

# Informe de Práctica: Exploración de la IA Generativa en el Portal de Azure AI

---

**Curso:** Fundamentos de Big Data

**Integrante:** Edward Rodrigo Uriarte Ancota

## 1. Tema de la Práctica

Este informe corresponde a la práctica **“Explora la IA generativa en el portal de Azure AI Foundry”**, parte del módulo *Fundamentos de IA* de Microsoft Learn. La actividad consistió en explorar el funcionamiento del modelo **GPT-4o**, implementado dentro del entorno **Azure AI Foundry**, para comprender cómo las herramientas de IA generativa pueden aplicarse en tareas de conversación y generación de contenido.

## 2. Propósito del Ejercicio

El propósito principal fue **comprender las capacidades de los modelos de IA generativa**, específicamente el modelo **GPT-4o**, al interactuar mediante el entorno *Chat Playground*. Se buscó demostrar cómo los modelos generativos pueden producir texto coherente, mantener el contexto de la conversación y utilizar fuentes externas para mejorar la relevancia de sus respuestas.

### 3. Procedimiento Realizado

**Paso 1.** Se accedió al portal [Azure AI Foundry](#) e inició sesión con las credenciales de Azure. Una vez en la página principal, se seleccionó *Explorar modelos y capacidades*.

**Paso 2.** En el cuadro de búsqueda se ingresó *gpt-4o* y se seleccionó el modelo **GPT-4o** en los resultados. Luego, se hizo clic en *Usar este modelo*.

**Paso 3.** En el asistente de configuración, se creó un nuevo proyecto con las siguientes especificaciones:

- Recurso de Azure AI Foundry: nombre válido.
- Suscripción: activa.
- Grupo de recursos: nuevo o existente.
- Región: recomendada por Azure AI Foundry.

**Paso 4.** Una vez creado el proyecto, se accedió al menú lateral *Playgrounds* y se seleccionó *Probar el entorno de pruebas de chat*.

**Paso 5.** En el panel de configuración del *Chat Playground*, se verificó que el modelo **gpt-4o** estuviera asociado correctamente. Luego, se observaron las instrucciones iniciales del sistema:

> *You are an AI assistant that helps people find information.*

**Paso 6.** Se inició una conversación con el modelo ingresando el prompt:

> *I'm planning a trip to Paris in September. Can you help me?*

El modelo generó una respuesta coherente con sugerencias turísticas sobre la ciudad.

**Paso 7.** Se realizaron iteraciones agregando contexto:

- *Where's a good location in the city to stay?*
- *Can you give me more information about dining options near the first location?*
- *What three places do you recommend I stay in Paris to be within walking distance to historical attractions? Explain your reasoning.*

**Paso 8.** Finalmente, se realizó una solicitud con fuente externa:

> *Based on the information at [https://en.wikipedia.org/wiki/History\\_of\\_Paris](https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_Paris), what were the key events in the city's history?*

El modelo recuperó información contextualizada y coherente con la fuente.

**Paso 9.** Para revisar las opciones de implementación, se seleccionó *Ver código del cliente* en la parte superior del entorno. Se exploraron ejemplos en Python y JavaScript, que muestran cómo conectar aplicaciones a modelos desplegados en Azure.

**Paso 10.** Finalmente, se eliminaron los recursos creados para evitar cargos adicionales en la suscripción.

## 4. Capturas de Evidencia

**Figura 1**

*Portal de Azure AI Foundry – Página principal y búsqueda del modelo GPT-4o.*

Encuentre el modelo adecuado para crear su solución de IA personalizada

### Marcadores de modelos

Vea qué modelos funcionan mejor en distintos criterios. [Más información](#) sobre nuestra metodología de puntuación.

Examinar marcadores

Calidad

- grok-4
- gpt-5-pro
- o3-pro

Seguridad

- Phi-4
- o3
- o1

Costo

- Ministral-3B
- Phi-4-mini-instruct
- Phi-4-mini-reasoning

Rendimiento

- gpt-oss-120b
- gpt-5-nano
- grok-3-mini

Colecciones

Sector

Capacidades

Opciones de implementación

Tareas de inferencia

Tareas de ajuste

Licencias

Comparar modelos

gpt-4o

Modelos 103

gpt-4o

Finalización de chat

gpt-4o-mini-transcribe

Conversión de voz en texto

gpt-4o-mini-tts

Texto a voz

gpt-4o-mini

Finalización de chat

gpt-4o-realtime-preview

Generación de audio

gpt-4o-transcribe-diarize

Conversión de voz en texto

gpt-4o-transcribe

Conversión de voz en texto

gpt-4o-audio-preview

Generación de audio

**Figura 2**

*Configuración del proyecto en el asistente Crear un proyecto.*

Azure AI Foundry

rodrigoakameluriarte-1475

Información general

Documentación

Todos los recursos

rodrigoakameluriarte-1475

Información general

Catálogo de modelos

Áreas de juegos

Compilación y personalización

Agentes

Plantillas

Ajuste preciso

Comprensión de contenidos

Observar y optimizar

Traza

Supervisión

Evaluación

Barreras de protección y controles

rodrigoakameluriarte-1475

Agregar una descripción de proyecto (opcional)

Puntos de conexión y claves

Ver todos los puntos de conexión

Clave de API

.....

Bibliotecas

Fundición de IA de Azure

Azure OpenAI

Servicios de Azure AI

Use el siguiente punto de conexión para llamar a todos los modelos base implementados:

Punto de conexión del proyecto de Fundición de IA de Azure

https://rodrigoakameluriarte-14-resource.services.ai.azure.cc

(x) Documentación de la API

Detalles del proyecto

Id. de recurso del proyecto

/subscriptions/7de4c0d5-1382-4360-ae1c-...

Suscripción

Suscripción de Azure 1

Id. de suscripción

7de4c0d5-1382-4360-ae1c-c19045364470

Grupo de recursos

rg-rodrigoakameluriarte-1475

Ubicación

eastus2

Administrar la configuración del proyecto

- Agregar usuarios
- Ver cuota
- Conectar recursos
- Realizar un seguimiento de los costos

Abrir en el centro de administración

Figura 3

Interfaz del Chat Playground con el modelo GPT-4o implementado.

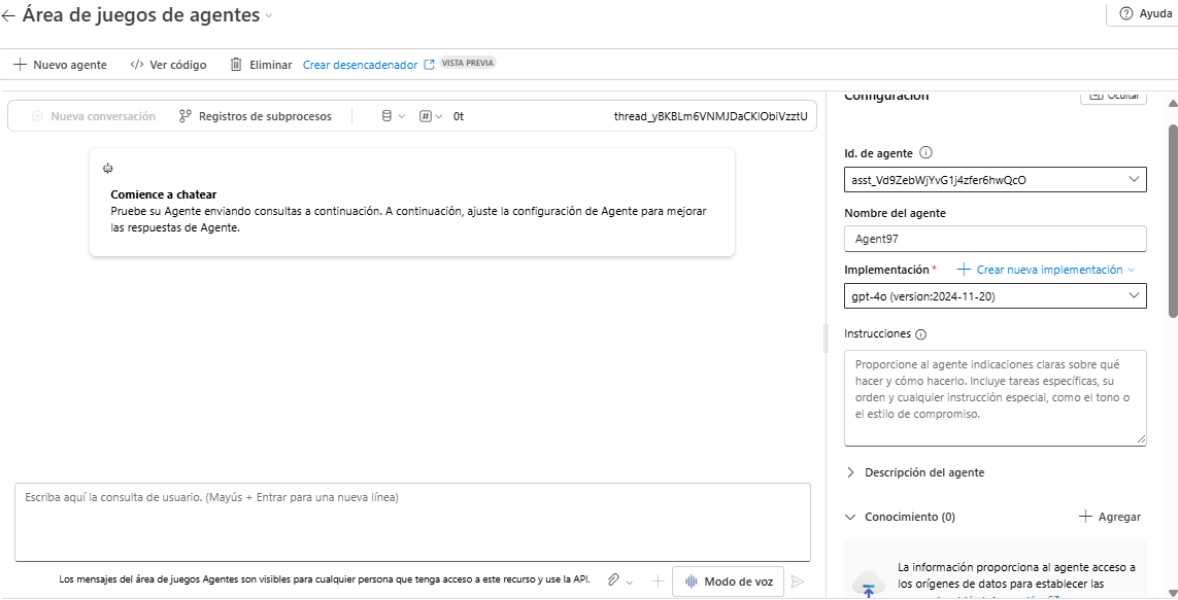
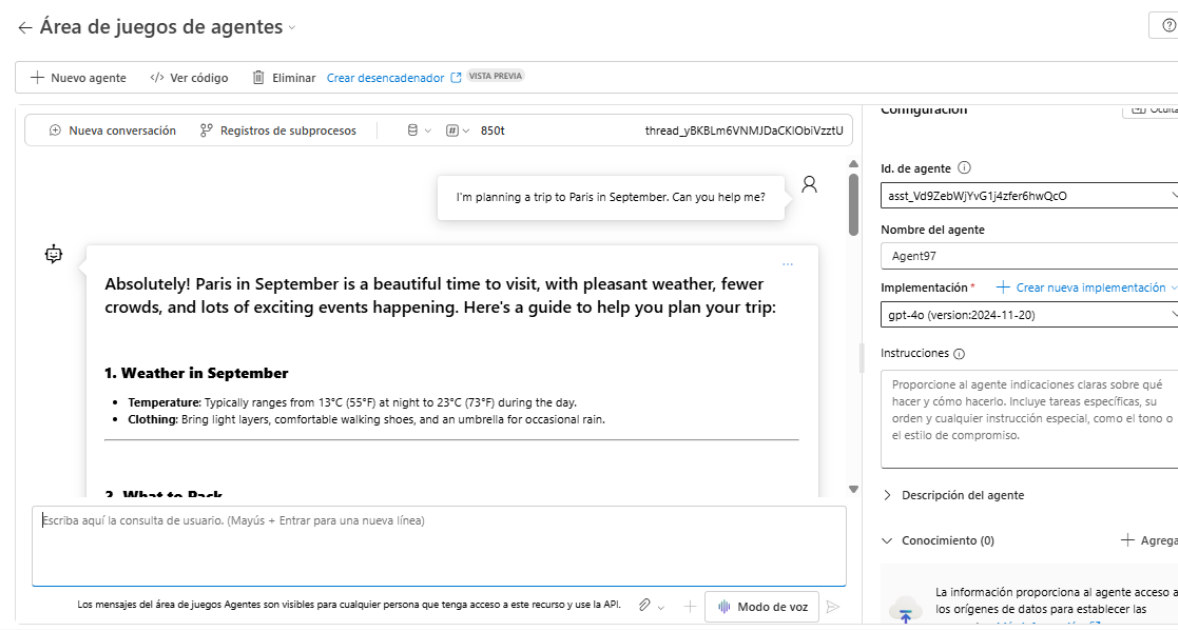


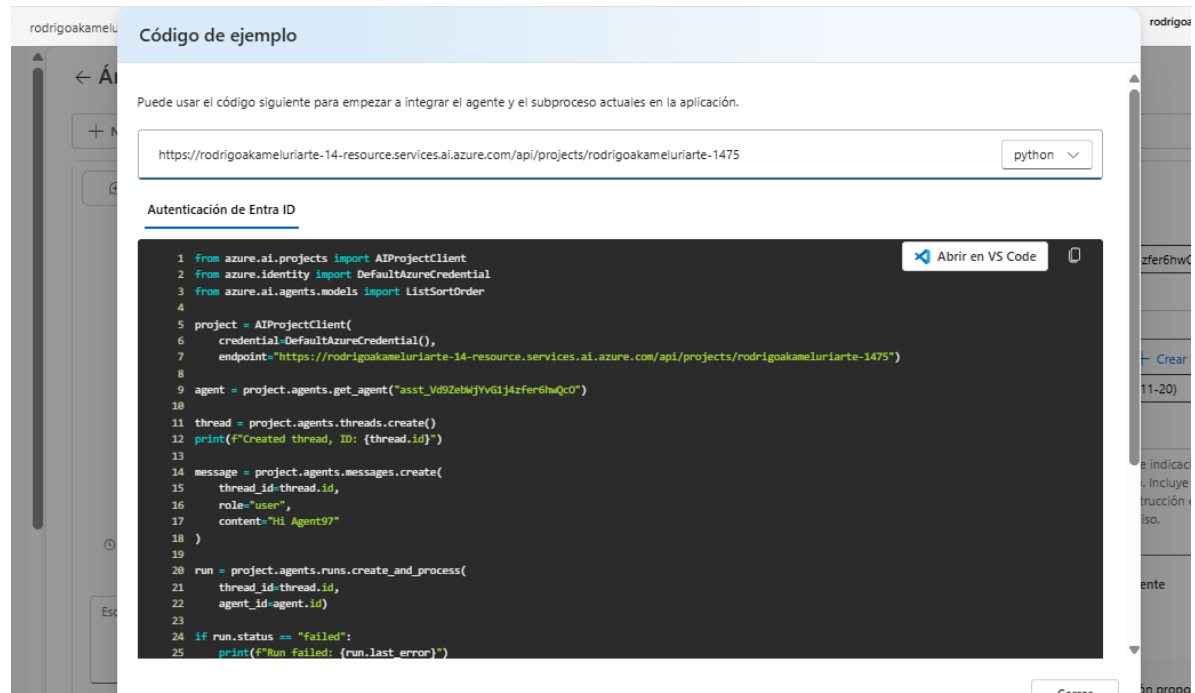
Figura 4

Ejemplo de conversación generativa con contexto sobre un viaje a París.



**Figura 5**

*Visualización del código de cliente en Python y JavaScript desde el entorno de Azure AI Foundry.*



## 5. Resultados Obtenidos

El modelo **GPT-4o** respondió con alta coherencia y relevancia contextual a las preguntas realizadas. Se observó que: - Mantiene el **contexto conversacional** entre múltiples preguntas.

- Es capaz de **referirse a información proporcionada previamente** en la conversación.
- Puede integrar información externa al recibir URLs específicas.
- Genera respuestas en **formato estructurado** (listas, explicaciones y recomendaciones).

Estos resultados demuestran la capacidad de los modelos de IA generativa para asistir en tareas de planeación, redacción y análisis, representando un avance significativo en la automatización del lenguaje natural.

## 6. Aplicación de Fundamentos de Big Data

**HO-01:** *Conceptos aplicados:* Modelos de lenguaje generativo (LLMs), comprensión contextual, razonamiento basado en texto y generación de lenguaje natural.

**HO-02:** *Fuentes de datos:* Entradas de texto del usuario y fuentes externas (por ejemplo, Wikipedia).

**HO-03:** *Contribución a la toma de decisiones:* Los modelos generativos pueden ser empleados para resumir información, asistir en la investigación o generar reportes automáticos, mejorando la productividad y la gestión del conocimiento en entornos de Big Data.

## 7. Aspectos Éticos y Legales

- Evitar la generación de información falsa o no verificada.
- Respetar los **derechos de autor** de las fuentes utilizadas en las respuestas.
- Promover el **uso responsable de la IA generativa**, evitando su empleo para desinformar o manipular.
- Cumplir con las normativas de **protección de datos y privacidad**, especialmente en contextos de entrenamiento y despliegue de modelos.

.

## 8. Conclusiones

La práctica permitió comprender el funcionamiento y las aplicaciones del modelo **GPT-4o** dentro del portal **Azure AI Foundry**, destacando su capacidad para generar contenido, mantener contexto y adaptarse a instrucciones complejas.

Esta experiencia evidencia cómo la IA generativa transforma la interacción humano-máquina, permitiendo la creación de herramientas inteligentes y adaptables que impulsan la innovación en la analítica de datos y el desarrollo de aplicaciones empresariales.



## **9. Referencias**

Microsoft. (2025). Explora la IA generativa en el portal de Azure AI Foundry. Microsoft Learn. Recuperado de <https://microsoftlearning.github.io/mslearn-ai-fundamentals/Instructions/Exercises/02-generative-ai.html>

Microsoft Azure. (2025). Azure OpenAI Service – Modelos GPT y generación de texto.

Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/ai-services/openai/overview>