

Prototipado de aplicaciones de Inteligencia Artificial

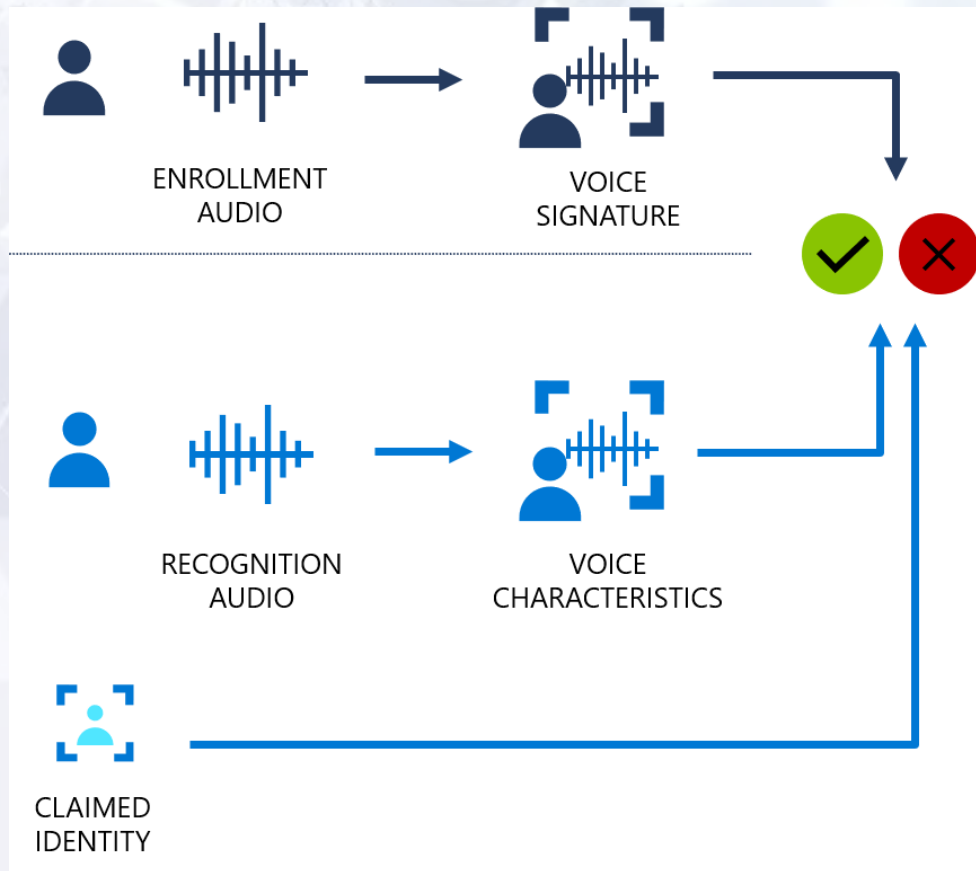
Objetivo

Diseñar e implementar prototipos en función a proyectos basados en IA mediante Azure de Microsoft.

Diseñar e implementar prototipos en función a proyectos basados en IA mediante Watson de IBM.



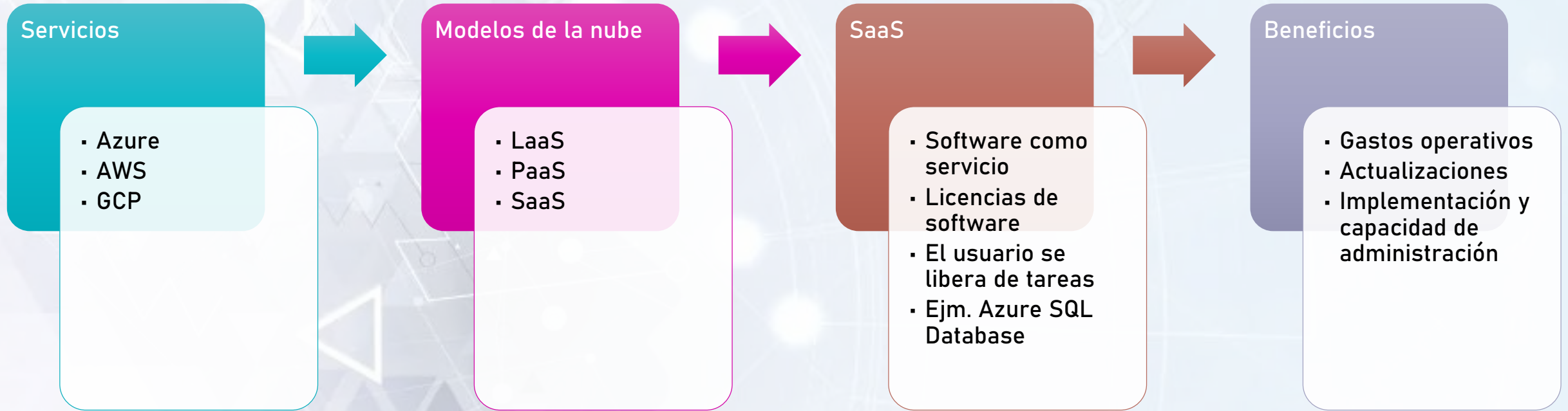
Temario



| 1era semana |
|---|
| Desarrollo de servicios de Bots sin servidor |
| Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas |
| Creación de un modelo de reconocimiento de voz con Luis |



Desarrollo de servicios de Bots sin servidor



Desarrollo de servicios de Bots sin servidor



Ing. De software e inteligencia artificial
Instr. Jhonatan Sauñe Pichardo



Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas

Azure Cognitive Services

Artificial Intelligence

ML – DL

Servicios cognitivos

- Conjunto de API REST
- Visión, Voz, lenguaje, conocimiento y búsqueda
- MLaaS – Aprendizaje automático como servicio
- Algoritmos listos

Visión

| Instancia | Características | Precio por mes | Exceso |
|---------------------------|-----------------|--|--------------------------------|
| Azur - T1 | Leer | \$375 por 500,000 transacciones | \$0.75 por 1,000 transacciones |
| | | \$1,200 por 2,000,000 transacciones | \$0.60 por 1,000 transacciones |
| | | \$4,200 por 8,000,000 transacciones | \$0.53 por 1,000 transacciones |
| Contenedor conectado - S1 | Leer | \$338 por 500,000 transacciones | \$0.68 por 1,000 transacciones |
| | | \$1,080 por 2,000,000 transacciones | \$0.54 por 1,000 transacciones |
| | | \$3,780 por 8,000,000 transacciones | \$0.47 por 1,000 transacciones |
| Contenedor desconectado | Leer | Regístrese para obtener acceso | |



Análisis espacial

Analice cómo se mueven las personas en un espacio en tiempo real para el conteo de ocupación, el distanciamiento social y la detección de máscaras faciales.



Extracción de texto (OCR)

Extraiga texto impreso y escrito a mano de imágenes y documentos con idiomas y estilos de escritura mixtos.



comprensión de la imagen

Extraiga de una rica ontología de más de 10 000 conceptos y objetos para generar valor a partir de sus recursos visuales.

Ing. De software e inteligencia artificial
Instr. Jhonatan Sauñe Pichardo





| FEATURE NAME: | VALUE |
|---------------|--|
| Description | { "tags": ["person", "outdoor", "man", "water", "looking", "view", "standing", "boat", "board", "ocean", "holding", "beach", "mirror", "large", "park", "white", "riding", "game"], "captions": [{ "text": "a man looking at the camera", "confidence": 0.8376684 }] } |
| Tags | [{ "name": "person", "confidence": 0.9904891 }, { "name": "outdoor", "confidence": 0.980613351 }, { "name": "man", "confidence": 0.90305537 }, { "name": "looking", "confidence": 0.840153456 }] |
| Image format | "Jpeg" |
| Image | 640 x 640 |

Image URL

Submit

 Browse



Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas

Voz

Convierte lo escuchado en texto



Calidad líder en la industria

Obtenga voz a texto de última generación, texto a voz realista y reconocimiento de orador galardonado.



Conforme y seguro

Tus datos siguen siendo tuyos: tu entrada de voz no se registra durante el procesamiento.



Voces y modelos personalizables

Cree voces personalizadas, agregue palabras específicas a su vocabulario base o construya sus propios modelos.



Implementación flexible

Ejecute Speech en cualquier lugar, en la nube o en el perímetro en contenedores.



Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas

Lenguaje o idioma

Procesa lenguaje natural y lo entiende (LUIS)



Amplio reconocimiento de entidad

Identifique conceptos importantes en el texto, incluidas frases clave y entidades nombradas como personas, eventos y organizaciones.



Potente análisis de sentimientos

Examine lo que dicen los clientes sobre su marca y analice los sentimientos sobre temas específicos a través de la extracción de opiniones.



Resumen de documentos

Extrae oraciones que transmiten colectivamente la esencia de un documento.



Procesar texto médico

Extraiga y procese análisis en tiempo real y por lotes de información almacenada en texto médico no estructurado.



Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas

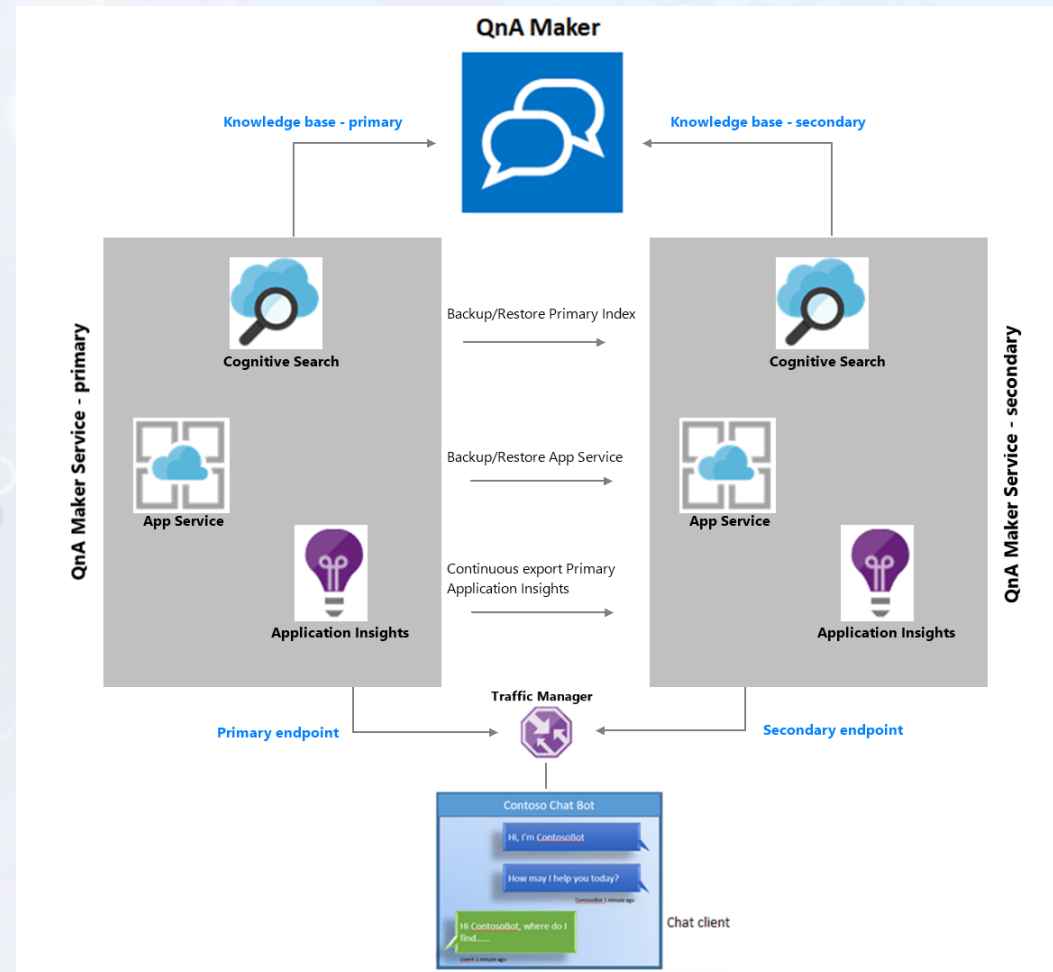
Conocimiento

Realiza
recomendaciones y
búsquedas semánticas

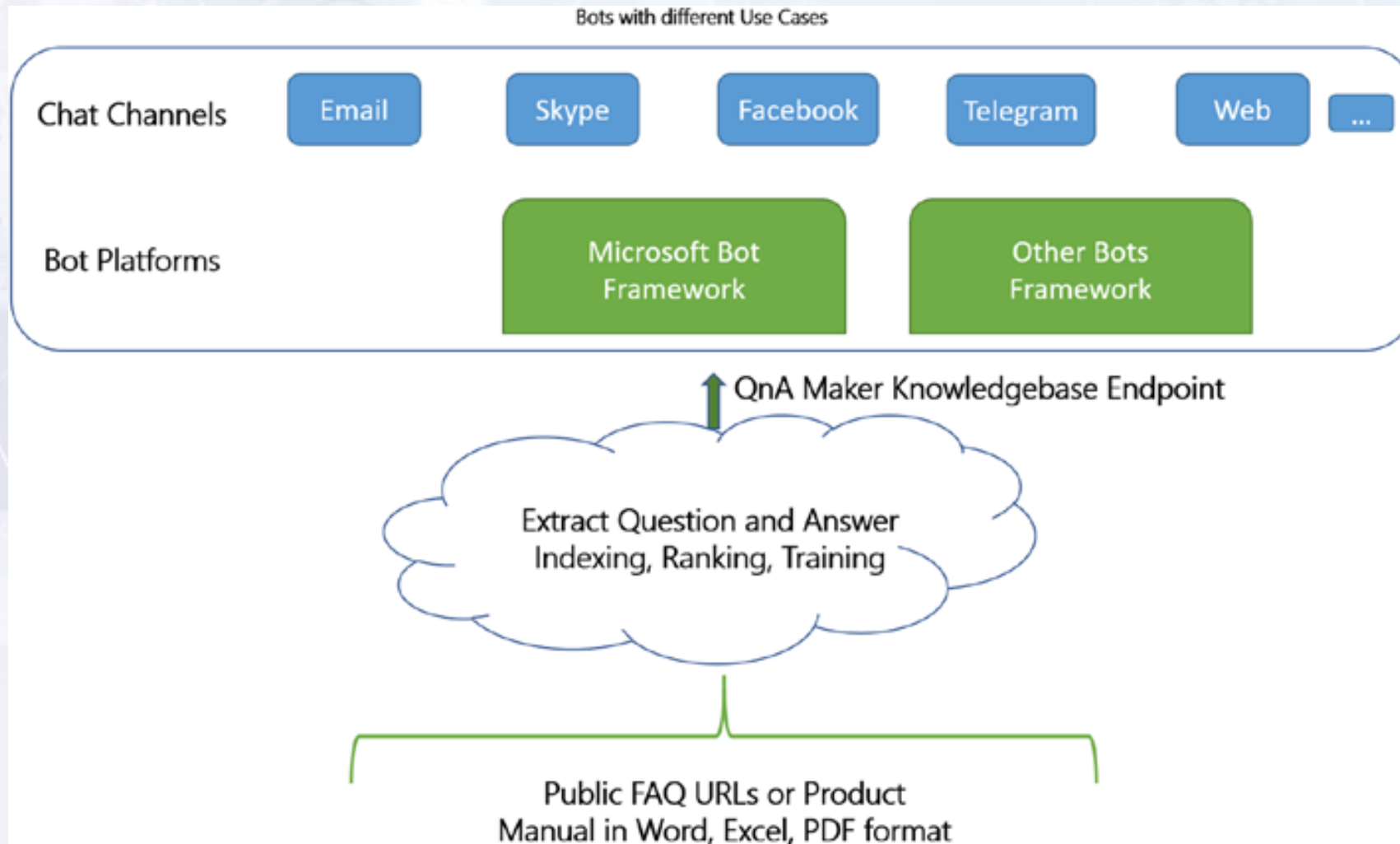
QnMaker

Lanzado en mayo del
2018

Único con interfaz
grafica



Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas



Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas

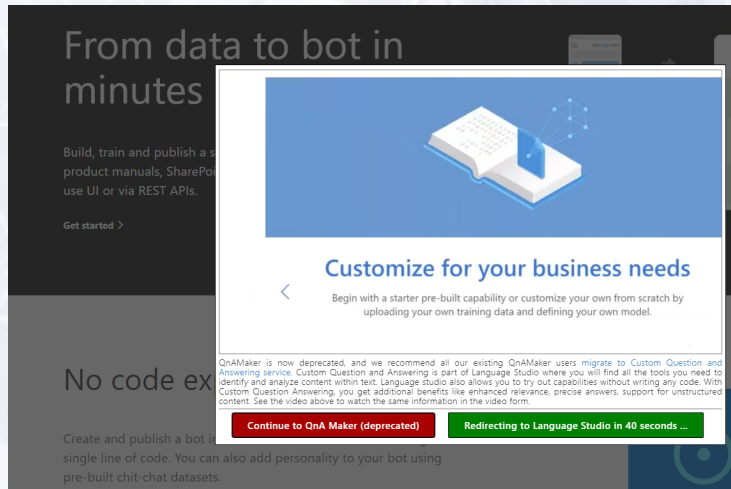
ⓘ Nota

El servicio QnA Maker se retirará del mercado el 31 de marzo de 2025. Ya hay disponible una versión más reciente de la funcionalidad de preguntas y respuestas como parte de Azure Cognitive Service para lenguaje. Para más información sobre las funcionalidades de respuesta a preguntas en el servicio de lenguaje, consulte [Respuesta a preguntas](#). A partir del 1 de octubre de 2022 no podrá crear nuevos recursos de QnA Maker. Para obtener información sobre la migración de knowledge bases de QnA Maker existentes a respuesta a preguntas, consulte la [guía de migración](#).

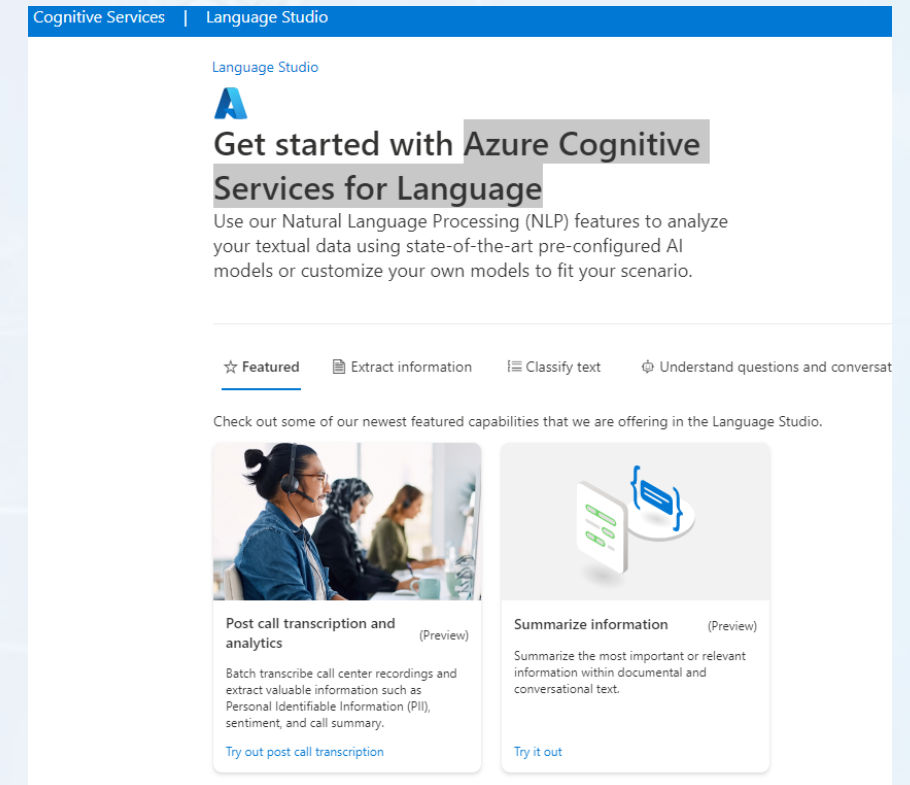


Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas

<https://qnamaker.ai/>



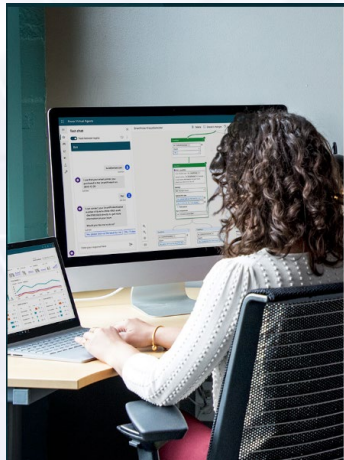
<https://powervirtualagents.microsoft.com/en-us/>



Ing. De software e inteligencia artificial
Instr. Jhonatan Sauñe Pichardo



Desarrollo de un QnA Maker con respuesta a preguntas



Welcome to Power Virtual Agents

We need some information to get started.

Choose your country/region

Peru

☒ I will receive information, tips, and offers about Power Virtual Agents.

By clicking "Start free trial", you agree to these terms and conditions and allow Power Virtual Agents to get your user and tenant details.

[Microsoft Privacy Statement](#)

[Start free trial](#)

Hogar

+ Crear

chatbots

Crea experiencias conversacionales

- Cree rápidamente, sin necesidad de código
- Interactuar con los clientes donde están
- Obtenga información para monitorear y mejorar el rendimiento

[+ crear un bot](#)

Recursos de aprendizaje

Videos de cómo hacer Documentación Rutas de aprendizaje

Bienvenido a los nuevos Power Virtual Agents

Administre sus bots desde una lista, muévase entre entornos y pruebe el nuevo estudio unificado de creación de bots.

[Entiendo](#)

Dinos qué piensas

Crear un bot conversacional

Nombra tu bot*

MyFirtsBot

¿Qué idioma hablará tu bot?*

Spanish (ES)

Registrado como jsaune@senati.pe [desconectar](#)

[Crear](#)

Power Virtual Agents

Environment: SENATI (default)

Test bot

☒ Track between topics

Chat

MyFirtsBot

Quickstart with topic suggestions

Use AI to find question and answer pairs in your organization's documentation or support assets.

[Suggest topics](#)

Edit and test your bot

Customize topics to fit your business. Test the bot to see the conversation in action.

[Test bot](#)

Meet people where they are

Publish the bot and expand your reach by integrating it with products and services you use every day.

[Publish bot](#)

Learn more

[Power Virtual Agents documentation](#)

Product videos

- ▶ [Create topics and test your bot](#)
- ▶ [Use slot filling and built-in entities to save authoring time](#)
- ▶ [Sign in directly from within your bot](#)
- ▶ [Publish your bot to a website](#)
- ▶ [Get topic suggestions from webpages](#)
- ▶ [Use analytics to improve the performance of your bot](#)

Tell us what you think

- Ask questions and learn from the community [Support community](#)
- Share your thoughts and ideas [Idea forum](#)

Start a conversation

Almacenar horas

Comprobar ubicación del almacén

[Hide bot](#)

Ing. De software e inteligencia artificial
Instr. Jhonatan Sauñe Pichardo

