

# INNOVACIÓN DOCENTE

## BOLETÍN Y LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA

COORDINACIÓN INNOVACIÓN ACADÉMICA



### IMPACTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LA EDUCACIÓN Y SUS POSIBILIDADES FUTURAS.

Lo que hace años podría haber parecido ciencia ficción, hoy es una realidad completamente aplicable a proyectos e instituciones de todo tipo gracias a la Inteligencia Artificial (IA).

La inteligencia artificial en la educación ofrece numerosas posibilidades para agregar más valor a los estudiantes, facilitar el proceso enseñanza-aprendizaje y mejorar el posicionamiento de las instituciones educativas.

Lejos de ser una innovación ajena a las instituciones educativas, la IA tiene el poder de transformar profundamente la educación, según lo afirma la UNESCO.

Verás, de acuerdo con la organización, esta innovación disruptiva puede reducir las dificultades de acceso al aprendizaje, automatizar los procesos de gestión y optimizar los métodos de enseñanza que permiten mejorar los resultados en el aprendizaje.

De esta manera, implementar la Inteligencia Artificial en la educación hará que más personas se beneficien de los programas educativos.

Además, reducirá las tareas repetitivas de los docentes y estimulará la formación personalizada, mientras le da más relevancia al aprendizaje colaborativo.

[Leer más](#)

### MÁS CONTENIDOS

¿Cómo aplicar Inteligencia Artificial en educación?

Los avances de la Inteligencia Artificial en la Educación

Artificial Intelligence and Life in 2030

Retos y Oportunidades de la Educación Superior post-pandemia

Sección Tecnología

YouTube presentó Mi Aula, una plataforma para apoyar el aprendizaje en línea

IA: 4 Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Educación

Biblioteca Digital

Sección Noticias

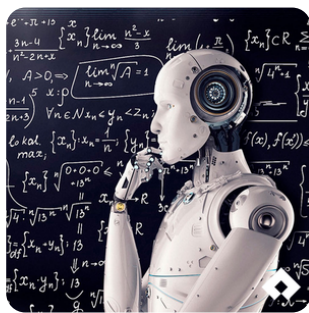
## ¿CÓMO APLICAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EDUCACIÓN?

La pandemia por COVID-19 ha provocado cambios educativos sustanciales entre ellos la migración a ecosistemas virtuales de aprendizaje. La IA puede ser un auxiliar pedagógico perfecto. Imagínate que te ayude respondiendo dudas en tiempo real de cada estudiante teniendo la certeza de que el alumno está siendo orientado correctamente, y tu puedas aprovechar ese tiempo para capacitarte en algún tema de tu interés, profundizar en el desarrollo de tu clase, realizar investigación, construir secuencias didácticas, etc.



[Leer más](#)

## LOS AVANCES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN

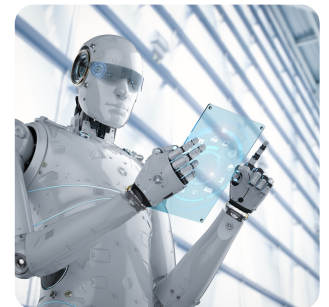


La IA forma parte de nuestra vida cotidiana. La encontramos en casi todos nuestros dispositivos. Desde el teléfono móvil hasta la televisión y el refrigerador, que podemos controlar desde una sencilla aplicación. En el sector educativo, la UNESCO ha concluido que es necesaria la implantación de la inteligencia artificial. Su aplicación, aunque ya está siendo efectiva, precisa de una modernización que nos puede suponer una década más.

[Leer más](#)

## IA: 4 APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN

EsThinkster Math utiliza la inteligencia artificial y el aprendizaje automático para seguir los pasos que los estudiantes toman al resolver problemas matemáticos. Los estudiantes resuelven problemas en la aplicación y producen informes de progreso detallados que especifican su comprensión de las diferentes habilidades evaluadas. Thinkster Math compara a los estudiantes con tutores de matemáticas on line que personalizan sus programas de aprendizaje en función de las fortalezas y debilidades de los estudiantes.



[Leer más](#)

## RETOS Y OPORTUNIDADES DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR POST-PANDEMIA

Expertos de distintas universidades junto con el Tecnológico de Monterrey compartieron sus experiencias y resultados acerca del futuro de la educación en el panel online "La educación superior post pandemia: Retos y oportunidades."

[Leer más](#)



## SECCIÓN TECNOLOGÍA



### SMAX TEGMARK: “LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PUEDE SER LO MEJOR QUE HAYA SUCEDIDO NUNCA, O LO PEOR”

Un interesante artículo para reflexionar como docentes. La inteligencia artificial es un hecho y se está desarrollando vertiginosamente. Max Tegmark, físico y cosmólogo sueco, en el Foro Telos 2020 nos dice que pensar que no puede existir nada ni nadie más inteligente que el ser humano es un tremendo error. La inteligencia consiste en procesar información, donde poco importa que la procesen los átomos de carbono en las neuronas del cerebro o los átomos de silicio de los ordenadores.

[Leer más](#)

### YOUTUBE PRESENTÓ "MI AULA2", UNA PLATAFORMA PARA APOYAR EL APRENDIZAJE EN LÍNEA

En el último año, la educación en línea se convirtió en un elemento cotidiano. Por ello, diversas tecnológicas pusieron a disposición herramientas digitales para facilitar este proceso y Google, una de las más relevantes gracias a la suite Classroom, anunció una nueva forma de apoyar a estudiantes y maestros de nivel secundaria y medio superior en YouTube. Se trata de Mi Aula , una iniciativa de la red social en conjunto con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación y la Cultura (UNESCO).

[Leer más](#)



### UNA PIEL DIGITAL QUE REPRODUCE EL SENTIDO DEL TACTO

Investigadores de la Universidad de Cornell han creado un sensor de fibra óptica que consigue formar un tejido estirable que reacciona como si perteneciera a un organismo vivo

[Leer más](#)

### ¿LAS MÁQUINAS DECIDIRÁN POR NOSOTROS? ASÍ VIVIREMOS GRACIAS A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El pionero de la informática Alan Turing ya creía en 1951 que algún día sería posible programar una máquina que respondiera preguntas de tal forma que resultara imposible saber si esas respuestas eran humanas o no. Hoy, la inteligencia artificial (IA) le da la razón. Y, aunque le queda un largo desarrollo, esta herramienta ya nos ayuda a elegir la ropa que compramos, las series que vemos, la ruta que seguimos o dónde comemos.

[Leer más](#)



# BIBLIOTECA DIGITAL

Espacio con links a libros digitales seleccionados en referencia a la Innovación Educativa y Docente y la Enseñanza de la Ingeniería, que se pueden bajar de forma gratuita.



**Modelo para el proceso de enseñanza-aprendizaje de la asignatura estadística en estudiantes de ingeniería**

[Ir al link](#)



**15 Libros de Ingeniería Ambiental Gratis**

Ha sido un gran reto para el ser humano mantener una convivencia armoniosa con su entorno natural cuando existe un esfuerzo para mantener el desarrollo sustentable y eso es precisamente lo que encontrarás en nuestros libros de ingeniería ambiental.

[Ir al link](#)



**REPORTE DE INNOVACION EDUCATIVA 2020**

El reto de mantener la continuidad académica frente a una situación de crisis que se ha alargado por meses debido al COVID-19, obligó a las instituciones educativas de todos los niveles a reinventarse para adaptarse a la nueva realidad. En este contexto, el Tecnológico de Monterrey demostró una vez más su vocación innovadora y su capacidad para enfrentar grandes retos publicando la tercera edición de su Reporte de Innovación Educativa. Conoce el estado actual de la innovación en el Tecnológico de Monterrey, sus avances de adopción e incorporación de prácticas educativas innovadoras en el proceso de enseñanza-aprendizaje en nuestra institución.

[Ir al link](#)

## NOTICIAS

### Mini-cerebros 3D nos acercan a la regeneración cerebral

Científicos de la Universidad Northwestern, la Universidad de Illinois en Chicago y el Shirley Ryan AbilityLab han creado una tecnología que podría acercarnos al sueño de la regeneración cerebral. Combina cultivos neuronales humanos con sistemas bioelectrónicos tridimensionales para crear mini-cerebros, en un enfoque que con una futura incorporación de células madre humanas podría desarrollar alternativas para «reparar» por completo un cerebro dañado.

[Leer más](#)

### PROFESIONES DEL FUTURO DONDE NACEN NUEVAS INGENIERIAS

Es muy difícil predecir el futuro. Lo que sucede es que podemos tener una idea aproximada de qué profesiones de futuro serán las más cotizadas dentro de unos pocos años teniendo en cuenta hacia dónde se está moviendo la tecnología y el mundo. Carreras como Ingeniero de circulación o Ingeniero de tráfico automatizado son las nuevas carreras en la Ingeniería

[Leer más](#)

### PARTICIPA DEL CILAC 2021, FORO ABIERTO DE CIENCIAS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Considerado como el hub regional de la ciencia, la tecnología y la innovación, es una plataforma para debatir sobre políticas eficaces con la meta de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030. Se trata de un evento único en su tipo, con más de 3.000 participantes desde su primera edición. Esta nueva edición será una oportunidad para debatir, planificar y monitorear el rol de la ciencia ante la nueva normalidad generada por la COVID-19, en el contexto de los desafíos éticos de la inteligencia artificial, las oportunidades de la economía digital, el derecho a la ciencia y el cambio climático. #cilac2021 se desarrollará de forma virtual, con actividades presenciales desde la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, del 26 al 28 de abril de 2021

[Leer más](#)



**¿RECIBISTE ESTE BOLETÍN Y TE INTERESÓ SU CONTENIDO?**

**SUSCRÍBETE**

**¿TE ES INTERESANTE EL BOLETÍN?**

**COMPÁRTELO**  
**CON UN AMIGO**

Edición: Prof. Dra. Carmen Varela  
Coordinación de Innovación Académica  
Decanato  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Nacional de Asunción



Boletines de Innova-FIUNA  
en el siguiente link:  
<https://bit.ly/3gJxrSX>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE ASUNCIÓN  
**FACULTAD DE  
INGENIERÍA**

**COORDINACION DE  
INNOVACION DOCENTE**

**Derechos de autor**

El boletín se publica bajo Licencia Creative Commons de Atribución 4.0 Internacional, recopilando informaciones de otras fuentes que permiten copiar, distribuir y comunicar públicamente todos sus contenidos, siempre que se haga referencia a la fuente de la información y al autor, indicando que se encuentra bajo la licencia CC 4.0 Internacional. No vulneran los derechos de autor aquellos enlaces a otras páginas cuyo acceso sea absolutamente libre y público, sin restricción alguna si la obra de un autor es pública, de libre acceso en la web originaria, el enlace a la misma es legal y no vulnera el derecho de autor, y puede ser publicada en cualquier web, sin necesidad de consentimiento de los autores de la noticia.

