

Inteligencia Artificial Aplicada a los Negocios

Didier Mora
Director de Estrategia de Producto Datos/Analítica/Al
Microsoft Latinoamerica
dimoraca@microsoft.com











El mundo es cambiante

Las industrias se están transformando rápidamente

Los motores del crecimiento económico están evolucionando

El mundo está más conectado que nunca

La tecnología de IA esta aquí



VentureBeat

Microsoft gives businesses a GPT boost in Teams and Viva Sales

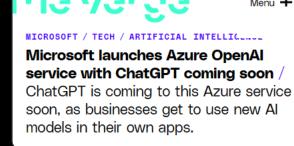


Microsoft is bringing ChatGPT technology to Word, Excel and Outlook



New Bing with ChatGPT brings the power of AI to Microsoft's signature search engine

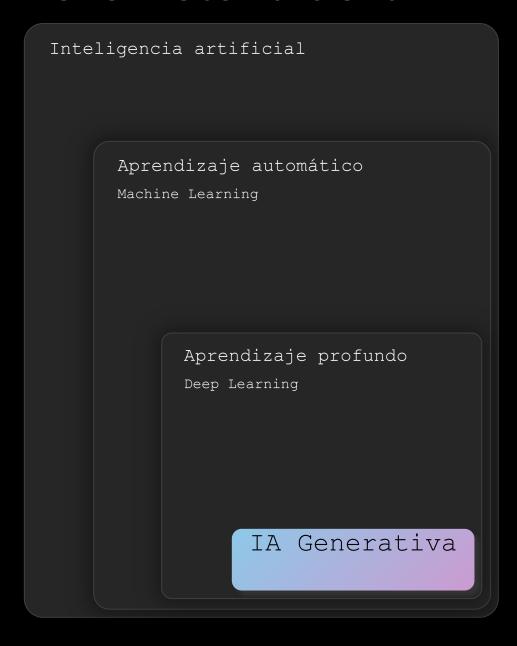






ChatGPT is now available in Microsoft's Azure OpenAI service

Breve historia de la IA





Inteligencia artificial



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



Aprendizaje automático (Machine Learning)
Subconjunto de IA que permite a las máquinas aprender de los datos existentes y mejorar esos datos para tomar decisiones o predicciones.



Aprendizaje profundo (Deep Learning)

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



IA Generativa (Generative AI)

2021

Crear nuevo contenido escrito, visual y auditivo con indicaciones o datos existentes

Momentos Destacados



2021

OpenAl desarrolla **DALL-E**, un generador de imágenes basado en indicaciones de texto. 2022

2023

de IA

Explosión de aplicaciones

OpenAl lanza ChatGPT, un chatbot que interactúa de forma conversacional.



1950

Alan Turing presenta el "Test de Turing"

1956

Se lanza el campo de la IA, la "inteligencia artificial" acuñada en Dartmouth



1978/79

En Japón, se presenta **SCARA**, el brazo robótico para el montaje de alta velocidad



1960

La "primera computadora" que aprendió **habilidades** por ensayo y error.



1988

Jabberwacky, Un chatbot diseñado para tener conversaciones con los usuarios e imitar la interacción humana.

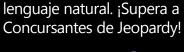


1997

IBM's Deep Blue vence al actual campeón del mundo Garry Kasparov en ajedrez.

Late 1990s

KISMET, Una cabeza de robot que reconoce y replica la emoción humana.



IBM's **Watson**, Un sistema

informático responde a las

preguntas a través del

Late 2000s

2011

Apple lanza Siri, un asistente personal inteligente.



· Enero •

- · Azure OpenAl Service estará disponible con carácter general
- Microsoft amplía su asociación con OpenAl

· Febrero 🗣

- · Teams Premium con GPT está disponible para el público en general
- · Viva Sales agrega capacidades generativas de IA
- · Microsoft anuncia el nuevo Bing and Edge
- · Microsoft anuncia el impulso de Bing y Skype Copilot
- Las actualizaciones de Windows 11 llevan Bing con inteligencia artificial a la barra de tareas

· Marzo 🔷

Innovación en IA

- · LinkedIn presenta artículos colaborativos
- Microsoft presenta Dynamics 365 Copilot
- Florence llega a Azure Cognitive Services for Vision
- · Azure OpenAl Service agrega funcionalidades de ChatGPT
- · Microsoft anuncia nuevas y potentes máquinas virtuales
- · LinkedIn agrega nuevas capacidades impulsadas por IA
- · Microsoft presenta Microsoft 365 Copilot
- Microsoft presenta Copilot para Power Platform
- · Nuance presenta DAX Express
- · Azure OpenAl Service agrega GPT-4
- · Bing Image Creator llega al nuevo Bing
- · GitHub presenta GitHub Copilot X
- Microsoft presenta Microsoft Security Copilot

Asociacion OpenAl y Microsoft



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





Empoderar a cada persona y organización en el planeta para lograr más

GPT-3.5

GPT-4 (preview)

ChatGPT (preview)

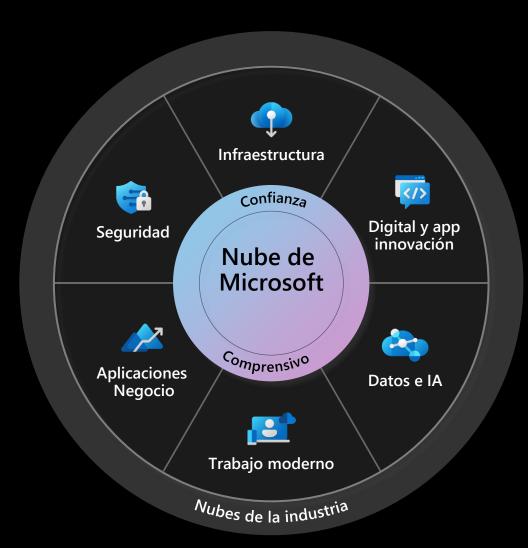
Codex

DALL·E 2 (preview)

Modelos de texto generativos, con diferentes capacidades y usos

Modelo especializado en codificación generativa

Modelo de imagen generativa



Impulse su transformación de IA con Microsoft Cloud

Amplifica el ingenio humano con un copiloto para todos

Acelere radicalmente la productividad de su organización con un copiloto para todos

Diferénciese de la competencia con aplicaciones inteligentes que utilizan IA

Confie sus datos a un proveedor de nube responsable

Un copiloto para cada experiencia empresarial en la nube de Microsoft

Microsoft 365 Copilot

Trabaja a tu lado en las aplicaciones que usas todos los días

Dynamics 365 Copilot

Impulse a su fuerza laboral con un copiloto para cada puesto de trabajo

Copilot in Power Platform

Imagínese, descríbalo y Power Platform lo compile

Microsoft Security Copilot

Defiéndase a la velocidad de la máquina con Microsoft Security Copilot

Windows Copilot

La primera asistencia centralizada de IA en una plataforma

GitHub Copilot

Aumente la productividad de los desarrolladores para acelerar la innovación

Microsoft 365 Copilot



Innovación impulsada por modelos OpenAl

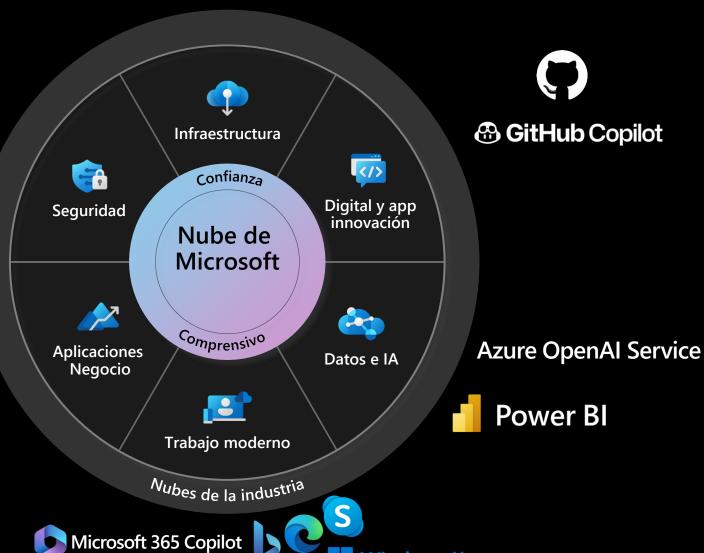
SOpenAI

Microsoft Security Copilot









Windows 11

Dynamics 365 Copilot



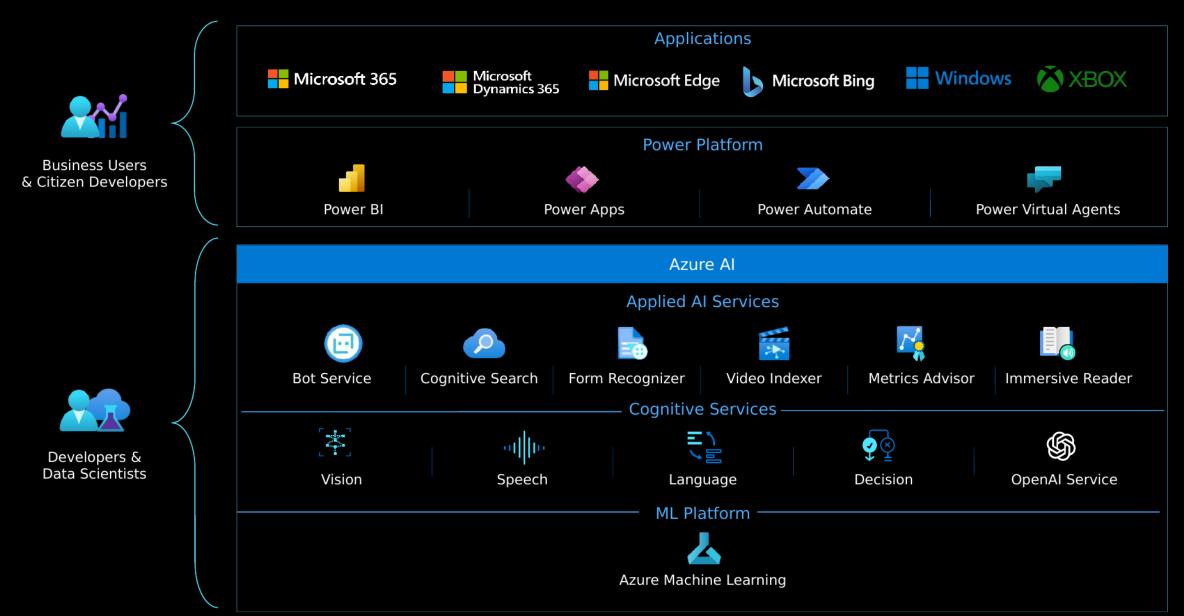


GitHub Copilot

 Your Al pair programmer (powered by Codex)

```
screensnot = imageGrap.grap()
         # Convert to text
         text = image_to_string(screenshot)
         # Parse text for email addresses
         emails = re.findall(r'[\w\.-]+@[\w\.-]+", text)
         return emails
     def validate(addresses) :
27
```

Microsoft Al Portfolio







IA generativa

GPT-4

Entrada:

¿Puede resumir este artículo de finanzas personales en 2 oraciones para mis clientes que declaran impuestos?

https://www.fidelity.com/learning-center/personal-finance/tax-pitfalls

Respuesta:

Las trampas fiscales pueden ser costosas, por lo que es importante conocerlas. Algunas trampas tributarias comunes incluyen no presentar o pagar impuestos a tiempo, no informar todos los ingresos, reclamar demasiadas deducciones y no mantener registros precisos.

Fidelity ofrece una lista de errores fiscales comunes que las personas deben tener en cuenta para evitar errores costosos.

Codex

Entrada:

Table customers, columns = [CustomerId, FirstName, LastName, Company, Address, City, State, Country, PostalCode]

Crear una consulta SQL para todos los clientes de Texas llamados Jane

Respuesta:

SELECT *

FROM customers

WHERE State = 'TX' AND FirstName = 'Jane'

DALL-E

Entrada:

Una bola de fuego con colores vibrantes para mostrar la velocidad de la innovación en nuestra compañía de medios y entretenimiento

Respuesta:



ChatGPT

Entrada:

Tengo problemas para encender mi Xbox

Respuesta:

Hay algunas cosas que puede intentar para solucionar este problema, primero, A continuación, compruebe el cable de alimentación ...

Entrada:

¡Gracias! Eso funcionó. ¿Qué juegos recomiendas para mi hijo de 14 años?

Respuesta:

Aquí hay algunos juegos que podrías considerar:

(lista con viñetas) ...

Servicio Azure OpenAl

GPT-3

Codex

DALL·E (preview)

ChatGPT (preview)

GPT-4 (preview)



Implementado dentro de su suscripción de Azure, protegido por usted, al que solo usted puede acceder y vinculado a sus conjuntos de datos y aplicaciones



Grandes modelos de IA previamente entrenados para desbloquear nuevos escenarios



Modelos de IA personalizados ajustados con precisión a sus datos e hiperparámetros

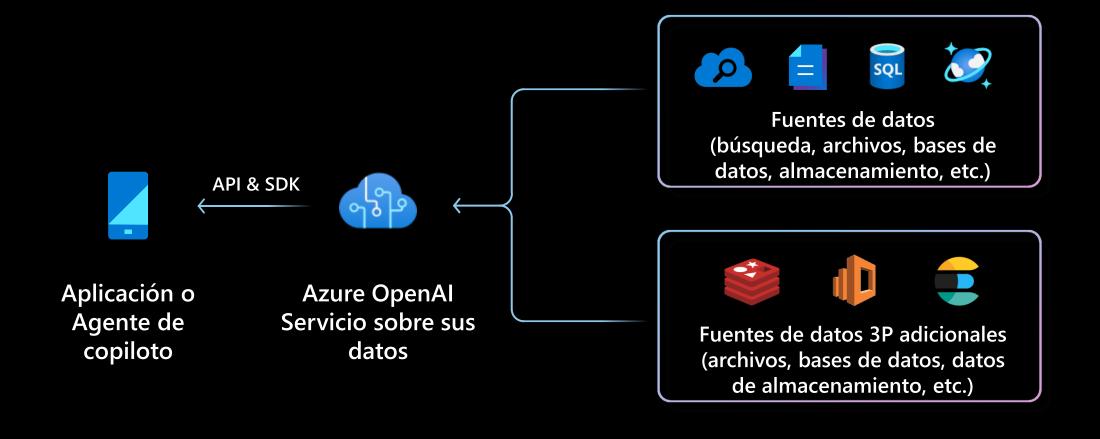


IA responsable incorporada para detectar y mitigar el uso dañino



Seguridad de nivel empresarial con control de acceso basado en roles (RBAC) y redes privadas

Azure OpenAl Service en sus datos

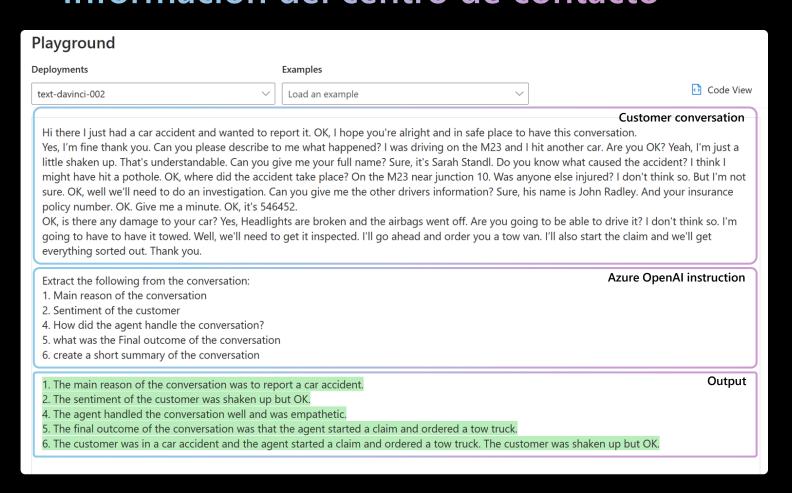


Casos de uso Centro de Contacto Información del centro de contacto



Experiencia del cliente

Agentes virtuales



	1,700 to 1,100 to 644 miles			
	District Assets of the			
	ASSESSMENT OF THE OWNER, THE OWNE			
	Street, or other Designation of the last		Del terrendo	
-				
0.546				
-				
R-100				
0.00				
A collection				
7.7				
1	the same of the sa			
1-		the same of		

Nube de Microsoft Azure Se ejecuta en confianza



Tus datos son tus datos

Los datos se almacenan cifrados en su suscripción de Azure.

Sus datos de cualquier ajuste fino no se utilizan para entrenar los modelos básicos de IA

Servicio OpenAl de Azure aprovisionado en su suscripción de Azure

El ajuste fino del modelo permanece en su suscripción de Azure y nunca se mueve a los modelos de IA básicos

Sus datos están protegidos por los controles de seguridad y cumplimiento empresarial más completos

Cifrado con claves administradas por el cliente

Private Virtual Networks, Control de acceso basado en roles

Cumplimiento de Soc2, ISO, HIPPA, CSA STAR

La IA se ha convertido en un tema central en la agenda del CEO de todas las organizaciones importantes; Pero pocos maximizan el valor



Crecimiento de la adopción de IA, en los últimos 5 años



¿Son 'Al de alto rendimiento y atribuyen más del 20% del beneficio operativo (EBIT) a la IA?

63%

Espere aumentar la inversión en IA en los próximos 3 años

Los datos, la analítica y la IA pueden ser un poderoso diferenciador para las aplicaciones cuando se hacen bien



Reduzca el tiempo de inactividad en la cadena de suministro en un 17% con informes interactivos en tiempo real



Ahorre hasta \$ 65 / hora por mes por analista, aumento del 97.5% de precisión



Ahorro \$%% diario con el mantenimiento predictivo



Active edificios inteligentes para ahorrar hasta un 20% en los costes energéticos

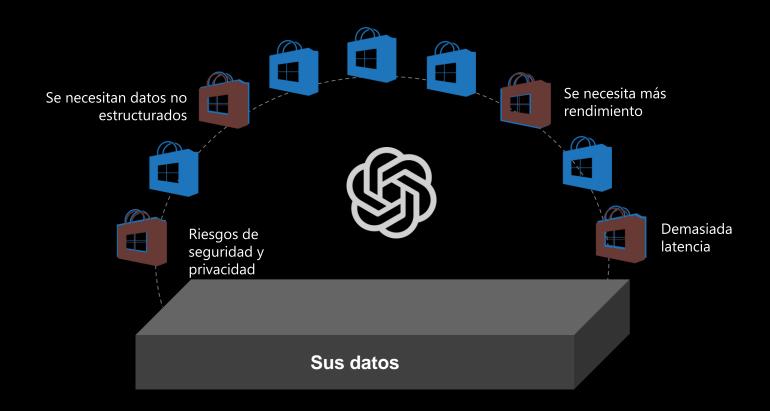


Servicio personalizado en 1,400 ubicaciones

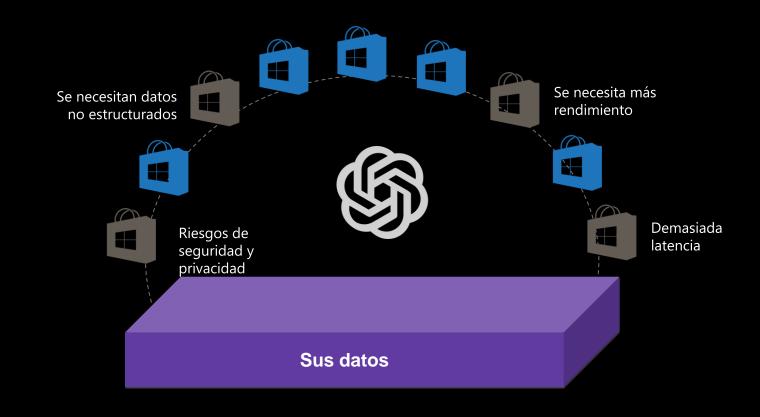


Predecir la propensión a la deserción estudiantil; mejorar las tasas de graduación en más del 25%

La llegada de la IA generativa no ha cambiado la necesidad de tener bases sólidas, pero lo hace mas urgente.

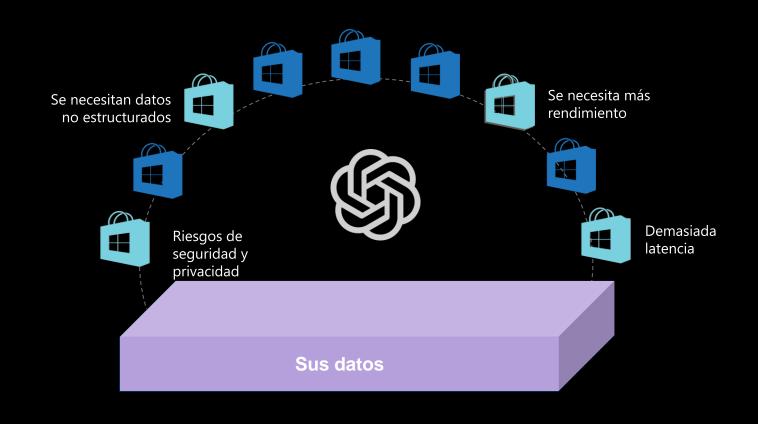


Establecer las bases correctas no significa moverse lentamente, sino que implica moverse en la dirección correcta.



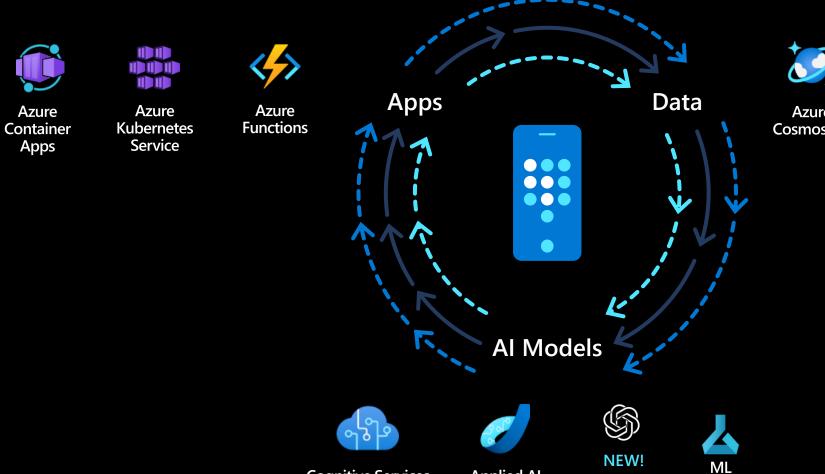
- Cree sus nuevas aplicaciones y servicios con una mentalidad de aplicación inteligente moderna nativa de la nube, utilizando arquitecturas de datos y bases de datos modernas.
- Cree una hoja de ruta para centrarse en los resultados clave de su negocio. Evalúe la preparación de su patrimonio de aplicaciones y datos.
- Capacite y permita que su gente prospere en una organización que utiliza IA.

Libere su potencial como organización Al First con bases de datos sólidas



- Migre sus bases de datos e infraestructura heredada a Azure: SQL Server, Windows Server, Hadoop, Datawarehouse, Oracle y otros almacenes de datos operativos
- Adopte bases de datos modernas de escala en la nube y servicios de aplicaciones nativas en la nube para impulsar su estrategia de aplicaciones inteligentes
- Adopte el gobierno y el análisis modernos de la nube: modernice su patrimonio de aplicaciones y datos con soluciones modernas de análisis y gobierno

Plataforma para la innovación



Cognitive Services

Applied Al

Azure OpenAl



Azure Azure PostgreSQL Cosmos DB





Analytics HTAP Synapse + Databricks

Azure OpenAl

Principales capacidades y casos de uso



Generación de contenido

Análisis del centro de llamadas: Genere automáticamente respuestas a las consultas de los clientes

Genere una interfaz de usuario personalizada para su sitio web



Resumen

Análisis del centro de llamadas:

Resumen de los registros de conversación de atención al cliente

Documento de experto en la materia: resumen (por ejemplo, informes financieros, artículos de analistas)

Resumen de tendencias en redes sociales



Generación de Codigo

Convertir lenguaje natural a SQL (o viceversa) para datos de telemetría

Convertir lenguaje natural en modelos de datos propietarios de consulta

Documentación del código



Búsqueda semántica

Buscar reseñas para un producto/servicio específico

Descubrimiento de información y minería de conocimientos

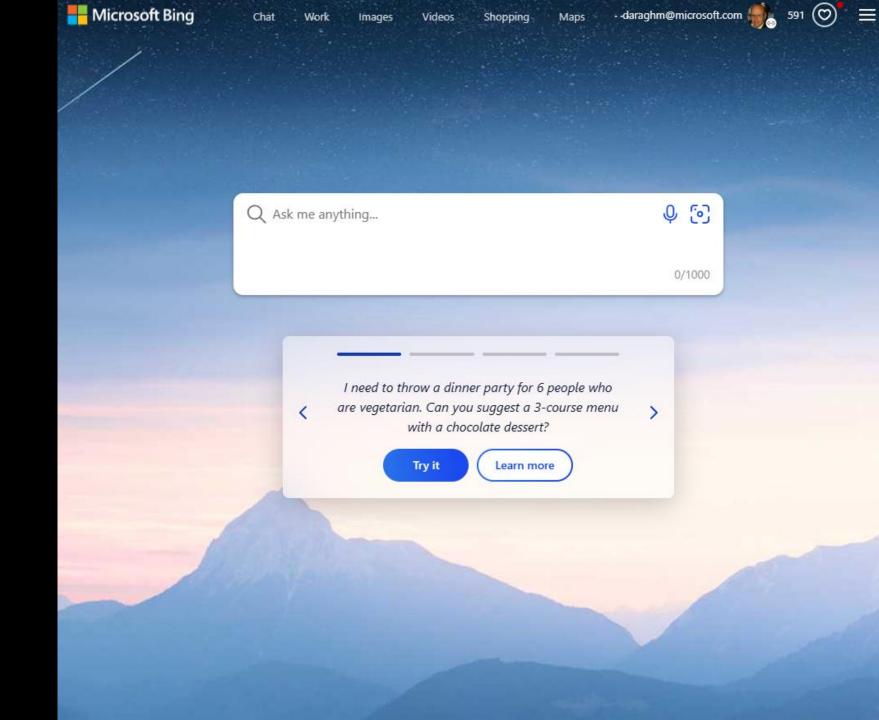
Ejemplos de casos de uso de varios modelos

Análisis de centro de llamadas de extremo: clasificación, sentimiento, extracción de entidades, resumen y generación de correo electrónico

Customer 360: hiperpersonalización mediante el resumen oportuno de las consultas y tendencias de los clientes, la búsqueda y la generación de contenido

Automatización de procesos de negocio: búsqueda a través de documentación estructurada y no estructurada, generación de código para consultar modelos de datos, generación de contenido

Microsoft Bing Your copilot for the web





La oportunidad es tuya de liderar con la transformacion de Al

MEGATEC 2023

Muchas Gracias

Didier Mora

Director de Estrategia de Producto Datos/Analítica/Al Microsoft Centro América y Caribe www.linkedin.com/in/didiermora | dimoraca@microsoft.com

más información contacte a

www.applica.site

www.ccc-ca.com/



