

Estos son los avances e innovaciones del Tec en este, su año 79



Desde su fundación el 6 de septiembre de 1943, el [Tec de Monterrey](#) ha tenido **innovaciones educativas**, en el que en su último año ha sumado algunas más.

Del 2021 al 2022, el Tec vivió avances en **educación**, como el uso de **metaversos**, transferencia de **tecnologías**, nuevas **alianzas** y la creación de **institutos especializados**, entre otros.

“*??Nos distingue la **excelencia académica**, la **innovación educativa**, el **emprendimiento**, la **visión global** y la **vinculación con el sector empresarial**”, señaló [David Garza](#), rector y presidente ejecutivo del Tec.*

En **CONECTA**, enlistamos los avances e innovaciones que se han concretado en el Tec de Monterrey en los últimos 365 días.

El Tec configura experiencias con tecnología, adentrándose a la configuración de un metaverso educativo
width="900" loading="lazy">

Entran al mundo de los metaversos

El Tec dio su [primera clase completa en el metaverso](#) durante este año, usando una herramienta llamada **Tec Virtual Campus**, el cual simula un campus del Tec en un espacio virtual y donde los

alumnos pueden convivir, tener prácticas y llevar clase virtualmente.

De igual manera, el Tec abrió sus puertas durante el [Open Day del Tec Virtual Campus](#) con tours guiados y un rally de experiencias en las que participaron 54 profesores que conocieron este espacio virtual.

También algunas de las clases del Tec incluyeron la **realidad virtual** a sus experiencias educativas con viajes a ciudades como Atenas y Pompeya, entre otras.

Metaverso width="1366" loading="lazy">

Se integra Tec al consejo de acreditadora SACSCOC

El Tec fue invitado a los **consejos rectores** de varias organizaciones, como [la acreditadora Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges \(SACSCOC\)](#)

Esta organización es la encargada de la acreditación de **universidades del sur de Estados Unidos** y algunas de manera internacional, siendo el Tec una de las 7 universidades extranjeras.

El Tec y su rector David Garza fueron invitados a una selección de 77 representantes dentro del consejo directivo o *Board of Trustees*, siendo, además, la única universidad extranjera en dicho consejo

El "Profesor Holograma" se vuelve internacional

El Tec anunció que su proyecto conocido como "**Profesor Holograma**" en el que un profesor puede dar clase frente a diversos grupos en diferentes locaciones al mismo tiempo usando tecnología holográfica, sería compartido de manera internacional.

En un [convenio de colaboración](#) entre el Tec y la [Universidad Tecnológica de Delft](#) en Países Bajos, se realizará una transferencia del modelo tecnológico, pero además, el esquema pedagógico y operativo de la iniciativa con dicha universidad.

El sistema permite transmitir una imagen de tamaño real de los profesores. width="900" loading="lazy">

Invitado a Comité Ejecutivo *Universitas 21*

De igual manera el Tec fue invitado a ser miembro del [Comité Ejecutivo Universitas 21](#), una red de 28 universidades líderes de 18 países de América, Europa, Asia, Oceanía y África, como la USingapore, UEdinburg, UQueensland, entre otras.

Estas instituciones educativas se caracterizan por la **investigación intensiva**, la **innovación en educación** y **movilidad estudiantil**.

Crean nuevos institutos para la sociedad

Este último año, el Tec de Monterrey realizó el lanzamiento del [Institute for Obesity Research](#), **nuevo instituto de investigación** para abordar soluciones a la problemática de la **obesidad** en México y Latinoamérica.

También durante el 2022 se puso en marcha el [Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing](#), con la que busca trabajar en mejorar procesos industriales y la creación de materiales de manera más sustentable y eficiente.

Reducción de CO2 en el ambiente y materiales no solo biodegradables, sino beneficiosos para el ambiente son algunos de los proyectos que ya se trabajan desde esta iniciativa.

“(Los institutos) vienen a complementar la investigación que se está realizando en las escuelas; con un enfoque multidisciplinar esperamos tener un impacto importante en los próximos años”, dijo David Garza, rector y presidente ejecutivo del Tec.

Avanzan en terapias con CBD

[Tec Salud](#), el sistema de salud del Tec, realizó una colaboración con la firma canadiense Cardiol Therapeutics para llevar a cabo el primer estudio del uso de [CBD en pacientes con COVID-19](#) y con problemas cardiovasculares.

Este estudio es el **primero en su tipo aprobado en México** que busca usar un **compuesto CBD de la planta de cannabis** con propiedades antiinflamatorias, pero a diferencia del Tetrahidrocannabinol (THC) **no tiene efectos psicoactivos**.

Descifrando el genoma mexicano

De igual manera, TecSalud lanzó la [iniciativa oriGen](#), un estudio para descifrar el **genoma mexicano**, así como los componentes genéticos de las enfermedades más comunes en el país.

Este proyecto busca la secuenciación del **ADN de 100 mil mexicanos** para buscar soluciones reales a problemas de salud en México en el que el Tec trabajará en conjunto con el **Instituto Nacional de Medicina Genómica INMEGEN**.



width="900" loading="lazy">

Grupo contra el COVID persistente

El Tec lanzó una convocatoria para formar un [grupo de apoyo nacional](#) para personas que tuvieron COVID-19 y que presentan secuelas del llamado **síndrome post COVID o Long COVID**.

Este consta de un foro gratuito y de servicio al público con el que se busca recopilar datos que ayuden a encontrar soluciones a padecimientos de los pacientes con esta afección.

Mantiene posición #1 en ranking THE

En el 2022 el [Tec de Monterrey](#) se mantuvo como la universidad número 1 de México y dentro de las 5 principales de Latinoamérica en el ranking de la región de [Times Higher Education \(THE\)](#).

Según [Times Higher Education Latin America University Rankings 2022](#), el Tec aparece en el lugar 5 de Latinoamérica, tras universidades de Chile y Brasil.

Este es el quinto año consecutivo que el Tec está ubicado dentro de las principales 5 universidades de la región en esta lista.

En **México** el Tec se mantuvo en **primer lugar** entre 26 universidades mexicanas evaluadas, 3 más que el año pasado.

El Tec está en el Top 5 de Latinoamérica. width="900" loading="lazy">

Tec, número 1 en acciones climáticas

El [Tec de Monterrey](#) fue reconocida como la universidad número uno en Latinoamérica y por tercer año consecutivo en México por sus acciones climáticas.

El Tec destaca en el compromiso 13 de los [Objetivos de Desarrollo Sostenible \(ODS\)](#), de la agenda 2030 de la ONU, según el [Times Higher Education \(THE\) Impact Ranking](#)

El Tec pasó del quinto lugar **al primer lugar en América Latina** y mantuvo su liderazgo en México al aumentar 10.7 puntos porcentuales y se colocó como la universidad número 51 de 674 a nivel global.

De igual manera, en octubre de 2021, el Tec de Monterrey participó en la [iniciativa Race to Zero](#) junto con la embajada británica en México así como World Wildlife Fund y otros organismos.

En esta iniciativa se busca generar alianzas entre gobiernos, sector privado y universidades para generar acciones en contra del calentamiento global y a favor de la sustentabilidad.

Asimismo, una delegación del Tec participó en la [Cumbre de Cambio Climático](#), en Glasgow, Escocia, donde presentó los trabajos que la institución **hace por el medio ambiente**.

Tec primero en acciones a favor del clima según ranking THE width="900" loading="lazy">

Lanzan Centro de Empresas Conscientes con líder mundial

Durante septiembre de 2021 el Tec lanzó su nuevo Centro de Empresas Conscientes (CEC) el cual estará dirigido por [Raj Sisodia](#), líder del movimiento mundial del capitalismo consciente.

Raj se unió como *Distinguished University Professor of Conscious Enterprise* en el CEC, dentro de [EGADE Business School](#) y la **Escuela de Negocios** del Tec.

Este centro busca desarrollar una nueva conciencia en líderes, empresas y organizaciones que contribuyen al florecimiento humano.

Yale reconoce a PrepaTec por programa de cuidado emocional

El Centro de Inteligencia Emocional de Yale reconoció a [PrepaTec](#), la preparatoria del Tec de Monterrey, con la excelencia en la comunicación e implementación del [modelo RULER](#) durante la contingencia de COVID-19.

RULER es un programa para el aprendizaje social y emocional que busca la enseñanza de principios para el entendimiento y manejo de emociones.

El modelo desarrollado en el [Centro de Inteligencia Emocional de Yale](#) por el [Dr. Marc Brackett](#), se aplica a manera de acompañamiento para comprender el valor de las emociones y desarrollar habilidades de la inteligencia emocional en PrepaTec.

LEE MÁS: