

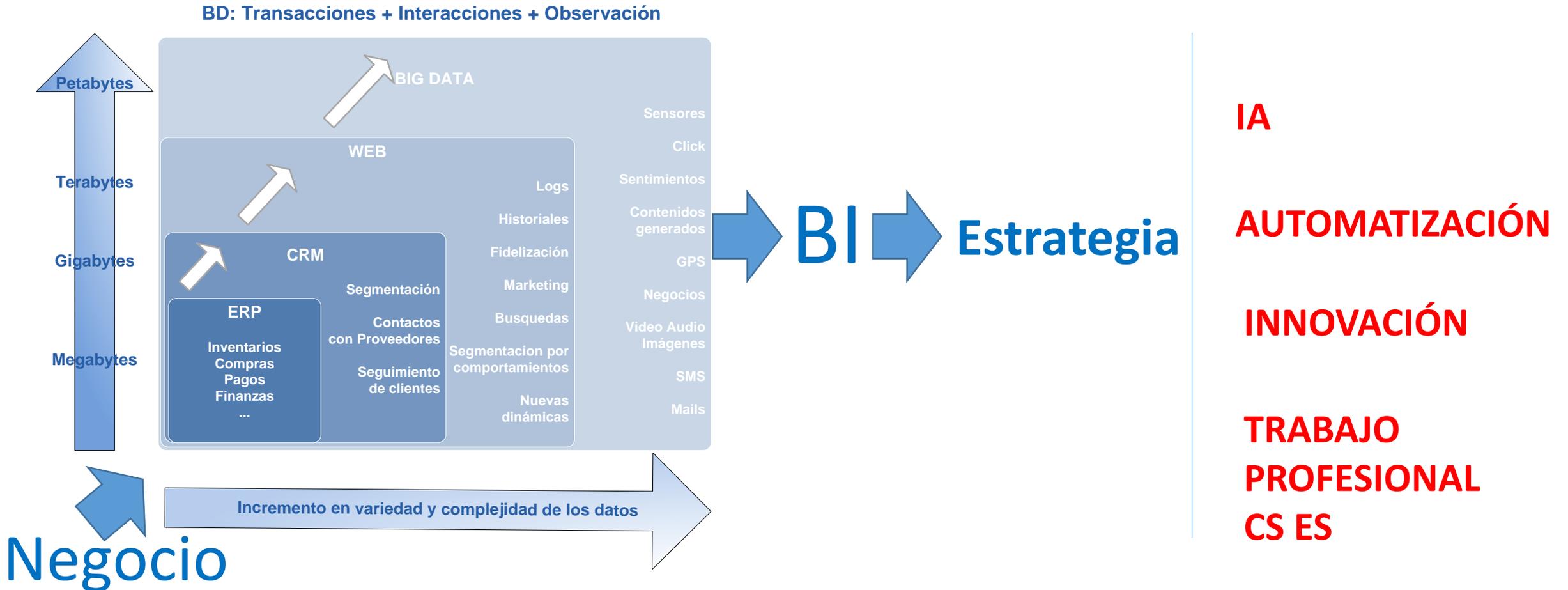
DATOS vs IA GENERATIVA

?

Que opinan si digo que la

IA generativa = B.Datos + Algoritmos + Hardware?

Negocio - Datos – Bases de Datos - Información - BI - Estrategia



Las bases de datos tienen una amplia gama de impactos en los negocios, algunos de los cuales incluyen:

- 1. Almacenamiento eficiente de datos:** Las bases de datos permiten a las empresas almacenar grandes cantidades de información de manera **estructurada y organizada**, lo que facilita el **acceso y la gestión de los datos**.
- 2. Acceso rápido a la información:** Con una base de datos **bien diseñada**, las empresas pueden acceder rápidamente a la información relevante cuando la necesitan, lo que **agiliza los procesos comerciales y la toma de decisiones**.
- 3. Análisis de datos:** Las bases de datos proporcionan una **plataforma para el análisis de datos**, lo que permite a las empresas extraer información valiosa para **comprender mejor sus operaciones, clientes, tendencias del mercado, etc.** Esto puede conducir a una **toma de decisiones más informada y estratégica**.
- 4. Mejora de la eficiencia operativa:** Al **automatizar procesos y gestionar eficientemente los datos**, las bases de datos pueden ayudar a las empresas a mejorar su eficiencia operativa, reducir costos y optimizar recursos.

Las bases de datos tienen una amplia gama de impactos en los negocios, algunos de los cuales incluyen: (Cont.)

5. Soporte a aplicaciones empresariales: Muchas aplicaciones empresariales, como sistemas de gestión de **relaciones con los clientes** (CRM), sistemas de **planificación de recursos empresariales** (ERP) y sistemas de **gestión de inventario**, dependen de bases de datos para **almacenar y gestionar datos críticos para el negocio**.

6. Facilitación de la toma de decisiones: Las bases de datos proporcionan **información en tiempo real y análisis predictivos** que pueden ayudar a los líderes empresariales a tomar decisiones más rápidas y fundamentadas.

7. Seguridad de datos: Las bases de datos ofrecen **herramientas y funcionalidades para garantizar mejorar-la seguridad y la integridad de los datos**, lo que protege la información confidencial y crítica para el negocio contra accesos no autorizados y pérdidas.

8. Mejora en la calidad del servicio al cliente: Al permitir un acceso rápido a la información del cliente y facilitar una comprensión más profunda de las necesidades y preferencias del cliente, las bases de datos pueden ayudar a las empresas a mejorar la calidad del servicio al cliente y la satisfacción del mismo.

En resumen, las bases de datos desempeñan un papel fundamental en

- la gestión y el funcionamiento de los negocios modernos,
- afectando áreas que van desde la eficiencia operativa
- hasta la toma de decisiones estratégicas y la satisfacción del cliente.

QUE RELACION HAY ENTRE

Base Datos e IA generativa?

Las bases de datos juegan un papel fundamental en la IA generativa

al proporcionar el corpus de datos sobre el cual los modelos **pueden aprender** y **generar nuevos contenidos**. Aquí hay algunos impactos específicos de las bases de datos en la IA generativa:

1. Entrenamiento de modelos: Las bases de datos son esenciales para entrenar modelos de IA generativa. Estos modelos, como los GAN (Redes Generativas Adversarias) y los modelos de lenguaje generativo, necesitan grandes conjuntos de datos para **aprender patrones y distribuciones de datos**.

2. Diversidad y calidad de la generación: La calidad y diversidad de los datos en la base de datos tienen un **impacto directo en la calidad y diversidad de la generación de la IA**. Una base de datos rica y variada puede conducir a una generación más creativa y realista por parte de los modelos.

3. Transferencia de estilos y contenidos: Al entrenar modelos de IA generativa en diferentes conjuntos de datos, es posible **transferir estilos y contenidos entre diferentes tipos de datos**. Por ejemplo, un modelo entrenado en imágenes de paisajes puede ser utilizado para generar imágenes de edificios utilizando la misma arquitectura.

Las bases de datos juegan un papel fundamental en la IA generativa al proporcionar el corpus de datos sobre el cual los modelos pueden aprender y generar nuevos contenidos. (Cont)

4. Aprendizaje de características y representaciones: Los modelos de IA generativa aprenden características y representaciones de los datos durante el proceso de entrenamiento. Una base de datos rica y bien etiquetada puede ayudar a los modelos a capturar y aprender características relevantes para la generación de contenido.

5. Personalización y adaptación: Las bases de datos pueden ser utilizadas para personalizar y adaptar modelos de IA generativa a **aplicaciones específicas o dominios de interés**. Por ejemplo, un modelo de IA generativa puede ser entrenado en datos de **conversaciones médicas** para generar **texto médico específico**.

6. Evaluación y mejora de modelos: Las bases de datos también son importantes para la evaluación y mejora de modelos de IA generativa. Al **comparar la salida generada** por los modelos con datos reales en la base de datos, es posible **evaluar la calidad y coherencia de la generación y mejorar los modelos en consecuencia**.

En resumen, **las bases de datos son esenciales para el desarrollo y despliegue de modelos de IA generativa.**

Ud: que opinas si digo que la IA generativa es el resultado de Bases de datos + algoritmos + hardware?

ChatGPT: Tu afirmación es absolutamente correcta.

1. Bases de datos: En el contexto de la IA generativa, las bases de datos proporcionan el **corpus de datos** sobre el cual los modelos pueden **aprender y generar nuevos contenidos**. Estos datos pueden ser imágenes, texto, audio o cualquier otro tipo de información que el modelo esté diseñado para generar. Una **base de datos rica y variada** es fundamental para el entrenamiento de modelos de IA generativa que sean capaces de producir resultados de alta calidad y diversidad.

2. Algoritmos: Los algoritmos son el **corazón de la IA generativa**. Estos algoritmos pueden ser redes neuronales generativas u otros modelos generativos. Los algoritmos de IA generativa aprenden a mapear distribuciones de probabilidad complejas en el espacio de datos y generan nuevas muestras que son coherentes con esas distribuciones. Los algoritmos también son responsables de aprender patrones en los datos de entrenamiento y utilizarlos para generar contenido nuevo y creativo.

3. Hardware: El hardware **proporciona la capacidad computacional** necesaria para entrenar y ejecutar modelos de IA generativa de manera eficiente. Esto incluye procesadores, GPU (Unidades de Procesamiento Gráfico) y TPU (Unidades de Procesamiento Tensorial), así como también la memoria y el almacenamiento adecuados. El uso de hardware especializado y optimizado para cargas de trabajo de IA puede acelerar significativamente el entrenamiento de modelos y mejorar el rendimiento en la generación de contenido.

Ud: que opinas si digo que la IA generativa es el resultado de Bases de datos + algoritmos + hardware?

ChatGPT: Tu afirmación es absolutamente correcta.

La IA generativa, al igual que otros tipos de IA, se basa en una combinación de bases de datos, algoritmos y hardware. Aquí te explico cómo cada uno de estos componentes contribuye al desarrollo y funcionamiento de la IA generativa:

En **resumen, la IA generativa es:**

- el resultado de la combinación de **bases de datos que proporcionan datos de entrenamiento**,
- **algoritmos que aprenden** a generar contenido nuevo y creativo, y
- **hardware que proporciona la capacidad computacional** necesaria para entrenar y ejecutar modelos de manera eficiente.

Cada uno de estos componentes desempeña un papel crucial en el desarrollo y despliegue de sistemas de IA generativa.

CASOS – generados por chatgtp y revisados por la cátedra SIG-GTI

**UD: puedes generar tres estudio de casos de
relación bases de datos con IA generativa en
actividades profesionales en ciencias económicas y
actividades comerciales?**

ChatGPT

¡Por supuesto! Aquí tienes tres estudios de caso que ilustran la relación entre bases de datos y IA generativa en actividades profesionales en ciencias económicas y actividades comerciales:

1. Generación de Escenarios Económicos en una Consultora Financiera

Descripción: Una consultora financiera utiliza IA generativa para generar escenarios económicos hipotéticos y simular su impacto en los mercados financieros y la economía en general.

Uso de la Base de Datos con IA Generativa: La base de datos contiene datos históricos y actuales sobre variables económicas clave, como tasas de interés, inflación, crecimiento del PIB y precios de los activos financieros. Utilizando IA generativa, la consultora puede generar múltiples escenarios económicos futuros basados en diferentes suposiciones y condiciones económicas.

Beneficios: La generación de escenarios económicos con IA generativa permite a la consultora financiera evaluar el riesgo y la incertidumbre en los mercados financieros y tomar decisiones más informadas sobre inversiones, asignación de activos y estrategias de gestión de riesgos.

ChatGPT

2.Actividad Comercial: Diseño de Moda Personalizado en una Casa de Moda

Descripción: Una casa de moda de lujo utiliza IA generativa para diseñar prendas de vestir personalizadas para sus clientes. La base de datos contiene información sobre las preferencias de estilo, las medidas corporales y las tendencias de moda de cada cliente.

Uso de la Base de Datos con IA Generativa: La base de datos se utiliza como entrada para entrenar un modelo de IA generativa, que aprende a generar diseños de prendas de vestir únicos y personalizados. El modelo utiliza datos históricos de diseño, preferencias de los clientes y tendencias de moda para crear nuevas propuestas de diseño.

Beneficios: La combinación de bases de datos y IA generativa permite a la casa de moda ofrecer una experiencia de compra personalizada y exclusiva a sus clientes. Esto aumenta la satisfacción del cliente, impulsa las ventas y fortalece la marca como líder en innovación y personalización en la industria de la moda.

ChatGPT:

3. Generación de Informes Económicos Automatizados en una Agencia de Noticias Financieras

Descripción: Una agencia de noticias financieras utiliza IA generativa para generar informes económicos automatizados que resumen y analizan datos económicos y financieros en tiempo real.

Uso de la Base de Datos con IA Generativa: La base de datos contiene una amplia gama de datos económicos y financieros, como indicadores macroeconómicos, precios de acciones, tipos de cambio y noticias relevantes. Utilizando IA generativa, la agencia puede automatizar la creación de informes económicos que identifican tendencias, analizan eventos importantes y proporcionan insights a sus clientes.

Beneficios: La generación de informes económicos automatizados con IA generativa permite a la agencia de noticias financieras proporcionar información oportuna y relevante a sus clientes, mejorar la eficiencia operativa y mantenerse a la vanguardia en la cobertura de noticias financieras en un entorno de información en constante cambio.

ChatGPT:

4. Generación Automatizada de Informes Financieros en un Despacho de Contadores

Descripción: Un despacho de contadores utiliza IA generativa para automatizar la generación de informes financieros para sus clientes. Estos informes contienen análisis detallados de estados financieros, tendencias económicas y recomendaciones estratégicas.

Uso de la Base de Datos con IA Generativa: La base de datos contiene información financiera histórica y actualizada de los clientes, incluyendo balances, estados de resultados, flujo de efectivo y otros datos relevantes. Utilizando IA generativa, el despacho de contadores desarrolla modelos que analizan los datos financieros de los clientes y generan informes personalizados de manera automatizada.

Beneficios: La generación automatizada de informes financieros con IA generativa permite al despacho de contadores ofrecer un servicio más eficiente y personalizado a sus clientes. Los informes son generados rápidamente y con precisión, lo que libera tiempo para que los contadores se enfoquen en actividades de mayor valor agregado, como el **análisis interpretativo de los resultados financieros** y la **consultoría estratégica**. Además, la generación automatizada reduce el riesgo de errores humanos y garantiza la coherencia y consistencia en los informes entregados a los clientes. Esto aumenta la satisfacción del cliente y fortalece la reputación del despacho de contadores en el sector.

.UBA económicas | posgrado

ENAP Escuela de Negocios y Administración Pública

EXCELENCIA
INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

 **consejo**

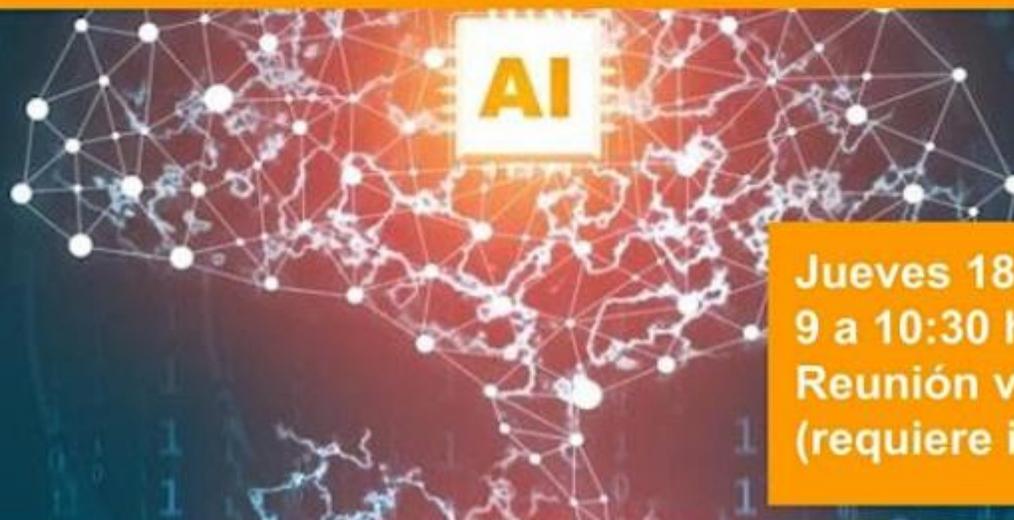
Profesional de Ciencias Económicas
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

ENCUENTRO VIRTUAL

EXPERIENCIAS DE APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

- Agregando valor a las Organizaciones • Mejorando la performance de IT

JORNADA DE INNOVACIÓN



Jueves 18 de Abril

9 a 10:30 hs.

Reunión virtual por YouTube gratuita
(requiere inscripción previa)

<https://www.eventbrite.com.ar/e/experiencias-de-aplicacion-de-inteligencia-artificial-generativa-tickets-871817358187?aff=erelexpmlt>

Recordemos el material de los usos en nuestras profesiones y en las actividades económicas de la clase de LAyT+IA anterior.

Además de ello vemos impactos casi inmediatos de las IA generativas en:

1. Traductores
2. Matemáticos
3. Gestores, contables y auditores
4. Analistas financieros
5. Analistas de noticias, reporteros y periodistas
6. Analistas demoscópicos
7. Secretarios jurídicos y asistentes administrativos
8. Diseñadores de interfaz de usuario e internet
9. Relaciones públicas
10. Ingenieros de blockchain

Como ejemplo los invitamos a ver la serie en youtube “Nuestra Intérprete” donde se refleja perfectamente como la alimentación de las BD va mejorando las traducciones, como es la competencia con el traductor humano, ´como el hardware y la capacidad de procesamiento impacta directamente y finalmente como logran integrarse ambos traductor IA y traductor humano en uso real

【SUB ESPAÑOL】 ▶Drama: Nuestra Intérprete - Our Interpreter - 我们的翻译官 (Episodio 01)

También los invitamos a ver en youtube el artículo documental de cómo el desarrollo de las IA impactara en la distribución geopolítica y económica mundial y la carrera de las naciones y empresas para esta lucha.

https://youtu.be/PPMb_rrej5c?si=L5zOwSokMQyybS27

COMO CAMBIA NUESTRO AMBITO EDUCATIVO CON IA GENERATIVA?

[Fernando Candelerero](#)

La Taxonomía de Bloom en la era de la Inteligencia Artificial

- 💡 La Taxonomía de Bloom, desarrollada por Benjamin Bloom en 1956, ha sido durante décadas una herramienta fundamental para la clasificación de los **objetivos de aprendizaje en el ámbito educativo.**

La imagen que acompaña este post presenta una evolución de la taxonomía original, incluyendo nuevas acciones y habilidades relevantes en la era de la Inteligencia Artificial (IA).

[Fernando Candelerero](#) • 2º • 2º ■ Director del Colegio La Salle. Me interesan la gestión de las instituciones, la innovación, la gestión curricular y la didáctica. Formación Docente y Universitaria. fernando.candelerero@gmail.com ■ Director del Colegio La Salle. Me interesan la gestión de las instituciones, la innovación, la gestión curricular y la didáctica. Formación Docente y Universitaria. fernando.candelerero@gmail.com ■

Evolución de la taxonomía de Bloom en la era de la IA

Las **IA generativas** conllevan un cambio en la forma de utilizar la **tecnología digital**. Este hecho pide ir un paso más allá en la definición de la taxonomía de Bloom, actualizándola con **nuevas acciones que se desprendan del trabajo conjunto entre los humanos y las IA generativas**.



Benjamin Bloom

Imagen generada por IA con la aplicación Bing



Nuevas acciones



¿Cuáles son las implicaciones de la IA en la Taxonomía de Bloom?

- **Mayor énfasis en las habilidades de orden superior:** La IA automatiza tareas repetitivas, liberando tiempo para que los estudiantes se concentren en el pensamiento crítico, la creatividad, la resolución de problemas y la comunicación.
- **Aprendizaje personalizado:** La IA permite adaptar el ritmo y la dificultad de las actividades a las necesidades individuales de cada estudiante.
- **Entornos de aprendizaje interactivos:** La IA facilita la creación de experiencias de aprendizaje inmersivas y atractivas que fomentan la participación y la motivación.
- **Desarrollo de habilidades para la vida:** La IA exige a los estudiantes adquirir habilidades como la alfabetización digital, la ética y el pensamiento computacional.

¿Cómo podemos aprovechar la IA para actualizar la Taxonomía de Bloom en nuestras prácticas educativas?

- **Utilizar herramientas de IA para la evaluación y el feedback:** La IA puede ayudar a los docentes a evaluar el progreso de los estudiantes en tiempo real y proporcionar feedback personalizado.
- **Diseñar actividades de aprendizaje que incorporen IA:** Los estudiantes pueden trabajar en proyectos que impliquen el uso de IA para la investigación, la creación de contenido o la resolución de problemas.
- **Promover el aprendizaje autodirigido:** La IA puede ayudar a los estudiantes a tomar control de su propio aprendizaje, permitiéndoles explorar temas de interés a su propio ritmo.

En la era de la IA, la Taxonomía de Bloom nos invita a repensar el papel del docente y el estudiante en el proceso de aprendizaje.

La IA no reemplaza a los docentes, sino que se convierte en una herramienta poderosa para potenciar su trabajo y crear experiencias de aprendizaje más enriquecedoras y relevantes para los estudiantes.

[#IA](#) [#educacion](#) [#taxonomiabloom](#) [#aprendizaje](#) [#futuro](#) [#tecnologia](#) [#inteligenciaartificial](#) [#habilidades](#) [#docentes](#) [#estudiantes](#) [#innovacion](#)