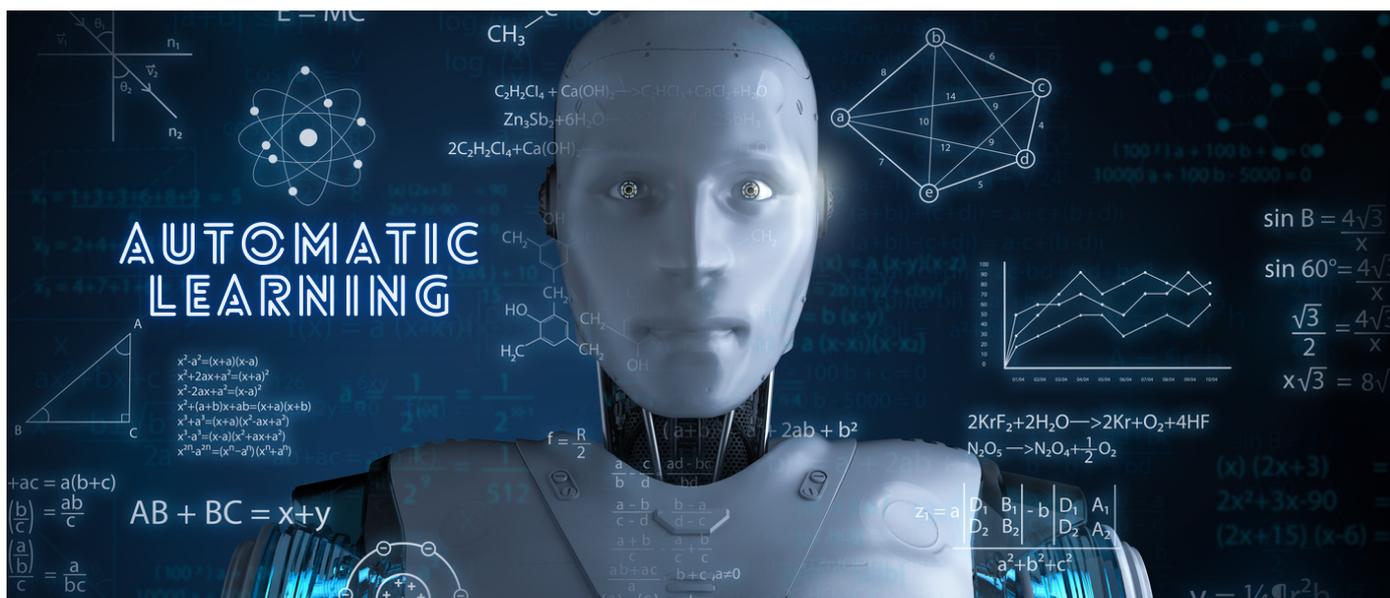


# INNOVACIÓN DOCENTE

## BOLETÍN Y LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA

COORDINACIÓN INNOVACIÓN ACADÉMICA



## QUÉ ES EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y CUÁLES SON SUS APLICACIONES EDUCATIVAS

El aprendizaje automático es una rama de la Inteligencia Artificial que ayuda a que las máquinas imiten el comportamiento humano y aprendan por sí solas. Tiene multitud de aplicaciones en el ámbito educativo. En el ámbito educativo, el aprendizaje automático se emplea de diferentes formas, principalmente relacionadas con ofrecer un aprendizaje más personalizado y ayudando con las evaluaciones y calificaciones de los estudiantes.

"Si una tarea te lleva menos de un segundo de pensamiento, probablemente una máquina pueda hacerla ahora o en un futuro cercano". Esta es la afirmación que hizo hace unos años Andrew Ng, uno de los mayores expertos en Inteligencia Artificial del mundo, sobre las posibilidades de esta tecnología. Y los últimos avances en este campo han demostrado que tenía razón. La clave está en el aprendizaje automático o 'machine learning': la capacidad que tienen las máquinas para 'aprender' e imitar el comportamiento humano, para lo que emplean algoritmos matemáticos.

[Leer más](#)

### MÁS CONTENIDOS

LOS DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA EDUCACIÓN

LA EDUCACIÓN EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CLAVES DEL APRENDIZAJE CON LA IA

CÓMO APLICAR EL MACHINE LEARNING A LA EDUCACIÓN

DIFERENCIAS ENTRE DEEP LEARNING Y MACHINE LEARNING

Lecturas Recomendadas

Sección Tecnología

Biblioteca Digital

Recursos Educativos

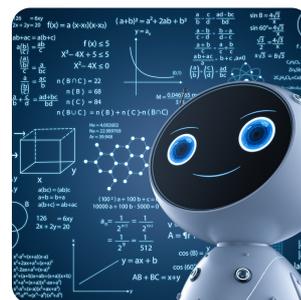
Sección Noticias

## LOS DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA EDUCACIÓN

A medida que la tecnología continúa evolucionando, el aprendizaje automático es cada vez más frecuente en el sistema educativo. Esta forma de inteligencia artificial tiene el potencial de revolucionar el aula y mejorar los resultados de los estudiantes.

Investigaciones recientes han examinado el impacto del aprendizaje automático en los resultados educativos. Los estudios han encontrado que el aprendizaje automático se puede usar para identificar patrones en los datos, que luego se pueden usar para informar a los maestros sobre el progreso y el desarrollo de los estudiantes.

[Leer más](#)



## LA EDUCACIÓN EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CLAVES DEL APRENDIZAJE CON LA IA



A medida que la inteligencia artificial (IA) continúa creciendo, se vuelve cada vez más importante comprender cómo se puede utilizar para mejorar la experiencia de aprendizaje. A continuación, en este post, algunas claves para trabajar el primero de los aspectos mencionados, (aprender con la IA), tanto en el aula como a nivel organizativo. La UNESCO identifica tres áreas que vinculan la IA y la educación: aprender con la IA, aprender sobre la IA y aprender para la IA. Aprender con IA implica utilizar herramientas de IA para personalizar y mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje, mientras que aprender sobre IA implica adquirir conocimientos básicos sobre sus principios y aplicaciones.

[Leer más](#)

## CÓMO APLICAR EL MACHINE LEARNING A LA EDUCACIÓN

Educando mediante machine learning, las máquinas pueden hacer predicciones o tomar decisiones sin ser programadas explícitamente.

En el aprendizaje automático, un sistema informático se entrena en un gran conjunto de datos para identificar patrones, tomar decisiones y mejorar su rendimiento con el tiempo. Esto se hace alimentando el sistema con ejemplos y permitiéndole aprender de los datos. Cuantos más datos tenga el sistema, mejor será para hacer predicciones precisas.

[Leer más](#)



## DIFERENCIAS ENTRE DEEP LEARNING Y MACHINE LEARNING



El deep learning 'aprende' por medio de redes neuronales artificiales, que imitan las habilidades de un cerebro humano. Se trata de un tipo de aprendizaje automático que funciona con redes neuronales para procesar una gran cantidad de datos gráficos. Es un gran avance de la inteligencia artificial pues trasciende las barreras del machine learning (aprendizaje automático). Desde el deep learning se logra procesar una cantidad de datos exorbitantes para la identificación de objetos.

[Leer más](#)

## LECTURAS SUGERIDAS (Clic sobre los títulos para ir al enlace)

- [Aprendizaje inteligente, mucho más que ChatGPT](#)
- [Machine Learning para la mejora de la experiencia con MOOC: el caso de la Universitat Politècnica de València](#)
- [Neuroeducación, neurociencia y aprendizaje automático en la educación del S. XXI \(Educación disruptiva & IA\)](#)

## TECNOLOGÍA

### ALGUNAS PREGUNTAS SOBRE LAS HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

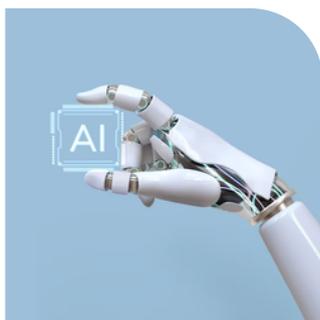
¿Por qué tenemos que regular el uso de la tecnología de inteligencia artificial?

Si bien la mayoría de los sistemas de IA plantearán un riesgo bajo o nulo, algunos de esos sistemas entrañan peligros que deben abordarse para evitar situaciones no deseadas. Por ejemplo, la opacidad de muchos algoritmos puede crear incertidumbre y obstaculizar la aplicación efectiva de la legislación vigente en materia de seguridad y derechos fundamentales.

[Leer más](#)



### INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA: 16 RECURSOS IMPRESCINDIBLES QUE NO SON CHATGPT



Tanto ChatGPT como sus competidores "alucinan". Es uno de los grandes problemas de ChatGPT y sus competidores, pero en NVIDIA creen tener la solución. Cuidado con lo que dices, chatbot. NeMo Guardrails es una capa software que se sitúa entre el usuario y el modelo de IA conversacional o cualquier otra aplicación de IA. Su objetivo es eliminar respuestas erróneas o tóxicas antes de que el modelo pueda ofrecérselas al usuario.

[Leer más](#)

### DICCIONARIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Si quieres aprender los términos y conceptos que giran en torno a la Inteligencia Artificial, este diccionario de IA te ayudará a comprender desde los conceptos básicos hasta los más avanzados en esta materia.

[Leer más](#)



# BIBLIOTECA DIGITAL

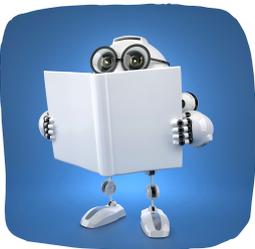
Espacio con links a libros digitales seleccionados en referencia a la Innovación Educativa y Docente y la Enseñanza de la Ingeniería, que se pueden bajar de forma gratuita.



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ÉTICA

A lo largo de los últimos años hemos visto como tomaba forma la cuarta revolución tecnológica, dirigiendo nuestra atención a nuevos conceptos como eran la inteligencia artificial o el "machine learning". El propósito de este trabajo es discernir si todas las ventajas y beneficios que traen estos avances a la sociedad global, vienen con un coste ético mucho mayor del que la sociedad debería estar dispuesta a pagar, o, si por el contrario, ese coste ético no es tan grande.

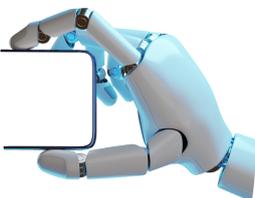
[Ir al link](#)



## 5 MEJORES LIBROS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN PDF GRATIS

En 2023, la Inteligencia Artificial es el campo más candente y demandado; la mayoría de los ingenieros quieren hacer sus carreras en inteligencia artificial, ciencia de datos y análisis de datos. Revisar los mejores y más confiables recursos es la mejor manera de aprender, así que aquí está la lista de los 5 mejores libros de Inteligencia Artificial en PDF gratis.

[Ir al link](#)



## TIPOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Sin duda, la tecnología de la que más se ha estado hablando recientemente ha sido la inteligencia artificial (IA), sobre todo ante la popularización de ChatGPT de la empresa OpenAI. Sin embargo, más allá de sus capacidades sorprendentes y del ruido mediático, corresponde comprender cuál podría ser el impacto que tendrá en el corto y largo plazo, cómo aprovecharla al máximo y cómo estar preparado para su rápida evolución..

[Ir al link](#)

---

# RECURSOS EDUCATIVOS

Espacio con links a recursos digitales que pueden aplicar a la docencia.

[12 charlas TED sobre Inteligencia Artificial y Educación que deberías ver](#)

[Educar con tecnología e Inteligencia Artificial: Descubre 6 plataformas para ello](#)

[Seis "superpoderes" que la inteligencia artificial puede otorgar a los profesores](#)

[7 herramientas de IA que no puedes perderte](#)

## NOTICIAS

### 5 AVANCES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE PROBABLEMENTE VEREMOS EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS

La Inteligencia Artificial avanza hacia modelos de aprendizaje basados en patrones no humanos. Riesgo para los doctores en sus diagnósticos y en los tratamientos si no hacen uso del machine learning. La tecnología cuántica facilitará el diseño de medicamentos y las pruebas de los mismos. Los avances en Inteligencia Artificial aumentan la vulnerabilidad de los sistemas de seguridad

[Leer más](#)

### WEBINAR SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN FIUNA

El sábado 10 de junio 2023 a las 10 hs el Dr Chintan Oza, vía google meet dará una conferencia sobre Inteligencia artificial. Para recibir el link del webinar se pueden inscribir en



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE INGENIERÍA

WEBINAR

# Inteligencia ARTIFICIAL

**Chintan Oza**  
Fundador  
Anantam  
Ecosystems

- Director Regional de Founder Institute in Mumbai
- Voluntario en PMI, IEEE, TEMS, BMA, OneQuantum, Emerging Technologies Forum y Rotary International
- Consejero en Instituciones Académicas y Startups.

La más reciente: en Arnima Energy Solutions (autos eléctricos y cargadores super rápidos)

- Certificación de la Innovation and Technology Commercialization Professional, de Georgia Tech

**SÁBADO 10-06-2023**  
08:30 AM UTC -4 (horario Paraguay  
18:00 hs Bombay, India )

IEEE Advancing Technology for Humanity

Inscripciones:

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>



#### Derechos de autor

El boletín se publica de febrero a diciembre anualmente 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. Todas las imágenes que se utilizan son adquiridas o bajo licencia.

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.

