

# Así ha avanzado en un año instituto del Tec en la mejora de educación



Un **laboratorio viviente** para hacer investigación con alumnos y profesores, una **base de datos global**, así como **espacios para promover la innovación educativa**, son algunas de las iniciativas que impulsa el **Institute for the Future of Education** del [Tecnológico de Monterrey](#).

Así lo indicó José Escamilla, director del instituto, durante su conferencia magistral llamada **“Transformando la educación superior y el aprendizaje a lo largo de la vida”**, en el marco del [Congreso Internacional de Innovación Educativa \(CIIE\)](#).

*“Nuestro sueño es **crear este futuro de la educación para mejorar la vida de millones de personas**. Lo hacemos a través de **generar, transferir y diseminar conocimientos sobre innovación educativa** en educación superior y en aprendizaje a lo largo de la vida”, dijo.*

El directivo expuso durante su charla algunas de las iniciativas que se llevan a cabo desde el instituto, y que tienen base principalmente en tres pilares de acción: **investigación, innovación y emprendimiento en la educación**.



width="900" loading="lazy">

## Enfoque en tecnología, neuroeducación y aprendizaje

Escamilla comentó también que el instituto se enfoca en tres áreas del conocimiento que van a impactar el sector de la **educación superior y el aprendizaje a lo largo de la vida**.

*“La primera parte es el **uso de la inteligencia artificial en la ciencia de datos** que cambia la manera como aprendemos; permite personalizar el aprendizaje y entender mejor a nuestros públicos.*

*“Lo segundo es la **neuroeducación**, qué es la aplicación de lo que hemos aprendido en **neurociencia cognitiva** con una aplicación en situaciones de enseñanza-aprendizaje; y el tercero de este es el **aprendizaje a lo largo de la vida**, prepararnos y reinventarnos”, explicó.*

Señaló que han observado también **5 retos para estas áreas de conocimiento**, que son:

- Credenciales alternativas y el futuro del trabajo
- Escalar educación de nivel clase mundial con el uso de tecnología
- Aprendizaje personalizado centrado en el alumno
- Evaluación del aprendizaje
- Retos financieros para las instituciones públicas y privadas



width="900" loading="lazy">

## Iniciativas para innovación en la educación

Como parte de su labor de **diseminar y conectar con otros socios**, así como con profesores, investigadores y organismos de la sociedad civil, el **Institute for the Future of Education** cuenta con iniciativas como el **Observatorio** y el **CIIE**.

*“Hay una efervescencia de gente que está buscando **herramientas y recursos abiertos** para entender la innovación educativa. En el último año **recibimos tres millones de visitantes**, que estuvieron consumiendo recursos en las páginas del **Observatorio**”,* señaló Escamilla.

Además, el directivo anunció que el próximo **CIIE** se llevará a cabo en **enero de 2023**, y abrirá su convocatoria en marzo de 2022.

Otras iniciativas que mencionó son:

### - Laboratorio de investigación

Esta iniciativa cuenta con **dos grupos interdisciplinarios** a los que están adscritos profesores del Tec de distintas disciplinas y de todas las escuelas de la institución.

Actualmente, los grupos trabajan dos temas relacionados a la educación superior: **“Escalando el pensamiento complejo para todos”** y **“Educación STEM interdisciplinaria con orientación social”**.

*“Los grupos tienen el compromiso no solamente de generar investigación relevante, sino que **su trabajo tenga un impacto en la vida de millones de personas**, también, generar propiedad intelectual que sirva para transferir, para generar emprendimientos”,* dijo el directivo.

#### **- Investigación en innovación educativa aplicada**

Escamilla comentó que en este aspecto una de las iniciativas es el programa **NOVUS**, que inició en 2012 y que ahora forma parte del instituto, el cual **en 9 años ha llevado a cabo 869 proyectos** sobre tecnologías educativas.

*“En la última convocatoria los temas relacionados con tecnología que más tuvieron fondeo tienen que ver con **realidad extendida, la realidad virtual y realidad aumentada**, también plataformas web, **robótica en educación** y **laboratorios virtuales y remotos**”,* explicó.

Asimismo, el **Writing Lab**, es una iniciativa que apoya a los profesores del Tec para generar conocimiento haciendo investigación. *“Del 2017 al 2021, nos hemos convertido en la universidad que más publica en innovación educativa dentro de **Scopus**”,* destacó.

Además, hay un proyecto de **Medición de Impacto**, para **evaluar pilotos y otras iniciativas** para el **Modelo Educativo Tec21**; por ejemplo, los laboratorios en la nube.

El **Modelo Tec21** se basa en un aprendizaje basado en retos, con flexibilidad, profesores inspiradores y vivencia estudiantil memorable.

#### **- DataHub / Living Lab**

El directivo destacó iniciativas como el **Data HUB**, el cual busca **vincular a profesores del Tec y docentes de otras instituciones** para que pongan a disposición de investigadores los **datos sobre sus investigaciones** acerca de la educación.

Es un **repositorio abierto** al que además de los miembros del Tec, también pueden **acceder investigadores nacionales e internacionales**.

Escamilla también comentó que **en 2022 se abrirá la primera convocatoria del Living Lab**, un espacio para hacer investigación con alumnos y profesores.

*“Vamos también a hacer que la comunidad en general -no solo del Tec- sino que investigadores del mundo, participen en estos proyectos de investigación. Seguramente primero será de un tema digital, como los **laboratorios virtuales**”,* agregó.



width="900" loading="lazy">

## - Transferencia EdTech

El instituto coorganiza los **Global Edtech Startups Awards Competition**, un premio en América Latina que convoca a **startups que trabajan en el sector educativo**, buscando hacer crecer el ecosistema emprendedor en EdTech.

*“Tenemos una selección de 10 de estas startups en una final que se realiza en el **CIIE**, y donde escogemos a las dos mejores startups para que compitan contra los ganadores de otras regiones del mundo”,* añadió.

El directivo dijo que lo que se busca desde el Tec es **poner en valor a las startups** y ayudar a que puedan conectarse con otros actores dedicados a la educación.

## - Incubadora y aceleradora EdTech

Como parte de la transferencia de tecnología, el instituto también cuenta con **una incubadora y dos aceleradoras** para startups enfocadas en el desarrollo de innovaciones para la educación, señaló Escamilla.

*“El año que viene estaremos lanzando la tercera convocatoria de la aceleradora y la incubadora buscamos que tenga dos generaciones cada año; hace poco cerramos la convocatoria de esta incubadora para 60 proyectos”,* añadió el director del instituto.

Actualmente, el **programa de incubación y de aceleración** se realizan en **modalidad virtual** debido a la pandemia.

**“Nuestro sueño es crear este futuro de la educación para mejorar la vida de millones de personas”.**

#### **- Servicios de Innovación Educativa**

El instituto también ofrece **servicios para organizaciones dedicadas al lifelong learning y universidades**. Según el directivo, el apoyo que brinda la institución a otras universidades es con base en los aprendizajes en la **transformación del modelo educativo del Tec**.

*“Son servicios que los ayudan a hacer su **planeación estratégica**, a **diseñar su modelo educativo**, a **cambiar la investigación, innovación y el emprendimiento** para conectarlo a la educación, y a transformarse en los **procesos administrativos y de liderazgo**”,* explicó el director.

#### **- TPrize**

El **TPrize** es un premio que el Tec lanza en conjunto con la [Universidad de los Andes de Colombia](#) y del que su convocatoria recibió 204 aplicaciones de 34 países para el Reto 2021.

*“Lo que buscamos es esta transformación en **América Latina** que es la región del mundo con la brecha de habilidades más grande para el trabajo”.*

Es una convocatoria abierta donde **anualmente se propone un tema a solucionar**, con salidas a los estudiantes, los profesores y las instituciones educativas.



width="1920" loading="lazy">

## Colaboraciones para innovar la educación

Durante su conferencia magistral, el directivo habló sobre colaboraciones que el Institute for the Future of Education ha entablado con diferentes actores como **Coursera**, **edX**, el **Banco Interamericano de Desarrollo** y redes universitarias como la **RIE 360**.

*“Son muchos equipos y muchos socios con los que hemos colaborado este año, para hacer proyectos e iniciativas. Hay iniciativas de la sociedad civil, fundaciones, universidades, organismos multilaterales, grupos y redes de trabajo”, comentó.*

En particular destacó el proyecto que se lleva a cabo en conjunto con el [Gobierno de Cantabria](#), la [Universidad de Cantabria](#) y la [Fundación Comillas](#), para hacer un **Hub de innovación educativa** del Institute for the Future of Education en ese lugar.

*“Estamos buscando hacer **un hub alrededor del aprendizaje digital**, donde tenemos un laboratorio de tecnología educativa y un grupo de investigadores trabajando en conjunto con nuestros socios allá”, agregó.*

*"Hago la invitación para buscar **cómo podemos transformar la educación**, para hacerla **más interactiva, más incluyente, más personalizada** y aprovechar todos los recursos que tenemos para impactar de manera positiva la vida de millones de estudiantes", finalizó.*

## La octava edición del CIE del Tec de Monterrey

Esta es la **octava edición** del [Congreso Internacional de Innovación Educativa](#) del Tec de Monterrey.

Este evento se realiza de manera **anual** y por esta ocasión de **manera híbrida** durante 4 días del **13 al 16 de diciembre** de 2021.

*"(El **CIIE**) se ha consolidado como un **destacado espacio** para el **encuentro de profesionales** de distintas latitudes (...) Involucramos a todos y todas quienes tienen la **corresponsabilidad** de crear el futuro de la educación",* dijo José Escamilla, director del Institute for the Future of Education del Tec

En esta edición participan más de **5 mil asistentes** con la oportunidad de escuchar charlas y conferencias magistrales sobre **educación**.

**SIGUE LA COBERTURA DEL CIIE:**

**LEE TAMBIÉN:**