones de pesos
Hospital San José	Hospital de TecSalud	Modelo de Universidad Positiva	modelo bajo el que opera Tecmilenio
Hospital Zambrano Hellion	Hospital de TecSalud	NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration
IACEE	International Association for Continuing Engineering Education	NPS	Net Promoter Score
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers	OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico
IFE	Institute for the Future of Education	ODS	Objetivos de Desarrollo Sustentable
IFEM	Insituto de Familias Empresariales	ONEFA	Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano
IGEM	International Genetically Engineered Machine	ONU	Organización de las Naciones Unidas
		Posgrado	Nivel educativo posterior a una licenciatura

pp	Puntos porcentuales	SEMESP Brasil	Sindicato das Entidades Mantenedoras de Estabelecimentos de Ensino Superior No Estado de Sao Paulo
PrepaTec	Preparatoria del Tec de Monterrey	SIUM	Metropolitan Urban Information System
Primera Generación con Estudios Profesionales	Estudiantes que son los primeros en su familia en acceder a educación superior	SNI	Sistema Nacional de Investigadores
Profesional	Nivel de educación superior (licenciaturas)	STEAM	Science, Techonology, Engineering, Art and Mathematics
Profesores sobresalientes	Profesores con una alta calificación en la Evaluación de Estudiantes	SUTD	Singapore University of Technology and Design
Programa Líderes del Mañana	Programa de apoyo educativo del 100% a jóvenes brillantes que requieren de apoyo financiero	SWRI	Southwest Research Institute
Pyme	Pequeñas y Medianas Empresas	Tec21	Modelo educativo del Tec de Monterrey
Ranking QS	QS World University Ranking	Tec de Monterrey	La universidad
RECLA	Red de Educación Continua para Latinoamérica y Europa	Tecmilenio	Universidad TecMilenio
RISE	Real Impact on Society and Enviroment	Tecnológico de Monterrey	Sistema universitario multicampus privado y sin fines de lucro
RNP	Reunión Nacional de Profesores	TecSalud	Sistema de Salud del Tecnológico de Monterrey
SACSCOC	Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges	TI	Tecnologías de la Información
Scopus	Base de datos bibliográfica	TIFF	Toronto International Film Festival
SDGs	Sustainable Development Goals	U21	Universitas 21
		U40	Soluciones Incompany
		U4P	University for People

UAM	Universidad Autónoma de Madrid
UCLA	Universidad de California en Los Ángeles
UDA	Universidad del Azuay
UGC 2022 Virtual Gathering	University Global Coalition 2022 Virtual Gathering
UIPES	Unidades de Inteligencia Patrimonial y Económica Estatales
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNICON	Consortium for University-Based Executive Education
UNIDO	Declaración Global de Emprendimiento de la Organización para el Desarrollo Industrial de las Naciones Unidas
VR	Virtual Reality
WUN	The Worldwide Universities Network
WWCC	Women Who Conquer Cancer