



El potencial de la IA en Microsoft: alcances y oportunidades de nuestro contrato



Ciclo de charlas: "UtoplAs:
Transformando presentes
en torno a la IA"



Alcances del contrato

Microsoft 365 Copilot chat.

- Copilot Chat.
- Copilot Studio.
 - Asistentes profesionales.
 - Agentes.



Copilot Chat:



- Herramienta de IA con interfaz conversacional que genera contenido, respondiendo preguntas.
- Basada en arquitectura GPT4.
- Casos de uso:
 - resumen de artículos
 - ideas para proyectos
 - esquemas de presentaciones
 - corrección de textos.
 - creación de código.





Asistentes Copilot Personalizados

Es una herramienta de IA diseñada para mejorar la productividad y eficiencia en entornos laborales y empresarial.

Características:

- Productividad personal.
- Análisis de datos.
- Seguridad y privacidad de la información.
- IA entrenada con páginas web y documentos propios.



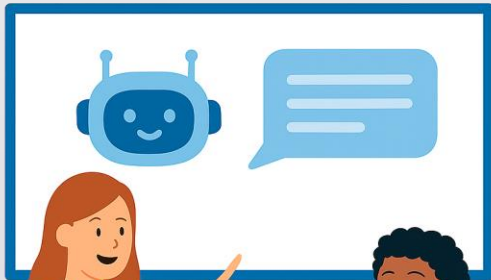
Asistentes Copilot Personalizados

- Casos de Uso para Estudiantes y Profesores:
 - Un Asistente Copilot entrenado para preparar una **asignatura de la carrera**, con el programa del curso, apuntes de clase y exámenes anteriores. Los estudiantes pueden preguntarle dudas sobre los temas, obtener ejemplos adicionales o practicar con preguntas de prueba.
 - **Impacto:** Proporciona asistencia personalizada 24/7 y mejora la comprensión de los conceptos.
 - Un Asistente Copilot entrenado para realizar un **trabajo de Investigación**, con artículos científicos, informes y datos relevantes para un tema de investigación específico. Los investigadores pueden pedirle resúmenes, análisis o ideas innovadoras.
 - **Impacto:** Acelera el proceso de investigación y facilita el descubrimiento de nueva información.

Agentes en Copilot

Es una herramienta de IA que puede automatizar tareas específicas y proceso empresariales.

- Características:
 - Mejora en procesos de la organización.
 - Automatización sin intervención humana.
 - Interacción natural.
 - Acceso a los datos de la empresa.





Agentes en Copilot

- Asistente Virtual para la Universidad:
 - Un Agente Copilot desplegado en el sitio web de la universidad y en Teams que puede responder preguntas frecuentes sobre admisiones, cursos, becas, servicios estudiantiles, etc.
 - Impacto: Reduce la carga de trabajo del personal, proporciona respuestas rápidas y precisas 24/7, y mejora la experiencia del usuario.
- Automatización de Procesos Administrativos:
 - Un Agente Copilot que automatiza el proceso de solicitud de permisos, la reserva de salas de reuniones, la gestión de incidencias IT, etc.
 - Impacto: Reduce la carga de trabajo del personal administrativo, mejora la eficiencia y ahorra costes.



Aceleradores de Aprendizaje

- Crean experiencias de aprendizaje adaptadas a las necesidades de cada estudiante, evaluando automáticamente el progreso del alumno. Puede identificar sus áreas de dificultad y proporcionar ejercicios específicos diseñados para abordar esos problemas concretos.
- El objetivo es ofrecer una enseñanza más eficiente y efectiva al adaptarse al ritmo y estilo de aprendizaje de cada estudiante.





Aceleradores de Aprendizaje

- **Progreso de Lectura:** brinda retroalimentación inmediata que permite al profesor sentarse con el estudiante y ver la información del desempeño, como qué palabras equivocó, repitió u omitió.
 - Puede identificar las palabras con las que un estudiante puede estar teniendo problemas y brinda apoyo adicional. Esto libera al profesor para que pueda trabajar con otros estudiantes.
- **Progreso de Discursos:** proporciona una práctica y recibe retroalimentación en tiempo real.
- **Progreso de Búsqueda:** ayuda a los estudiantes a tomar decisiones bien informadas sobre la validez de los resultados que se les presentan.
- **Progreso de Matemáticas:** Permite a los profesores generar una variedad de problemas matemáticos, desde operaciones básicas hasta álgebra avanzada, con opciones para personalizar el nivel de dificultad.
 - Reconocimiento de escritura a mano: Los estudiantes pueden resolver problemas matemáticos a mano en una tableta o dispositivo táctil y el Acelerador de Matemáticas puede reconocer y digitalizar su trabajo.



Apoyo a estudiantes con dislexia

- **Lectura personalizada:** Al dar seguimiento a la velocidad de lectura, la precisión y los errores comunes, ayuda a identificar las áreas donde necesita más apoyo
- **Pronunciación y fonética:** Ayudan a los estudiantes a practicar la pronunciación de palabras y a descomponerlas en sonidos. Esto es particularmente valioso para los estudiantes con dislexia.
- **Retroalimentación inmediata:** La retroalimentación inmediata sobre los errores les permite corregirse y aprender en tiempo real. Esto ayuda a fortalecer las conexiones entre las letras, los sonidos y el significado de las palabras.
- **Apoyo individualizado:** proporcionan recursos y herramientas adicionales para ayudar a los estudiantes a superar los obstáculos específicos que enfrentan al leer y escribir. Diccionarios de imágenes, herramientas de conversión de texto a voz y reconocimiento de voz.
- **Confianza y motivación:** Al ver su progreso de forma clara y objetiva, pueden ganar confianza en sus habilidades de lectura y escritura. Esto es crucial, ya que muchos se sienten frustrados y desanimados por sus dificultades.

Power Automate + IA: Automatización Inteligente

- Herramienta de automatización de flujos de trabajo que permite conectar diferentes aplicaciones y servicios para realizar tareas repetitivas de forma automática. Vendría siendo un analogo de N8N o Make.
- Al unirla con IA puede potenciar las funcionalidades de ambas.





Ejemplos con Power Automate en Educación

- Leer correos automáticamente, clasificarlos y responderlos o derivarlos a la persona adecuada.
- Extracción de datos de PDFs escaneados y guardarlos en una hoja de cálculo o base de datos.
- Clasificación de textos, predecir comportamientos o reconocer patrones de entradas de datos.
- Reconocimiento de texto en imágenes (pizarras, apuntes).
- Reconocimiento de objetos o escenas de una imagen y clasificación de imágenes



Probando un Asistente Personal

