

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

**URL:** <https://elporvenir.mx/joven/as-ha-avanzado-en-un-ao-el-tec-en-la-mejora-de-educacin/338824>

**Autor:** Redacción

Investigación, innovación y emprendimiento en la educación son los 3 pilares de las iniciativas del Institute for the Future of Education.

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.

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

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.

- 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.

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 CIIE 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.