

Tarea 1ª Evaluación

“Herramientas y la Inteligencia Artificial”

NOMBRE Y APELLIDOS: **CARMEN FELIPE NAVARRO**

EXPLICACIÓN DE LA TAREA

Este documento establece la estructura de lo que se requiere para la tarea. El objetivo es evaluar y comprender las herramientas que usan o se basan en inteligencia artificial (IA) y conocer y aprender de las experiencias de otros compañeros/as. Por tanto, también se preparará una pequeña exposición de entre 5 y 10 minutos para realizarla en clase.

IMPORTANTE:

- Documente cada paso del proceso con capturas de pantalla y explicaciones detalladas.
- Fecha de entrega final: 07/11/2024.
- Elige una herramienta de IA y desarrolla el proyecto según las directrices proporcionadas a continuación
- Comunicar la elección de herramienta al profesor lo antes posible para evitar duplicidades. La comunicación de la herramienta se hará mediante este formulario de Google y se le asignará a la persona que envíe el formulario primero (<https://forms.gle/ZxVUJVBQPkTkhbMT9>). Sólo se podrá repetir herramienta en casos excepcionales y permitidos por el profesor.

Índice

1. SELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA DE IA → LUMINA	3
1.1 Justificación de la Elección (1 punto)	3
1.2 Funcionalidad (2.5 puntos)	3
FUNCIONALIDADES PRINCIPALES:	3
PASOS A DAR	6
1.3 Ventajas y Desventajas (1 punto)	6
VENTAJAS	6
DESVENTAJAS	7
1.4 Posibilidad de integración con otras herramientas (0.5 puntos)	7
2. COMUNICACIÓN Y EXTRA	8
2.1 Crea un vídeo explicativo de la herramienta (2 puntos)	8
2.2 Exposición Oral en clase (1.5 puntos)	9
2.3 Tareas Extra Realizadas (1.5 puntos)	9
ENTREVISTA Y ENCUESTAS SOBRE LUMINA	9
COMPARACION CON HERRAMIENTAS SIMILARES	9
INVESTIGACIÓN DE DESARROLLOS FUTUROS O POTENCIALES MEJORAS EN LA TECNOLOGÍA DE IA SUBYACENTE	10

1. SELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA DE IA → LUMINA

1.1 Justificación de la Elección (1 punto)

Explica la razón de tu elección de la herramienta de IA. ¿Qué característica o funcionalidad específica lo llevó a elegirla para este proyecto?

Durante este ultimo año, he usado varias IA para ayudarme a hacer trabajos de clase, preguntar información o buscarla, pero siempre tengo la duda de si la información que estoy buscando es verídica o solo son textos puestos ahí porque sí.

El fin de semana pasado, tuve la oportunidad de estar con un viejo monitor mío, que hoy en día es profesor, y hablando de como es la enseñanza hoy en día ya que no es como cuando nosotros éramos pequeños que teníamos que buscarla en los diccionarios o en la Wikipedia. Ahora los niños le hacen preguntas al ChatGPT y esperan a que le conteste. Pero, ¿cómo saber si la información que estamos leyendo es verdadera?

Aquí es cuando el me dijo, que en su clase deja usar IA, pero solo una herramienta llamada Lumina, que es una herramienta de IA que permite obtener instantáneamente respuestas detalladas de más de 1 millón de artículos de revistas y trabajos de investigación. Gracias a esta herramienta, sus alumnos pueden obtener información verídica contrastada anteriormente por investigadores y así poder realizar sus propios trabajos conscientes de la información que están usando, ya que hoy en día es bastante fácil creerse bulos, noticias falsas que circulan por internet.

Por eso, es esencial que los estudiantes aprendan desde pequeños la importancia de saber contrastar información y diferenciar entre fuentes confiables y no confiables, y gracias a esta IA, les ayuda a hacerlo de la manera mas eficaz a esta nueva era digital.

1.2 Funcionalidad (2.5 puntos)

Explica con tus palabras y capturas las principales funcionalidades y pasos a dar cuando se usa esta herramienta.

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES:

Database	Contact	API	Discord	Sign Out
----------	---------	-----	---------	----------

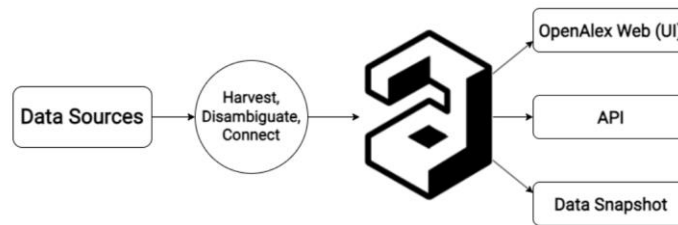
DATABASE

La base de datos funciona con OpenAlex, un amplio índice de entidades de investigación de todo el mundo. Es completamente gratuita y de código abierto, con acceso a través de una interfaz web, una API y una instantánea de la base de datos.

Lleva el nombre de la antigua Biblioteca de Alejandría y es realizada por la organización sin fines de lucro OurResearch.

Y algo más que un catálogo de publicaciones de investigación. Hacen el trabajo de desambiguar(recuperación de información) y conectar obras académicas, autores, instituciones, fuentes y otras entidades. Luego ofrecen los datos y análisis en la parte superior de los mismos en tres canales diferentes, dependiendo de sus necesidades:

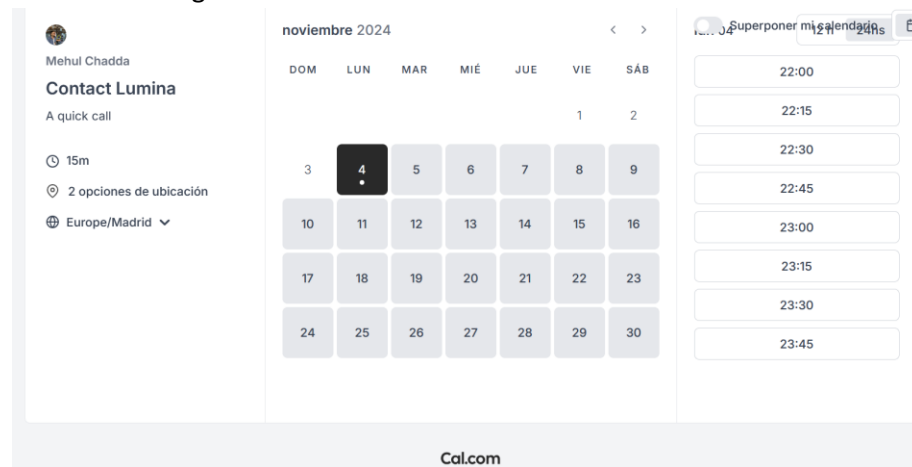
- [OpenAlex Web](#) . Interfaz de usuario web amable
- [API de OpenAlex](#) . Una rápida y moderna API REST para obtener los datos programáticamente
- [Instanda de datos](#) - Una instantánea periódica de los datos, disponible para descargar en su totalidad, de forma gratuita



OpenAlex consiste en catalogar trabajos académicos, que incluyen artículos de investigación, conjuntos de datos, libros y disertaciones. También exploran las conexiones entre estos trabajos, ayudando a entender el vasto mundo de la investigación y sus relaciones.

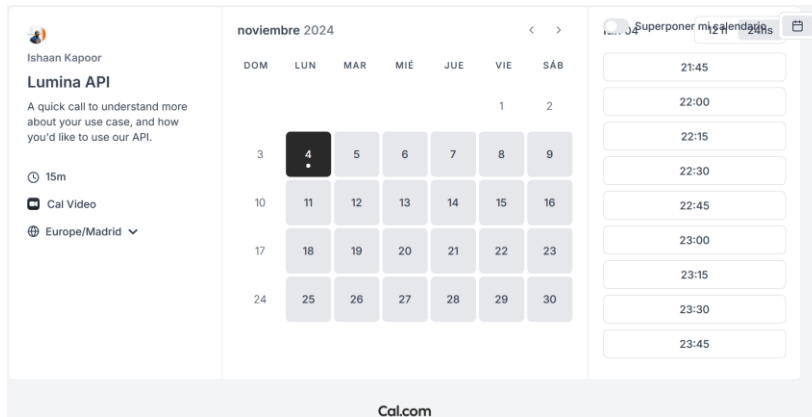
CONTACT

Esta funcionalidad permite a los usuarios comunicarse con el equipo de soporte de Lumina. A través de esta opción, los usuarios pueden solicitar asistencia técnica si tienen problemas con la plataforma, hacer preguntas relacionadas con el uso de las herramientas o funcionalidades, enviar sugerencias o feedback para mejorar el servicio o resolver dudas sobre temas específicos como el acceso a la API, funciones avanzadas o la gestión de datos.



API

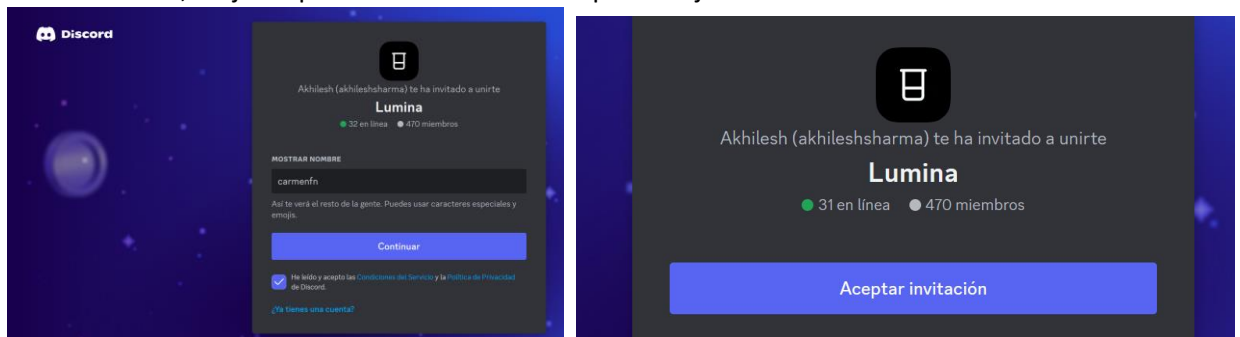
Una de las muchas herramientas que ofrecen es ésta: una herramienta de programación de citas para hablar con un representante de Lumina sobre la integración y uso de su API.



DISCORD

Además de todas las funcionalidades y ventajas para ponerse en contacto con el soporte, tiene un canal de discord para:

- Conectarse con la comunidad: Interactuar con otros usuarios, desarrolladores y miembros del equipo de Lumina para compartir experiencias, aprender nuevas prácticas y colaborar en proyectos.
- Recibir soporte en tiempo real: Hacer preguntas y obtener respuestas rápidas sobre problemas técnicos o dudas relacionadas con el uso de la plataforma.
- Estar al tanto de actualizaciones: Mantenerse informado sobre nuevas funcionalidades, actualizaciones de la API y otros anuncios importantes.
- Participar en discusiones y eventos: Tomar parte en conversaciones sobre temas específicos, como casos de uso avanzados, mejores prácticas o sesiones de aprendizaje.

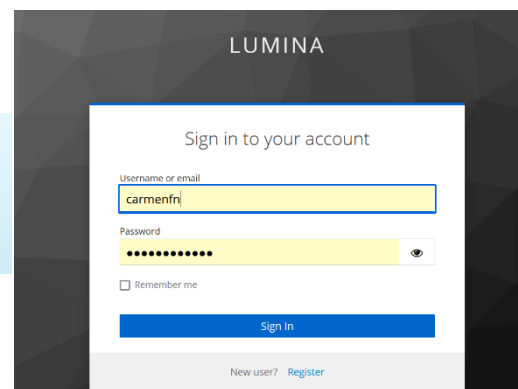
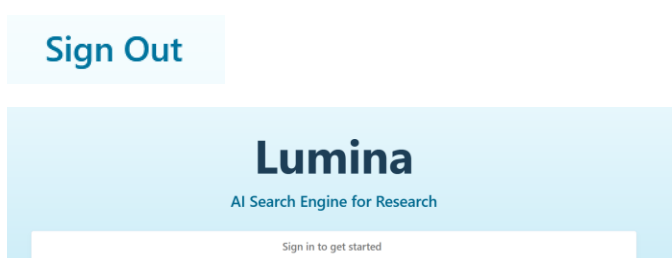


Video con los distintos chats en discord:

<https://drive.google.com/file/d/1vgl1X0Cr4HJmjcMWhTXWty0rpd1TuPN8/view?usp=sharing>

SIGN IN / SIGN OUT

Como en casi todas las herramientas, debes iniciar sesión para logearte, en lumina pasa lo mismo



PASOS A DAR:

1. Creación de un usuario o inicio de sesión
2. Usar la barra de navegación para consultar tu duda
3. Filtrar la información (ver en la parte derecha del documento)
4. Elegir que artículo visualizar

**1.3 Ventajas y Desventajas (1 punto)**

Realiza un análisis crítico de la herramienta seleccionada, incluyendo:

- Ventajas: Usabilidad, eficiencia, ahorro de costos, precisión, etc.
- Desventajas: Limitaciones técnicas, problemas éticos, dependencia de datos, etc.

VENTAJAS**1. Usabilidad**

Cuenta con una interfaz amigable y con soporte al usuario para proporcionar documentación y asistencia para ayudar a los usuarios a aprovechar al máximo la herramienta.

2. Ahorro de costos

Disminuye la necesidad de un equipo grande para realizar revisiones literarias y comparativas. Optimización del uso del tiempo: Los investigadores pueden concentrar su tiempo en la creatividad y el diseño experimental en lugar de en tareas repetitivas.

3. Precisión

Puede analizar grandes volúmenes de literatura en poco tiempo y hacer un estudio y compararlo con otros documentos.

4. Integración con otras herramientas

Puede integrarse con software de gestión de referencias y otras herramientas de investigación, facilitando un flujo de trabajo más eficiente. La integración con otras plataformas permite un análisis más robusto y el uso de datos de diversas fuentes como OpenAlex.

5. Acceso a información actualizada

Como se alimenta de bases de datos en tiempo real, puede ofrecer a los usuarios acceso a los estudios más recientes en su campo, además de ayudar a los investigadores a mantenerse al día con la literatura relevante de manera más eficiente.

6. Escalabilidad

Capacidad para manejar proyectos de diferentes tamaños: Desde investigaciones individuales hasta grandes proyectos colaborativos, la herramienta puede adaptarse a diferentes necesidades.

DESVENTAJAS

1. **Limitaciones técnicas**

Esta herramienta necesita ordenadores bastante fuertes para funcionar bien y, a veces, puede tener problemas para entender ciertos tipos de datos.

2. **Problemas éticos**

Siempre existe el caso de no saber de donde se está sacando la información

3. **Dependencia de datos**

Lumina AI solo es tan buena como los datos que tiene. Si los datos son malos o están incompletos, la herramienta podría dar resultados equivocados.

4. **Curva de aprendizaje**

A pesar de tener una interfaz intuitiva, puede requerir tiempo y práctica para que los usuarios aprendan a utilizar todas sus funciones de manera eficiente.

5. **Desactualización de algoritmos**

Los algoritmos de esta herramienta deben actualizarse regularmente; de lo contrario, corren el riesgo de volverse obsoletos y perder precisión en sus análisis.

1.4 Posibilidad de integración con otras herramientas (0.5 puntos)

Analizar las distintas posibilidades que ofrece la herramienta y ver si se puede integrar en el flujo de trabajo de alguna otra herramienta ya sea de forma automática o manual.

OPENALEX

Como he mencionado anteriormente, Lumina IA se integra con OpenAlex en el tema de las bases de datos y de la información.

Al hacer esto, mejora la investigación con una base de datos completa de información académica. Esta integración permite a Lumina AI acceder a los estudios actuales, garantizando que los investigadores tengan la literatura más reciente disponible. Además, la utilización de los metadatos de OpenAlex facilita una mejor organización de los resultados de búsqueda, aclarando las relaciones entre los estudios. Por último, simplifica las comparaciones de datos y ayuda a los investigadores a reconocer patrones o discrepancias importantes en sus hallazgos.

ZOTERO, MENDELEY Y ENDNOTE

Zotero: Es un programa gratuito y de código abierto que te permite guardar artículos, libros y otros recursos de investigación en una biblioteca personal en tu computadora. Puedes organizar las referencias en carpetas y generar citas y bibliografías automáticamente en diferentes estilos (como APA o MLA).

Mendeley: Es otra herramienta popular que no solo organiza tus referencias, sino que también actúa como una red social académica. Puedes almacenar y compartir documentos con otros investigadores, subrayar y anotar artículos PDF, y generar citas fácilmente en tu trabajo.

EndNote: Es un software más avanzado, a menudo utilizado por investigadores profesionales. EndNote permite organizar referencias, adjuntar archivos y colaborar con otros, pero es de pago. También tiene funciones avanzadas para buscar artículos y realizar un seguimiento de tus fuentes de manera eficiente.

Lumina AI podría trabajar junto con estos programas que son herramientas que los investigadores usan para guardar y organizar las referencias de los artículos que leen. Si Lumina AI se conecta a estos programas, sería mucho más fácil para los investigadores añadir citas a sus trabajos, ya que las referencias se actualizarían automáticamente y se podrían insertar con solo un clic. Básicamente, esto significa que los investigadores no tendrían que preocuparse tanto por escribir las referencias a mano o cometer errores con los formatos, porque Lumina AI lo haría por ellos, ahorrando tiempo y esfuerzo.

MICROSOFT WORD Y GOOGLE DOCS

La integración de Lumina AI con **Microsoft Word y Google Docs** hace que escribir trabajos sea mucho más fácil. Te ayudaría a poner citas automáticamente en el lugar correcto mientras escribes, y al final, crearía la lista completa de referencias sin que tengas que hacerlo tú. También podrías añadir análisis o resúmenes con un clic, y recibir sugerencias de estudios que podrían hacer tu trabajo mejor. En general, Lumina AI sería como un asistente inteligente que se encarga de las partes complicadas de escribir trabajos, para que tú te concentres en el contenido.

2. COMUNICACIÓN Y EXTRA

2.1 Crea un vídeo explicativo de la herramienta (2 puntos)

Enlace al video: <https://youtu.be/cEJEhV5VMRM>

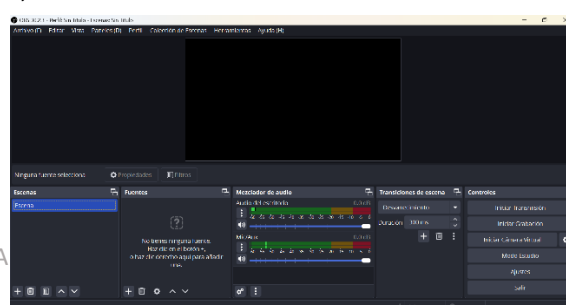
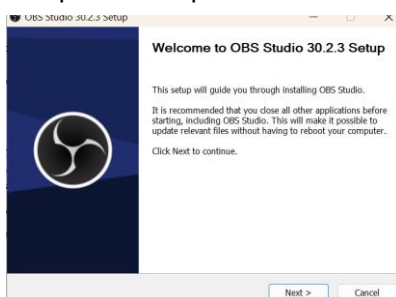
Enlace al power point/ presentación :

https://www.canva.com/design/DAGWGnL5oLI/mqj5U5cJrX0ecGCc7UwzwQ/edit?utm_content=DAGWGnL5oLI&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

Herramienta utilizada para grabar (OBS)

¿Qué es OBS?

OBS (Open Broadcaster Software) es un programa gratuito y de código abierto que se usa para grabar videos y hacer transmisiones en vivo (streaming) en internet. Es especialmente útil para personas que quieren mostrar en directo lo que ocurre en su pantalla (como gamers, profesores o creadores de contenido), ya que permite combinar diferentes elementos visuales como la pantalla de la computadora, la cámara web y el sonido del micrófono, todo en un mismo video. Con OBS, puedes ajustar el tamaño y la posición de cada uno de estos elementos y luego transmitir o grabar el video resultante para compartirlo en plataformas como YouTube, Twitch o Facebook.



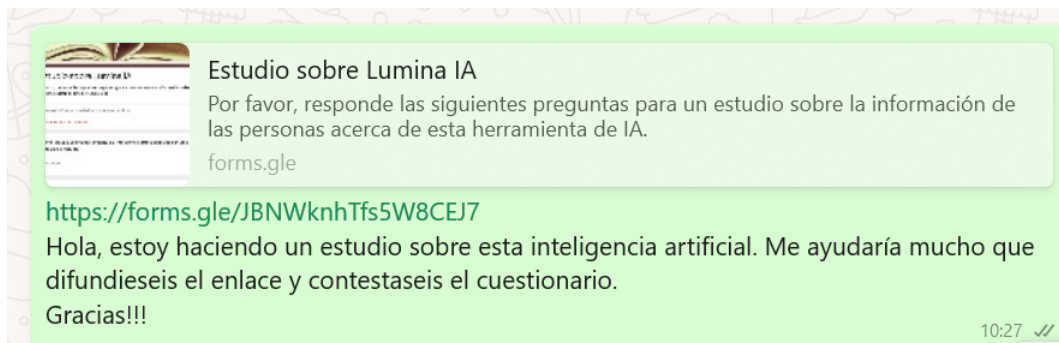
2.2 Exposición Oral en clase (1.5 puntos)

Se realizará una exposición del trabajo realizado en clase, delante del resto de compañeros, con una duración de entre 5 y 10 minutos.

2.3 Tareas Extra Realizadas (1.5 puntos)

ENTREVISTA Y ENCUESTAS SOBRE LUMINA

He creado un formulario de Google con una serie de preguntas sobre esta herramienta de inteligencia artificial y lo he distribuido en grupos de WhatsApp para realizar un estudio sobre su percepción en la sociedad.



Formulario: <https://forms.gle/b16niQnjNBfNRTZv5>

Respuestas y documento de Excel

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eictPQ-hRId_xBOBLhwR77wuOzL6Xk3NvzfvCSIDTml/edit?usp=sharing

COMPARACION CON HERRAMIENTAS SIMILARES

Lumina es una herramienta de inteligencia artificial enfocada en ayudar a personas que investigan y leen artículos académicos complejos. Permite encontrar fácilmente investigaciones relevantes, entender mejor los documentos y extraer la información importante de manera sencilla. Está pensada principalmente para estudiantes y profesionales que trabajan con textos científicos. En comparación con otras herramientas como Browse AI y VertaAI, Lumina se especializa en la interacción con documentos, mientras que Browse AI se dedica a extraer datos de sitios web y VertaAI ayuda a equipos a crear y gestionar modelos de inteligencia artificial.

En resumen, Lumina es muy útil para quienes necesitan investigar y comprender estudios científicos de forma eficiente. Sin embargo, si tu necesidad es recolectar datos de la web o gestionar modelos de IA, otras herramientas como Browse AI o VertaAI serían más apropiadas, ya que se centran en tareas diferentes.

INVESTIGACIÓN DE DESARROLLOS FUTUROS O POTENCIALES MEJORAS EN LA TECNOLOGÍA DE IA SUBYACENTE.

La inteligencia artificial va a mejorar mucho en el futuro. Por ejemplo, están trabajando en hacerla más fácil de entender, para que podamos saber cómo toma decisiones y evitar que cometa errores o tenga sesgos. También se está investigando cómo hacer que la IA sea más ética, para que no cause problemas como la discriminación o viole nuestra privacidad. Además, están buscando maneras de hacerla más eficiente, para que pueda hacer cosas complejas usando menos recursos.

Aunque vaya a ser un gran avance para la sociedad y ayude en un futuro, también pienso que va a quitar muchos puestos ya que a medida que la IA se haga más avanzada, muchas tareas repetitivas y automatizables, como las de atención al cliente, fabricación, o incluso análisis de datos, podrían ser realizadas por máquinas, lo que haría que algunas profesiones desaparezcan o se transformen drásticamente.

Lo que quiero decir es que, en lugar de pelear contra la inteligencia artificial, debemos adaptarnos a ella. Las máquinas van a hacer algunas cosas que las personas solían hacer, como trabajos repetitivos o tareas fáciles. Pero hay cosas que las máquinas no pueden hacer tan bien, como ser creativas, pensar de forma crítica, o comprender las emociones de los demás. Por eso, debemos centrarnos en desarrollar esas habilidades que las máquinas no pueden reemplazar, como ser más creativos, tener mejores ideas, y tratar a los demás con empatía.

Además, la educación debe cambiar para que los niños y jóvenes aprendan a trabajar con la tecnología y estén preparados para empleos donde las máquinas no puedan hacer todo. Si aprendemos a trabajar juntos con la tecnología, la inteligencia artificial puede ayudarnos a mejorar nuestras vidas y a hacer trabajos más interesantes, en lugar de hacernos perder empleos. Esto significa que la clave está en evolucionar y encontrar maneras de usar la tecnología a nuestro favor