



Taller de Inteligencia Artificial con Microsoft Copilot

Pedro Moreno
Responsable Soluciones en Educación
Modern Work & Security



Microsoft cuadruplica su inversión en infraestructura de IA y Cloud en España para impulsar el despliegue de la Inteligencia Artificial responsable y segura en empresas y Administración pública

febrero 19, 2024 | Microsoft Prensa



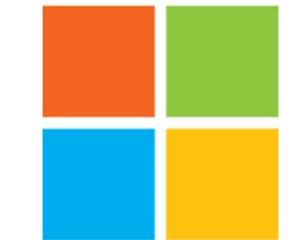
Inversión

Innovación (AI)

Empleabilidad

Privacidad &
Seguridad

Inversión



Educación

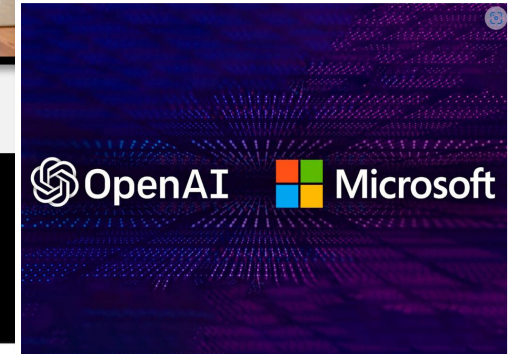
Microsoft cuadruplica su inversión en infraestructura de IA y Cloud en España para impulsar el despliegue de la Inteligencia Artificial responsable y segura en empresas y Administración pública

febrero 19, 2024 | Microsoft Prensa



Microsoft anuncia la disponibilidad general del servicio Microsoft Azure OpenAI

enero 17, 2023 | Microsoft Prensa



>95% of Fortune 500 use Microsoft Azure



News Analyst reports Microsoft Defender for Endpoint · 5 min read

Microsoft is named a Leader in the 2023 Gartner® Magic Quadrant™ for Endpoint Protection Platforms

By Rob Lefferts, Corporate Vice President, Microsoft 365 Security

January 12, 2024



It's no secret that ransomware is top of mind for many chief information security officers (CISOs) as the number of attacks has increased exponentially. As seen in

1 ¿Qué es la
Inteligencia
Artificial
Generativa?

2 Retos y
oportunidades

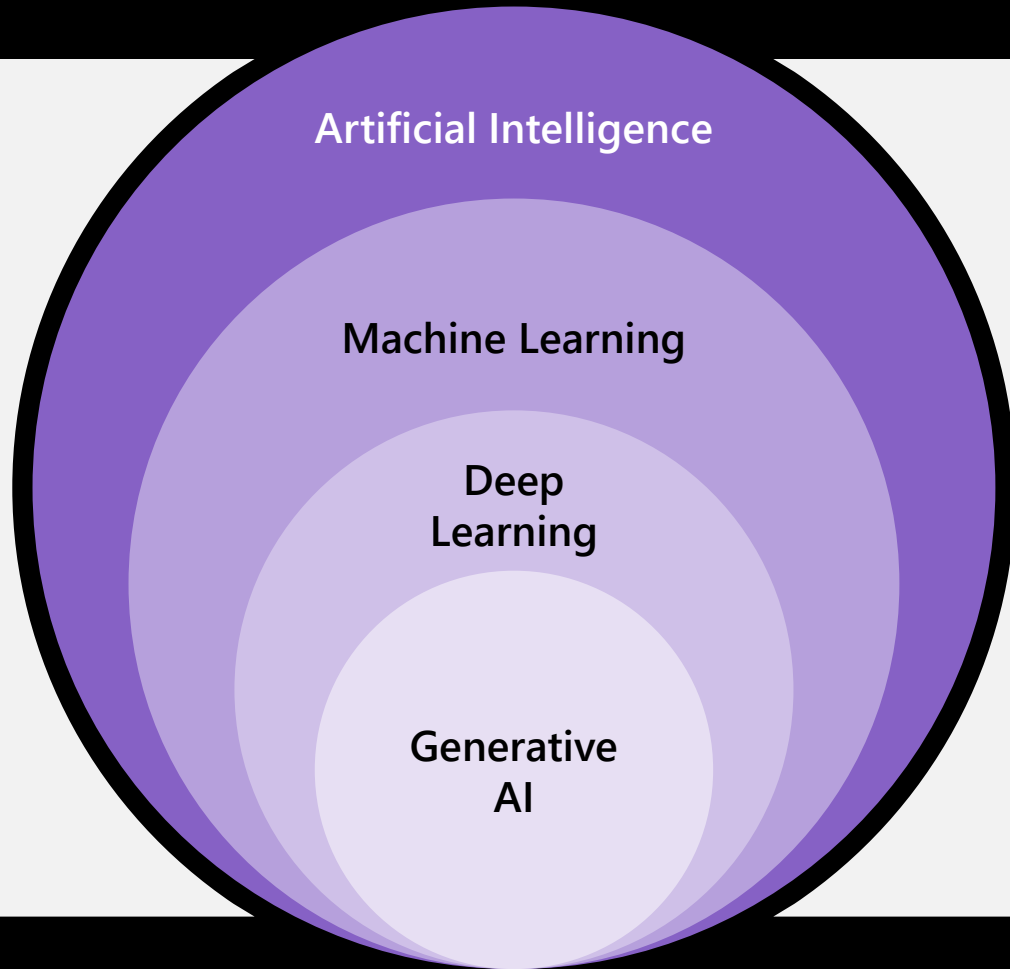
3 IA de
Microsoft

4 Copilot

1

¿Qué es la
Inteligencia
Artificial
Generativa?

¿Qué está pasando con la Inteligencia Artificial?



1956

Inteligencia artificial

El campo que busca crear máquinas inteligentes que puedan replicar o superar la inteligencia humana.

1997

Machine Learning

Subconjunto de IA que permite a las máquinas aprender de los datos existentes y mejorar esos datos para tomar decisiones o predicciones.

2012

Aprendizaje profundo

Técnica de aprendizaje automático en la que se utilizan capas de redes neuronales para procesar datos y tomar decisiones.

2021

IA generativa

Cree nuevos contenidos escritos, visuales y auditivos a partir de indicaciones o datos existentes.

¿Por qué la IA generativa es diferente?

Modelos tradicionales



Azure OpenAI

Sentimiento
Reconocimiento de intención
Extracción de entidades
Sumarización
Preguntas y respuestas
Transferencia de estilo
Reescritura
Generación de código

...

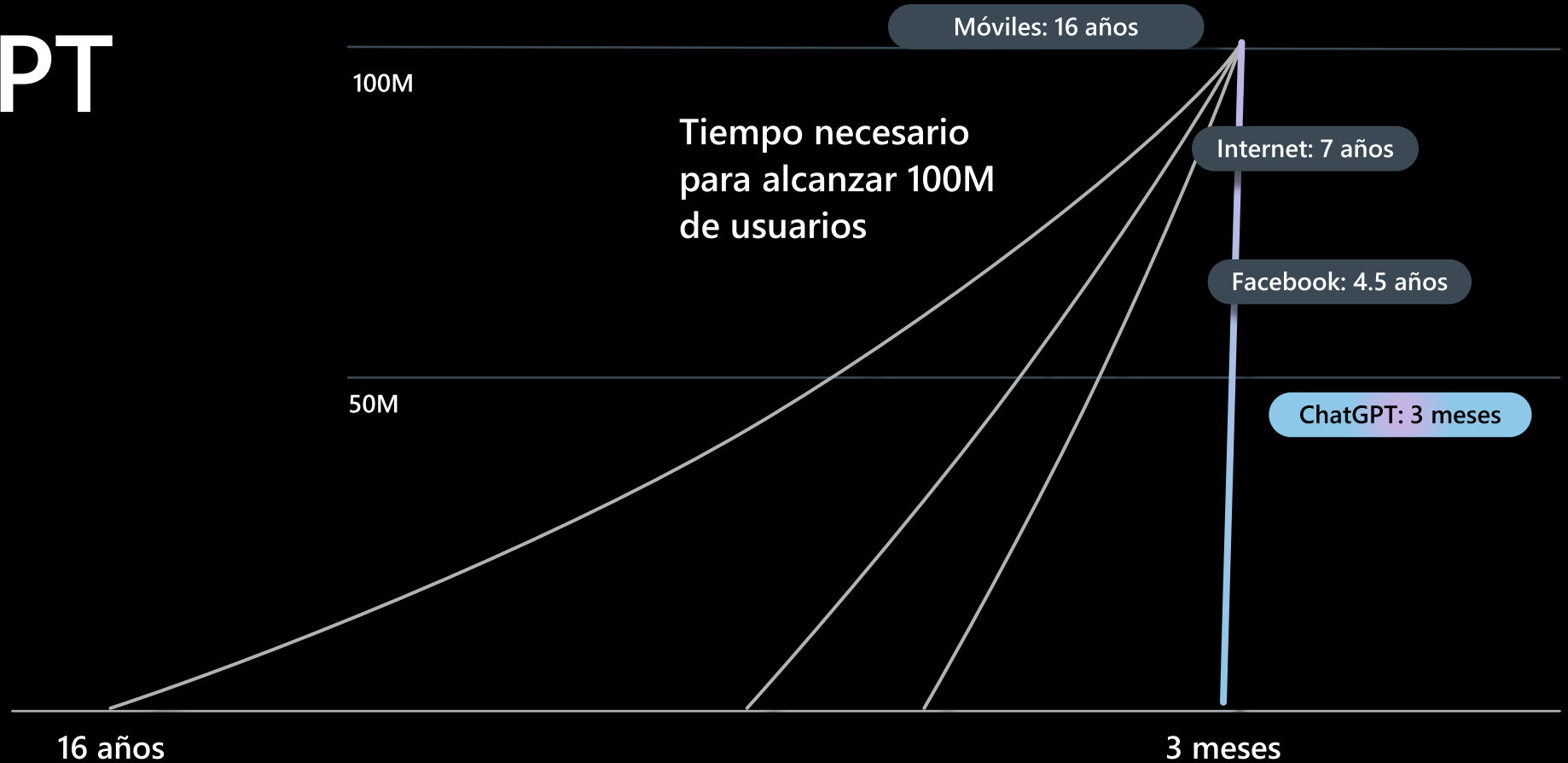
Hace un mes



Hoy



La adopción más rápida de la historia



Asociación entre Microsoft y OpenAI



Garantizar que la inteligencia artificial general (AGI) beneficie a la humanidad



Empoderar a todas las personas y organizaciones del planeta para que logren más

Azure OpenAI Service

GPT-4, 4-Turbo and 3.5-Turbo

Language

GPT-4 Vision

Multi-Modal

Babbage, Davinci, GPT 3.5 Turbo

Fine Tuning

DALL·E 3

Images

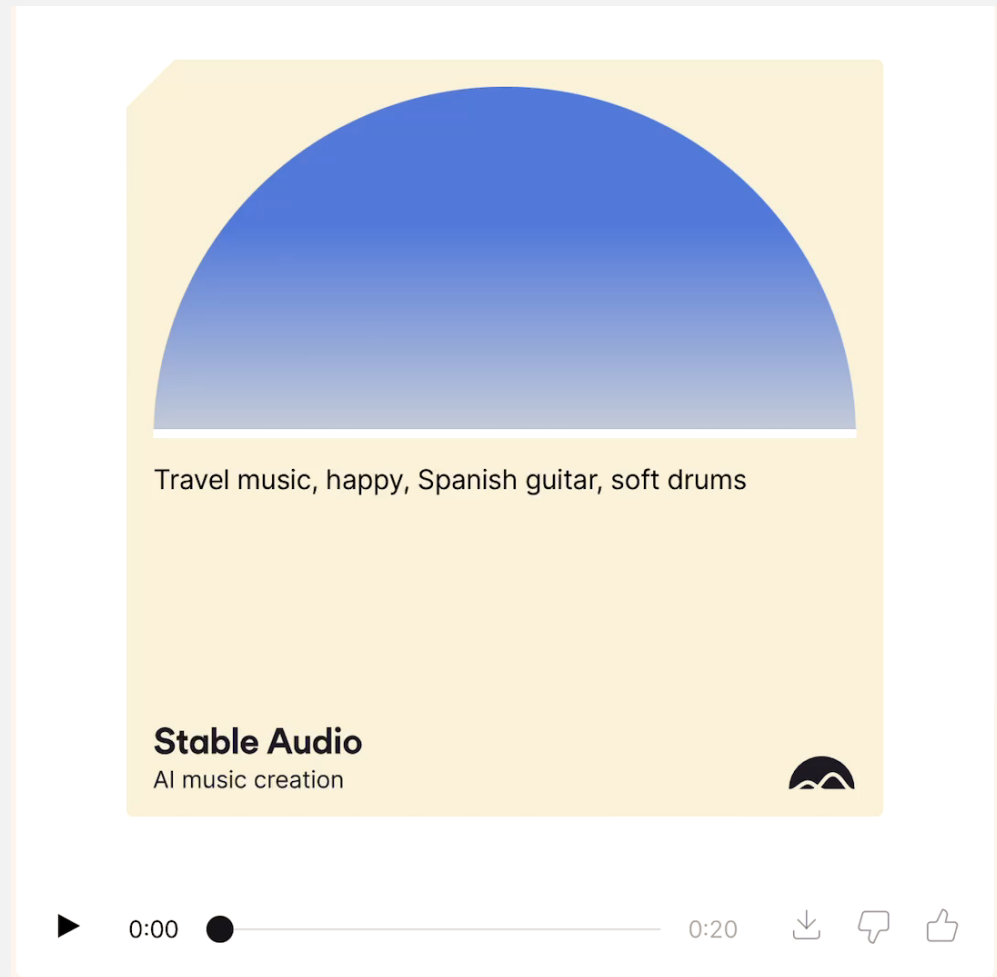
Whisper

Transcription & Translation

On Your Data

Azure AI Studio

Assistants



Música alegre para viajar, guitarra española, percusión suave

Multimodalidad

A photograph of a piece of white paper with handwritten text in black ink. The text is arranged in three lines and reads: "CANTA SIN TENER VOZ, PUEDE VOLAR SIN ALAS, SIN TENER DIENTES MUERDE Y SIN BOCA PUEDE HABLAR". The handwriting is somewhat casual and slightly slanted.

Input image

Enter a query and click Submit

haz tu mejor trabajo con el texto de la imagen y no pares hasta no tener una conclusión

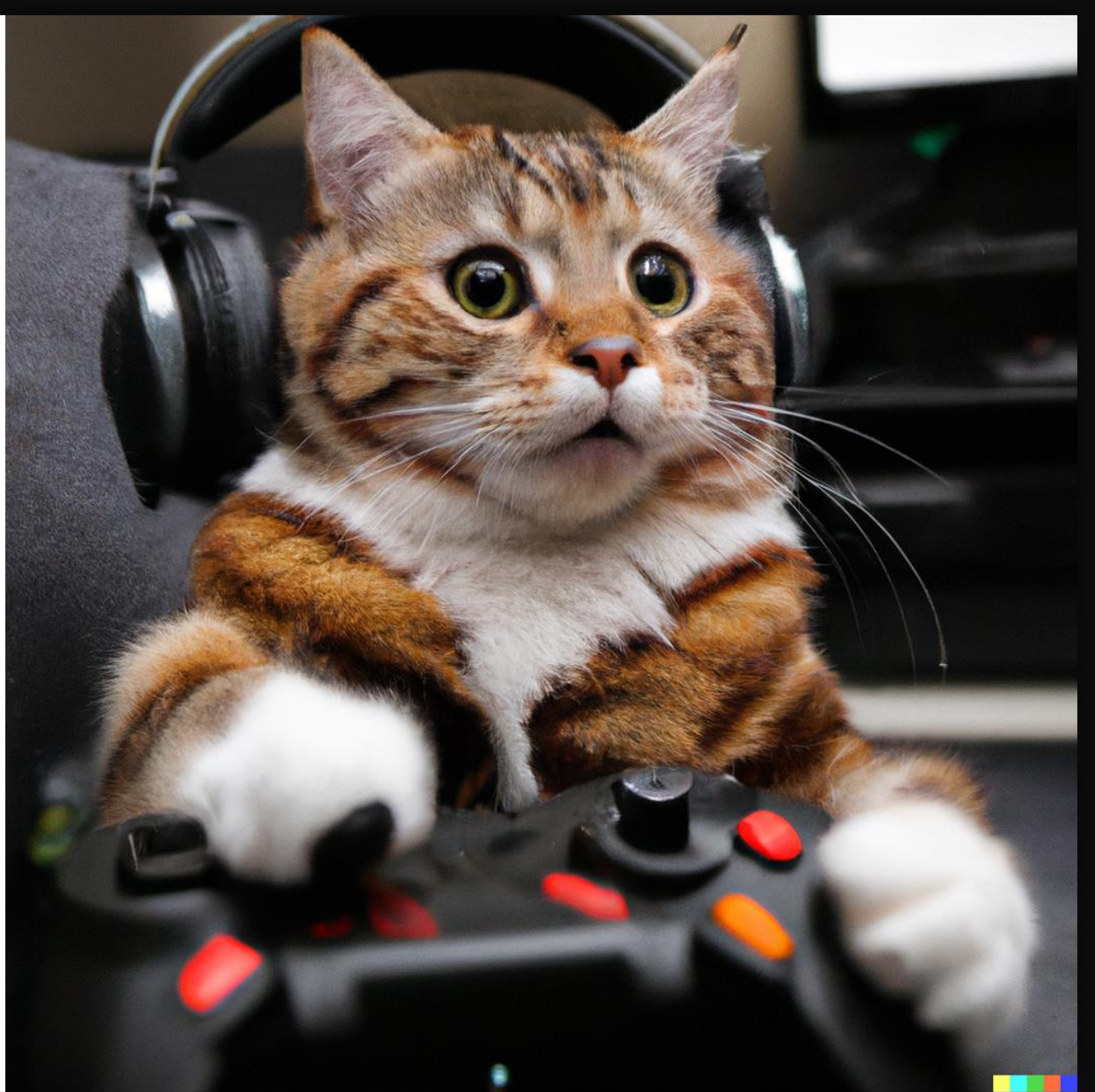
Submit

El texto en la imagen parece ser un acertijo o un enigma. Aquí está el texto completo:

1. CANTA SIN TENER VOZ, PUEDE
2. VOLAR SIN ALAS, SIN TENER DIENTES
3. MUERDE Y SIN BOCA PUEDE HABLAR

La respuesta a este acertijo es "el viento". El viento es conocido por producir sonidos similares al canto sin tener una voz real, puede moverse por el aire como si volara sin alas, y aunque no tiene dientes ni boca, puede causar daños y se dice que "habla" a través de sus efectos en el entorno.

“Un gato jugando videojuegos on line y teniendo problemas de red”





What would happen if
the strings were cut?



The balloons would
fly away.

¿Qué sucedería si me sentase en la misma mesa de estas dos personas?



Si te sentaras en la misma mesa que estas dos personas, dependería del contexto social y de las normas culturales del lugar. En muchas culturas, unirse a personas desconocidas en una mesa sin invitación puede ser visto como una invasión de su espacio personal. Sin embargo, si estás en un entorno donde compartir mesas es común, como en una cafetería universitaria o un espacio de coworking, podría ser aceptable.

1. **Sorpresa o Confusión:** Podrían sentirse sorprendidas o confundidas por tu presencia repentina y sin explicación, especialmente si es inusual en su cultura o en ese contexto específico.
2. **Desconcierto o Molestia:** Es posible que se sientan incómodas o molestas si interpretan tu acción como una falta de respeto a su espacio personal.
3. **Curiosidad:** Pueden mirarte con curiosidad y posiblemente iniciar una conversación para entender tus intenciones.
4. **Ignorarte:** Pueden optar por ignorarte completamente y continuar con su conversación o actividad.



Copilot



Analizando la imagen: las caras pueden estar borrosas para proteger la privacidad

SORA

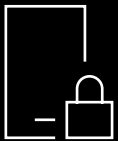
Prompt: Una camada de cachorros de golden retriever jugando en la nieve. Sus cabezas asoman de la nieve y están cubiertas.

2

Retos y
oportunidades

Seguridad y privacidad de plataformas

3 requerimientos básicos que protegen a nuestro alumnado



Control "end to end" de los datos



Dónde residen los datos



Los datos no se usan para entrenar los modelos

España ha acelerado el uso de IA Generativa en 2023 y es ya el 4º país de Europa y 9º país del mundo

País	Uso de IA Generativa
Dinamarca	1
Alemania	2
Reino Unido	3
España	4
Holanda	5
Noruega	6
Finlandia	7
Francia	8
Austria	9
Suiza	10
Suecia	11
Bélgica	12
Irlanda	13
Portugal	14
Eslovenia	15

País	Desarrollo de software de IA
Suiza	1
Alemania	2
Eslovenia	3
Dinamarca	4
Reino Unido	5
Holanda	6
Austria	7
Irlanda	8
Francia	9
Noruega	10
Bélgica	11
Finlandia	12
Suecia	13
Portugal	14
España	15

País	Capacitación en IA
Irlanda	1
Suiza	2
Dinamarca	3
Finlandia	4
Reino Unido	5
Holanda	6
Suecia	7
Noruega	8
Portugal	9
Francia	10
Alemania	11
Bélgica	12
Grecia	13
España	14
Austria	15

3 IA de
Microsoft

AI: Casos de uso en Educación

Docentes

Generación y adaptación contenidos

Generación de exámenes

Resúmenes y perspectivas

[...]

Estudiantes

Aprendizaje personalizado (rutas propias)

Asistentes y tutores virtuales 24x7

Empleabilidad

[...]

Gestión y administración

Gestión y clasificación de candidatos

Captación multi-idioma 24x7

Automatización de tareas tediosas (calendarios, gestión de aulas, ...)

[...]

Organización de documentación

Automat. de procesos (recon. créditos)

Casos de Uso | Educación



Generación de contenidos	Diseño de curriculum formativos	Divulgación de información crítica	Campañas de información	Creación de informes sobre el desempeño de estudiantes	Creación de exámenes	Chatbot anti riesgos
Sumarización	Resumen de trámites y servicios	Resumen de guías para personal de orientación	Generación de índices o extractos			
Búsqueda semántica	Buscador inteligente de contenido no apropiado	Buscador multidioma	Buscador inteligente de contenidos	Evaluación de necesidades de formación		
Clasificación	Corrección de exámenes	Propuesta de itinerarios formativos adaptados	Perfilado de estudiantes	Clasificación de información sensible/confidencial	Procesamiento de feedback de profesorado	Predicción del abandono escolar
Re-escritura	Reescritura de comunicaciones para lectura fácil	Traducción	Supervisión de lenguaje inclusivo	Análisis de contenidos actuales y simplificación		
Código	Creación de código para el análisis estadístico de datos	Documentación de código	Revisión de código y propuesta de mejoras			

¿Qué tenemos ya implementado
con IA en educación?

Microsoft 365 for education

Inteligencia Artificial

Fundamentos



Progreso y entrenador de lectura



Reflect



Progreso y entrenador de matemáticas

Preparación para el futuro

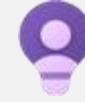


Progreso y entrenador de búsqueda



Entrenador y progreso de oratoria

Analíticas



Conclusiones

Soluciones de instrucción



Teams for Education



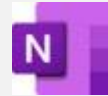
Microsoft Word



Microsoft Excel



Microsoft PowerPoint



OneNote Class Notebook



Microsoft Forms



Microsoft Stream



Microsoft Whiteboard



Minecraft Education



Flip



Clipchamp

Soluciones de accesibilidad



Lector Inmersivo



Traductor



Narrador



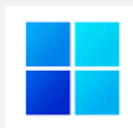
Dictado



Subtítulos en directo

Componentes principales

Platform



Windows 11



Dispositivos educativos

Security



Microsoft Defender



Defender for Endpoint



Microsoft Sentinel



Microsoft Purview

Management



Intune for Education



Microsoft Entra ID



School Data Sync

Creación de tareas y rúbricas con IAG

- Actividad
- Chat
- Equipos
- Tareas
- Calendario
- Llamadas
- OneDrive
- Aplicaciones

Todos los equipos



Primary K-3

- Página principal
- Class Notebook
- Trabajo de clase
- Tareas
- Notas
- Reflect
- Insights
- Padres

Canales principales

- General
- 1. Language Arts
- 2. Mathematics
- 3. Science
- 4. Social Studies
- 5. Calendar and More
- 6. Highlights and Celebrations
- 7. Recess and Learning Break
- 8. Character Education
- Group A
- Group B

Tareas

Próximamente Listo para su calificación Vencida Devuelto Borradores

Buscar por título de tarea

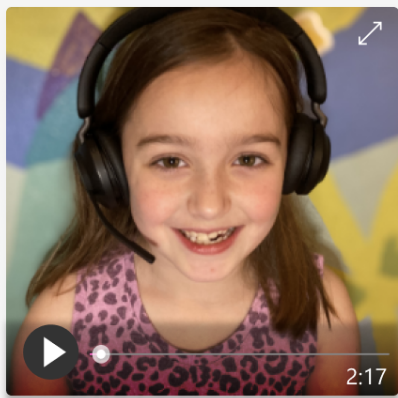
10 de dic de 2023 Vence el hace 3 meses

Calendar Activity 3 Vencida
 Vence el 6:59

Crear



Cancel



Auto-Detect PREVIEW ⓘ

Pronunciation sensitivity ⓘ



Entrenador y progreso de lectura

Krystal McKinney

Attempts: 2 Level: B Words: 207 [Insights](#)

41
Correct Words per Minute ⓘ

83%
Accuracy Rate ⓘ

- 5** Mispronunciations
- 2** Omissions
- 1** Self-corrections
- 1** Insertions
- 0** Repetitions

The study of Earth's **landforms** is called physical geography. Landforms can be mountains, hills, valleys, and plains. Landforms are some of the most important physical features. It is important for students to know about the physical geography of Earth.

The seasons, the climate, and the location of a country are all **the** natural processes of Earth affect where people live. Geography is one of a **combination** of these factors that people consider when they want to live.

The **physical** features of a country are often rich in resources. Within a nation, mountain ranges become natural borders for settlement areas. In the U.S., major mountain ranges are the Sierra Nevada, the Rocky Mountains, and the Appalachians.

Fresh water sources also influence where people settle. People need water

- Correct
- Omission
- Insertion
- Mispronunciation
- Repetition
- Self-correction

Edit text >

Jump to word

< **KM** Krystal McKinney ▾ >

Student work
Not turned in [View history](#)

Geography of the Earth ...

Feedback

Enter feedback

Points
 / 100

Return



Entrenador de oratoria / presentaciones

El Entrenador de discursos, que se encuentra tanto en las reuniones de PowerPoint como en Teams para los estudiantes, brinda a los estudiantes comentarios individualizados en tiempo real sobre sus habilidades para hablar en público.

Desarrolle habilidades futuras para hablar en público en cualquier momento o en cualquier lugar

Reciba comentarios y entrenamiento inmediatos

Mejore en áreas como palabras de relleno, repetición, lectura de la pantalla e inclusión.

Progreso de discursos llegará más adelante en el 2023

[Introducción al Entrenador de discursos](#)

Su informe del ensayo (Vista previa)

Resumen

Un buen trabajo en el ensayo. Siga así.

11:10

tiempo total
invertido

13

diapositivas
ensayadas

Inclusión



¡Buen trabajo! Su uso de lenguaje inclusivo fue excelente.

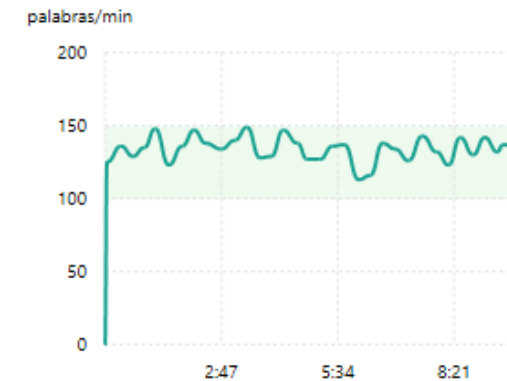
[Más información](#)

Ritmo



El ritmo es correcto. Siga así.

El ritmo medio a lo largo del tiempo



[Más información](#)

¿Cómo fue la experiencia? ☆☆☆☆☆

4

Copilot

Presentando



Copilot - Commercial Data Protection

Disponible hoy para los usuarios faculty (PAS/PDI)
y estudiantes de educación superior 18+

Más información en enaka.ms/CopilotExpansionEDU

PROFE



PROFE + 



Los datos de su organización están protegidos



Copilot es un chat web impulsado por IA **con protección de datos comerciales**



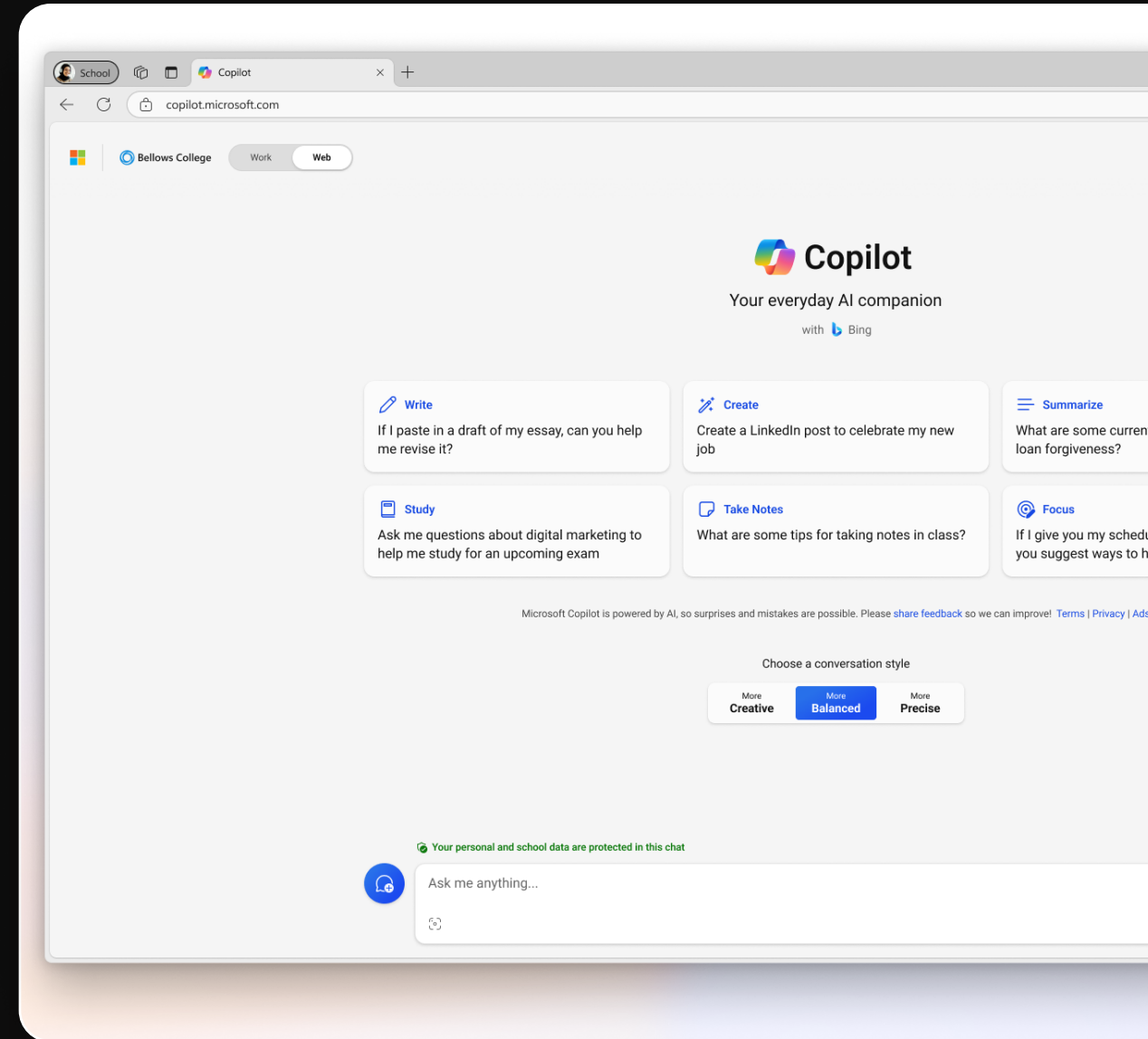
Los datos del chat no se guardan
Los mensajes y las respuestas del chat se descartan.



Sin acceso
Nadie en Microsoft puede ver sus datos.



Los datos no se usan para entrenar el modelo
Los datos de chat no se utilizan para entrenar los grandes modelos de lenguaje utilizados por la IA.



4 elementos de un prompt iterativo:



Persona – Pide a la herramienta que asuma un rol.



Objetivo – Dile lo que quiere que haga.

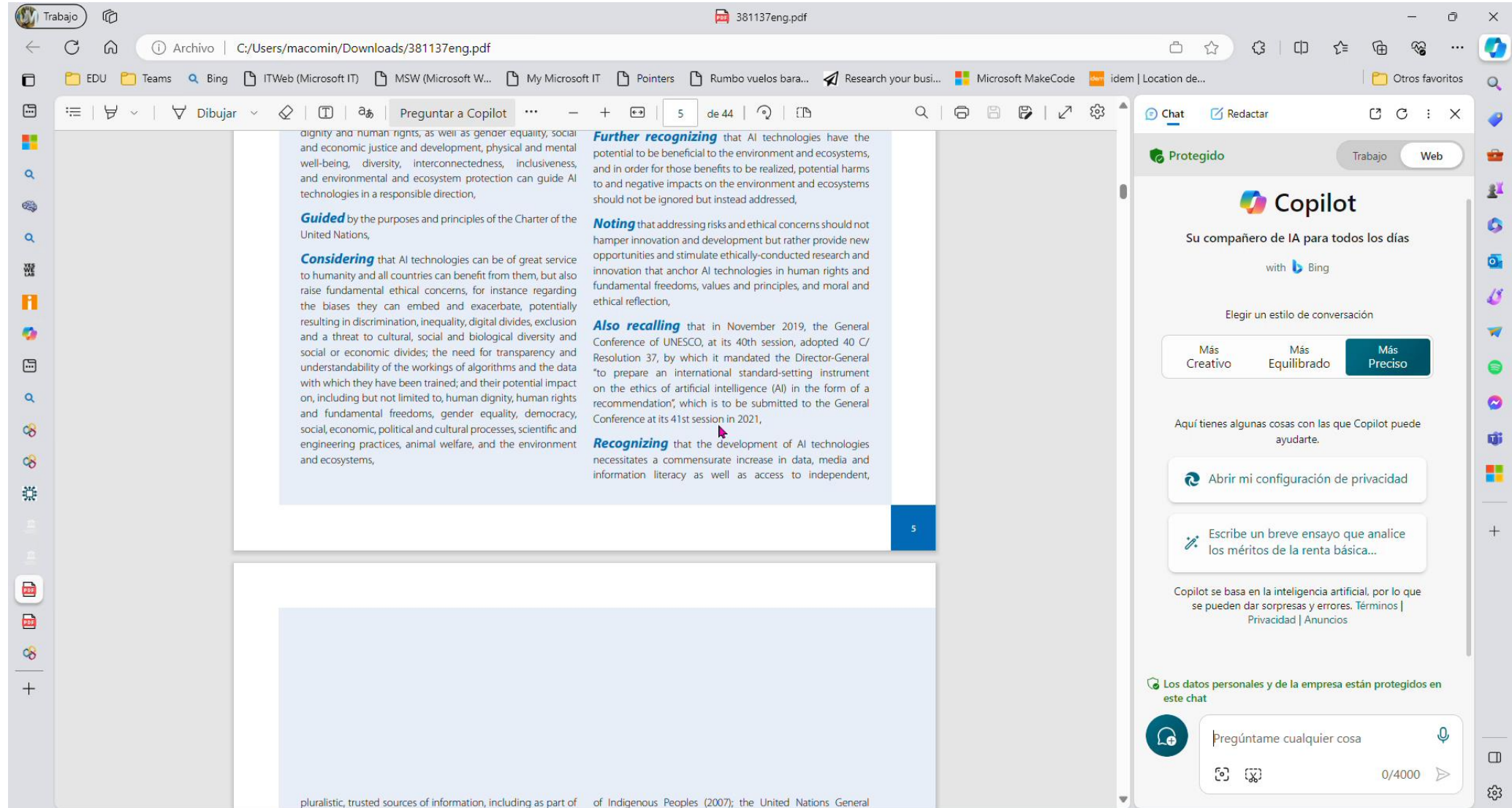


Audiencia – Especificar para quién es el contenido.



Límite – Establecer limitación y dirección.

¿Cómo lees PDFs?



The screenshot displays a Microsoft Edge browser window with a PDF document open. The address bar shows the file path: `C:/Users/macomin/Downloads/381137eng.pdf`. The PDF content is split into two columns. The left column contains text about human rights and AI, with sections titled **Guided**, **Considering**, and **Also recalling**. The right column contains sections titled **Further recognizing**, **Noting**, **Also recalling**, and **Recognizing**. A blue sidebar on the right side of the browser window is open, showing the Copilot chat interface. The Copilot interface includes the text "Su compañero de IA para todos los días with Bing" and three conversation style buttons: "Más Creativo", "Más Equilibrado", and "Más Preciso". Below these are several prompts and a privacy notice.

Archivo | C:/Users/macomin/Downloads/381137eng.pdf

Trabajo Web

Protegido

Copilot

Su compañero de IA para todos los días
with Bing

Elegir un estilo de conversación

Más Creativo Más Equilibrado Más Preciso

Aquí tienes algunas cosas con las que Copilot puede ayudarte.

[Abrir mi configuración de privacidad](#)

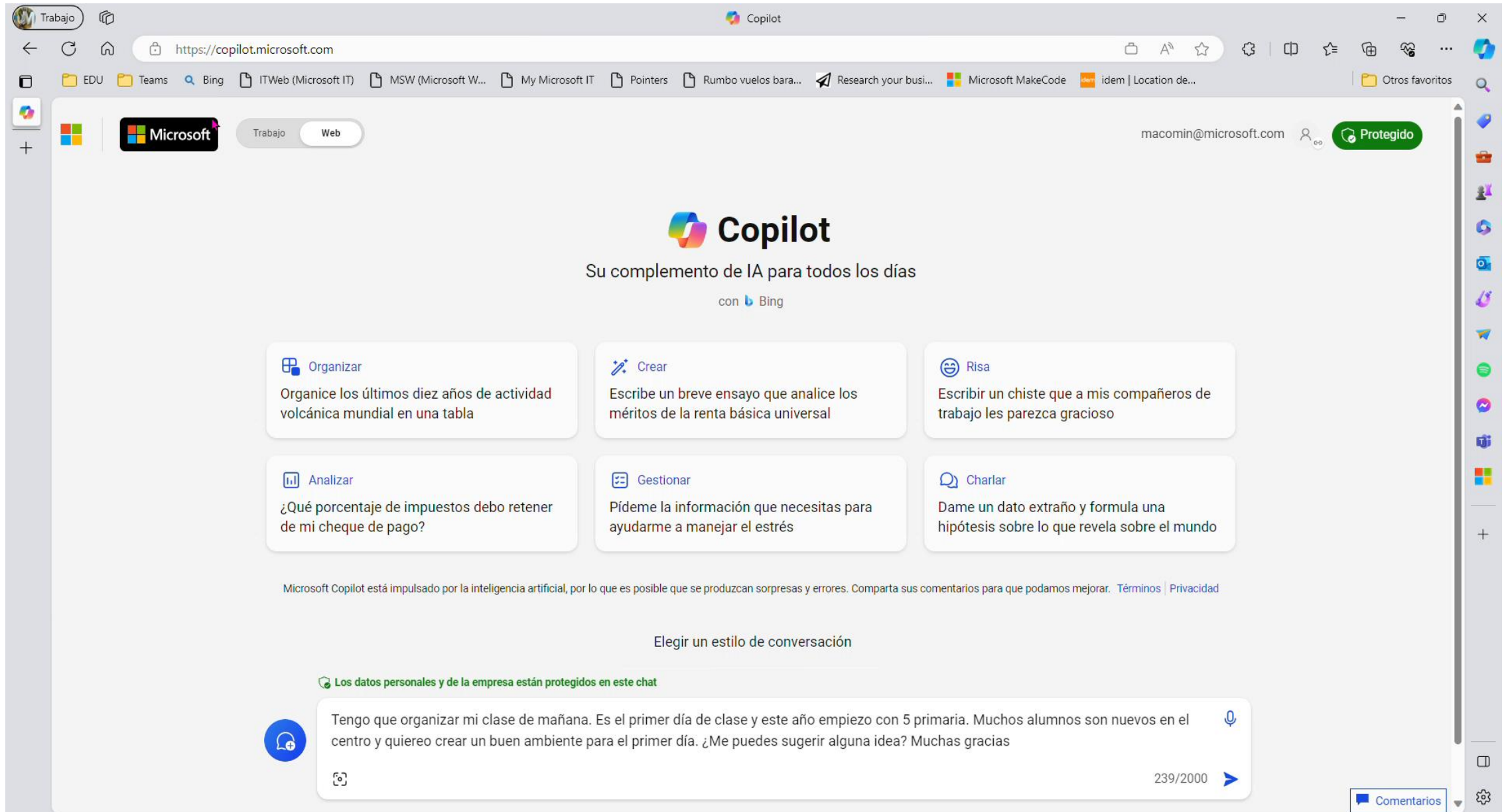
[Escribe un breve ensayo que analice los méritos de la renta básica...](#)

Copilot se basa en la inteligencia artificial, por lo que se pueden dar sorpresas y errores. [Términos](#) | [Privacidad](#) | [Anuncios](#)

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

Pregúntame cualquier cosa 0/4000

pluralistic, trusted sources of information, including as part of Indigenous Peoples (2007); the United Nations General



Trabajo Copilot

https://copilot.microsoft.com

EDU Teams Bing ITWeb (Microsoft IT) MSW (Microsoft W... My Microsoft IT Pointers Rumbo vuelos bara... Research your busi... Microsoft MakeCode idem | Location de... Otros favoritos

Microsoft Trabajo Web macomin@microsoft.com Protegido

Copilot

Su complemento de IA para todos los días
con Bing

- Organizar**
Organice los últimos diez años de actividad volcánica mundial en una tabla
- Crear**
Escribe un breve ensayo que analice los méritos de la renta básica universal
- Risa**
Escribir un chiste que a mis compañeros de trabajo les parezca gracioso
- Analizar**
¿Qué porcentaje de impuestos debo retener de mi cheque de pago?
- Gestionar**
Pídeme la información que necesitas para ayudarme a manejar el estrés
- Charlar**
Dame un dato extraño y formula una hipótesis sobre lo que revela sobre el mundo

Microsoft Copilot está impulsado por la inteligencia artificial, por lo que es posible que se produzcan sorpresas y errores. Comparta sus comentarios para que podamos mejorar. [Términos](#) | [Privacidad](#)

Elegir un estilo de conversación

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

Tengo que organizar mi clase de mañana. Es el primer día de clase y este año empiezo con 5 primaria. Muchos alumnos son nuevos en el centro y quiero crear un buen ambiente para el primer día. ¿Me puedes sugerir alguna idea? Muchas gracias

239/2000

Comentarios

Cuestionarios personalizados

Usted

Genera una imagen que explique el ciclo del agua para niños de 4 de primaria

Copilot

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

Voy a intentar crear eso.



Usted

Genera un cuestionario de 5 preguntas sobre el ciclo del agua para niños de 4º de primaria

Copilot

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

¡Claro! Aquí tienes un cuestionario sobre el ciclo del agua para niños de 4º de primaria:

1. ¿Cuáles son las tres etapas principales del ciclo del agua?
2. ¿Qué es la evaporación? ¿Dónde ocurre principalmente?
3. ¿Cómo se forman las nubes en el ciclo del agua?
4. ¿Qué sucede durante la precipitación?
5. ¿Puedes dar un ejemplo de cómo el agua se infiltra en el suelo?

Recuerda, estas preguntas están diseñadas para ayudar a los niños a entender mejor el ciclo del agua. ¡Espero que sean útiles! 😊

Usted

Adapta este cuestionario a niños con altas capacidades

Copilot

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

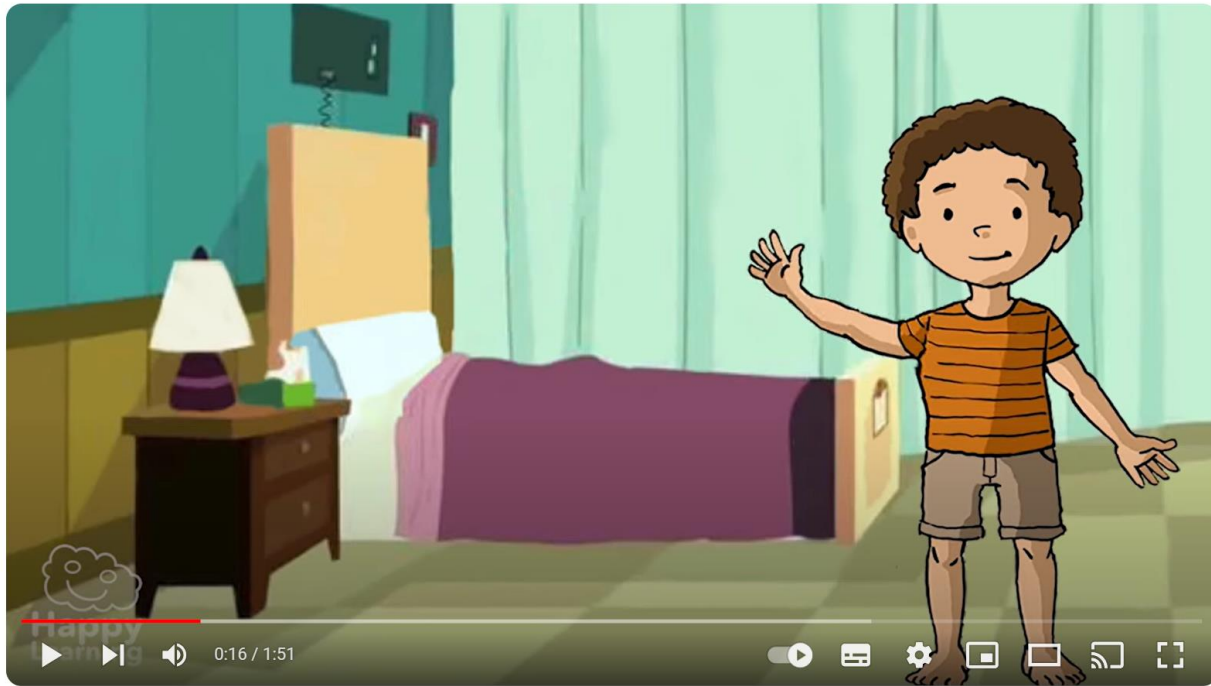
¡Por supuesto! Aquí tienes un cuestionario adaptado sobre el ciclo del agua para niños con altas capacidades:

1. ¿Puedes explicar cómo la energía del sol contribuye al ciclo del agua?
2. ¿Cómo afecta el ciclo del agua al clima global y a los patrones climáticos locales?
3. ¿Qué es la sublimación y cómo se relaciona con el ciclo del agua?
4. ¿Cómo influye la topografía de una región en el ciclo del agua?
5. ¿Puedes discutir el papel del ciclo del agua en el mantenimiento de la vida en la Tierra?

Estas preguntas están diseñadas para profundizar en el entendimiento del ciclo del agua y su impacto en nuestro planeta. ¡Espero que sean útiles! 😊

IA en la interpretación de vídeos y comprobación de conocimientos

☰ YouTube ES video aparato digestivo para niños X 🔍 ⋮ Iniciar sesión



EL APARATO DIGESTIVO Y LA DIGESTIÓN | Videos Educativos para Niños

Happy Learning Español ✓ 2,48 M de suscriptores **Suscribirse** 4,2 K Compartir Guardar ⋮

569 K visualizaciones hace 3 años

¡Descubre cientos de recursos nunca vistos! Crea tu cuenta gratuita en <https://my.happylearning.tv/> y aprende de la manera más divertida.

¿A qué esperas? ¿Sabes el recorrido que hacen los alimentos al comer? ¡Vamos a verlo! ...más

Chat Redactar

Protegido Trabajo Web

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

Aquí hay un resumen del vídeo:

- **El recorrido de los alimentos:** El vídeo explica cómo los alimentos que comemos pasan por el **sistema digestivo**, desde la boca hasta el ano, y cómo se transforman y se absorben los nutrientes.
- **Los órganos del sistema digestivo:** El vídeo muestra los principales órganos que intervienen en la digestión, como el **esófago**, el **estómago**, el **intestino delgado**, el **intestino grueso**, el **hígado** y el **páncreas**.
- **Las funciones del sistema digestivo:** El vídeo describe las funciones de cada órgano, como la **masticación**, la **deglución**, la **digestión mecánica** y **química**, la **absorción** y la **defecación**.
- **La importancia de una buena alimentación:** El vídeo destaca la importancia de tener una dieta **equilibrada**, **variada** y **suficiente**, y de beber mucha **agua**, para mantener el sistema digestivo sano y evitar problemas como el **estreñimiento** o las **úlceras**.

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

Pregúntame cualquier cosa

0/4000

Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat

¡Claro! Aquí tienes un cuestionario basado en el vídeo sobre el sistema digestivo:

1. ¿Cuáles son los principales órganos que intervienen en la digestión?
2. ¿Qué funciones realiza el estómago en el proceso de digestión?
3. ¿Cómo se absorben los nutrientes de los alimentos que comemos?
4. ¿Por qué es importante beber mucha agua para el sistema digestivo?
5. ¿Qué problemas pueden surgir si no mantenemos una dieta equilibrada y suficiente?

Espero que este cuestionario sea útil para los estudiantes de 5º de primaria. ¡Buena suerte con el estudio! 😊

2 de 30 respuestas •

Microsoft Proporcionar comentarios/sugerencias

The screenshot shows the Microsoft Copilot web interface in a browser window. The browser's address bar displays `https://copilot.microsoft.com`. The page features a navigation bar with the Microsoft logo, the Copilot logo, and tabs for 'Trabajo' and 'Web'. A user profile 'macomin@...' is visible in the top right corner, along with a 'Protegido' (Protected) status indicator. The main content area is titled 'Copilot' and 'Su complemento de IA para todos los días' (Your AI companion for every day). It presents six interactive cards with various prompts: 'Risa' (Write a joke for my colleagues), 'Tienda' (Gift suggestions), 'Centro de atención' (Procrastination tips), 'Analizar' (Tax advice), 'Gestionar' (Stress management), and 'Organizar' (Tree organization). Below these cards, there are links for 'Términos', 'Privacidad', and 'Preguntas frecuentes'. A section for 'Elegir un estilo de conversación' (Choose a conversation style) offers three options: 'Más Creativo', 'Más Equilibrado' (selected), and 'Más Preciso'. A security notice states 'Tus datos personales y los de tu empresa están protegidos'. At the bottom, a chat input field contains the text 'Pregúntame cualquier cosa' and a character count '0/2000'. A 'Comentarios' (Comments) button is located in the bottom right corner of the interface.

Microsoft Adapta contenidos a formato entrevista

The image shows a Microsoft Edge browser window with the Wikipedia article for "Apolo 11" open. The browser's address bar shows the URL "https://es.wikipedia.org/wiki/Apolo_11". The Wikipedia page features a "Wiki Loves Folklore" banner and a red notice stating: "Este artículo o sección tiene referencias, pero necesita más para complementar su verificabilidad. Este aviso fue puesto el 3 de septiembre de 2021." Below this, there is a link to a 2019 documentary. The main text of the article begins with "Apolo 11 fue la quinta misión tripulada del Programa Apolo de los Estados Unidos...". To the right, the Copilot chat interface is visible, showing the "Copilot" logo and the text "Su compañero de IA para todos los días con Bing". It offers conversation styles: "Más Creativo", "Más Equilibrado" (selected), and "Más Preciso". A prompt is entered: "Escribe un breve ensayo que analice los méritos de la renta básica universal". The chat also includes a "Cambiar al modo de pantalla completa" button and a privacy notice: "Copilot se basa en la inteligencia artificial, por lo que se pueden dar sorpresas y errores. Términos | Privacidad | Anuncios". At the bottom of the chat, a green message states: "Los datos personales y de la empresa están protegidos en este chat". The input field contains the prompt: "Explica el contenido de esta página en formato entrevista adaptado a niños de 1º de primaria, cuyo objetivo sea recrear el primer viaje de un vuelo tripulado a La Luna. El texto debe tener una introducción a los estudiantes, el protagonista de la entrevista debe ser Neil Armstrong y debe estar compuesto por un máximo de 4 preguntas." The character count "332/2000" is shown at the bottom right of the chat area.

Microsoft Generación tareas y criterios de evaluación

The screenshot shows the Microsoft Copilot web interface in a browser window. The address bar displays `https://copilot.microsoft.com`. The page features a navigation bar with the Microsoft logo, a 'COPILOT' tab, and a 'Protected' status indicator. The main content area is titled 'Copilot Your everyday AI companion' and displays six task suggestions in a grid:

- Shop:** What's a good holiday gift for my team?
- Organize:** Organize the last ten years of worldwide volcanic activity into a table
- Focus:** Give some tips for balancing work, family, and personal time effectively
- Chat:** Help me learn a new language by quizzing me
- Manage:** Ask me for the information you need to help me manage stress
- Compare:** Is a SWOT analysis or a priority matrix best for my project?

Below the suggestions, there is a disclaimer: 'Copilot uses AI. Check for mistakes. [Terms](#) | [Privacy](#) | [FAQs](#)'. A section titled 'Choose a conversation style' offers three options: 'More Creative', 'More Balanced' (which is selected), and 'More Precise'. At the bottom, a chat input field contains the placeholder text 'Ask me anything...' and a 'New topic' button. A notification states 'Your personal and company data are protected'. The character count '0/2000' and a 'Feedback' button are also visible.

¿Cursos y materiales disponibles
de IA en educación?

Microsoft Learn: tu centro de aprendizaje gratuito

MICROSOFT LEARN

Centro para formadores

Profundice en el aprendizaje con lecciones interactivas, obtenga horas de desarrollo profesional, adquiera certificaciones y busque programas que le ayuden a alcanzar sus objetivos.

Examinar todos los recursos de aprendizaje para formadores

- Información general
- Desarrollo profesional >
- Guías de productos >
- Material para instructores >
- Programas para formadores >



Desarrollo profesional y recursos de aprendizaje para formadores

<https://www.aka.ms/mslearn>

Novedades del ámbito educativo

Explora los nuevos contenidos disponibles en Learn y los temas que son tendencia en la educación.

Inteligencia artificial para educación

Explore recursos y entrenamiento sobre cómo usar la inteligencia artificial (IA) con fines educativos con Microsoft.

Aprendizaje combinado, remoto e híbrido

Aprenda a administrar espacios digitales flexibles y creativos para el aprendizaje que involucren a los alumnos en modelos didácticos cara a cara e híbridos.

STEM, codificación y deportes electrónicos

Motive y despierte la curiosidad de los alumnos conectando las actividades de clase con la aplicación en el mundo real.

Accesibilidad e inclusión

Educación, liderazgo y colaboración

Aprendizaje socioemocional

Cuadro de herramientas didácticas de

Capacitaciones y recursos de IA

For students	For educators	Adoption materials	Microsoft AI fundamentals	Learn more
AI Foundations	Empower educators to explore the potential of artificial intelligence	Microsoft Copilot	Introduction to generative AI	Expanding Microsoft Copilot access in education
Minecraft Hour of Code: Generation AI	Enhance teaching and learning with Microsoft Copilot	Copilot for Microsoft 365	Introduction to the Azure OpenAI Service	Microsoft's approach to AI
Intro to AI with Minecraft	AI Classroom Toolkit	Explore generative AI with Copilot	Responsible Generative AI	Responsible AI
AI for Earth – Minecraft lessons	Facilitate the Hour of Code: Generation AI	Copilot Prompting Toolkit	Azure AI Fundamentals	Microsoft AI help & learning
AI for Good Hour of Code - Minecraft	Prepare to teach Azure AI Fundamentals	AI Builder Prompt engineering guide	Identifying principles and practices for responsible AI	TeachAI Toolkit

En 1854, Elisha Otis demostró la eficacia de su freno de seguridad en la Feria Mundial de Nueva York





Gracias