

Ejercicios de Capacitación y Desarrollo con Perplexity Y NotebookLM

Integrado por: Ing. David Cuellar Rueda davidcuellar@emprendhec.com,

Perplexity es una herramienta para ampliar la investigación que hagas de cualquier tema, No tienes que ser experto. NotebookLM es una herramienta de especialización para que te hagas experto de manera sencilla.

Categoría	Perplexity	NotebookLM
Confianza	<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona citas directas a fuentes de información • Permite tener un mayor número de fuentes de consulta • Reduce el riesgo de "alucinaciones" • Permite investigar a profundidad cada fuente 	<ul style="list-style-type: none"> • Elimina "alucinaciones" al limitar respuestas a fuentes proporcionadas • Respalda cada respuesta con citas directas • Permite verificación fácil de la información
Comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de espacios de conocimiento compartidos • Organización e intercambio de información • Creación instantánea de páginas web 	<ul style="list-style-type: none"> • Permite compartir notebooks • Facilita programas de capacitación personalizados • Promueve coherencia y alineamiento entre equipos
Conversación	<ul style="list-style-type: none"> • Preguntas de seguimiento coherentes • Función de "enfoque" en fuentes de redes sociales 	<ul style="list-style-type: none"> • Conversaciones directas con tus fuentes • Generación de Podcasts para compartir con tus equipos de manera sencilla

Categoría	Perplexity	NotebookLM
	<ul style="list-style-type: none"> • Facilidad para compartir recursos como páginas o hilos 	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de guías de estudio y FAQs

Casos de Uso de Capacitación para Certificación de Microsoft AI 900

Contar con una certificación de IA potencia tu perfil profesional de manera exponencial. Certificaciones como AWS AI Practitioner y AI-900 Azure AI Fundamentals son excelentes para impulsar tu carrera y sobresalir.

A continuación, te comparto un ejercicio que te ayudará a obtenerlas al generar una página web con Perplexity y un Podcast con NotebookLM para estudiar.

De manera que tu puedas replicar el proceso con el tema de tu interés como práctica. ¡Mucho éxito!

Perplexity

Perplexity es un motor de búsqueda potenciado por IA que revoluciona el trabajo colaborativo. La plataforma permite crear espacios de trabajo dedicados donde los equipos pueden realizar búsquedas exhaustivas, verificar fuentes en tiempo real y compartir conocimientos. Su enfoque en la transparencia y la organización por proyectos hace que sea una herramienta ideal para equipos que buscan investigar y aprender juntos.

1.Consulta De Enlaces

1.Ingresa a [Peplexity y](#) según tu caso de uso diseña un prompt similar:

Soy [un estudiante de ingeniería recién egresado] que necesito saber para prepararme para [la certificación Ai 900] busca recursos de [MS learn, así como videos tutoriales]

2. Revisa el material generado y revisa links de interés, específicamente videos y abrellos en una venta aparte para consulta posterior.

Te recomiendo los cursos de [Red por la Ciberseguridad](#) de esta Certificacion

3. Dentro de los enlaces extrae el material de consulta **es importante** que busques **la guía oficial** y también la abras.

4. Revisa las Preguntas de Seguimiento experimenta con diferentes prompts y expón tus dudas.

Ejemplos

Se me dificulta entender [los servicios de AI Foundry,] Genera una lista explicando de manera sencilla [su aplicación para el desarrollo de chatbots]

Genera un plan de estudio de [dos meses, tres días a la semana] que abarque completamente el temario de [ai 900] ten en cuenta que ya tengo conocimientos de [prompting]. Detalla cada tema con explicaciones y guías de referencia

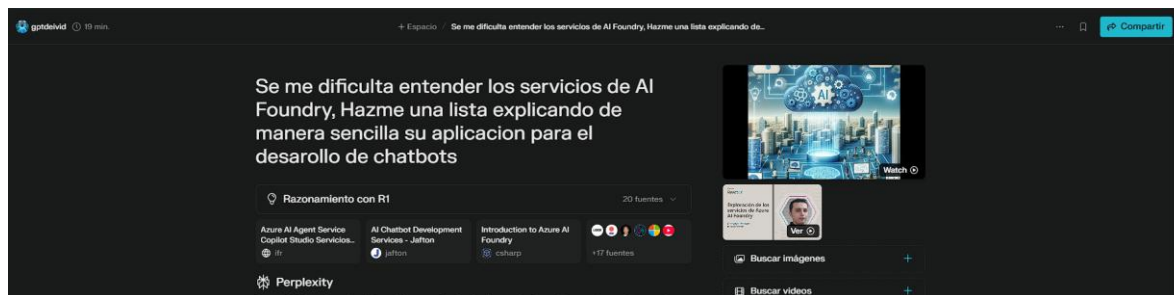
5. Por último, después de haber experimentado con la plataforma usa este prompt:

Genera un reporte detallado todo lo que hemos platicado de lo necesario para la Certificación

Al final de tu respuesta hay una opción de exportar dale clic y extrae en MD o PDF.

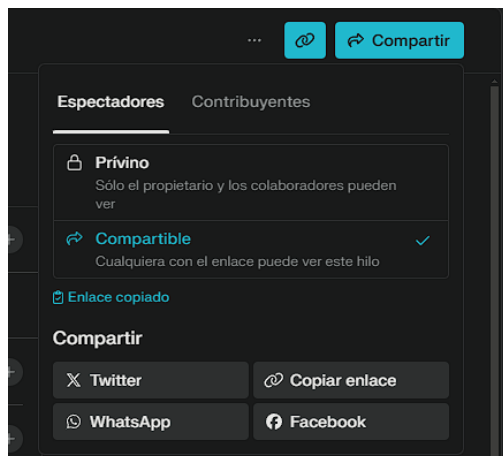
De igual manera ábrelo en otra ventana para consulta posterior.

2. Colaboración Con Equipos



1. En la parte superior donde está + Espacio da clic y genera un nuevo espacio.

Ahora la conversación que tuviste estará de manera más organizada por carpeta y todas las conversaciones que generes quedarán ahí. 2. Puedes compartir este espacio con tus equipos como el de la Comunidad de IA para dudas de dos maneras.



1. Espectadores: Para solo visualizar los chats que generaste, y compartirlos con un link.

2. Contribuyentes: Para definirlo como un espacio colaborativo con tus compañeros y resolver dudas,

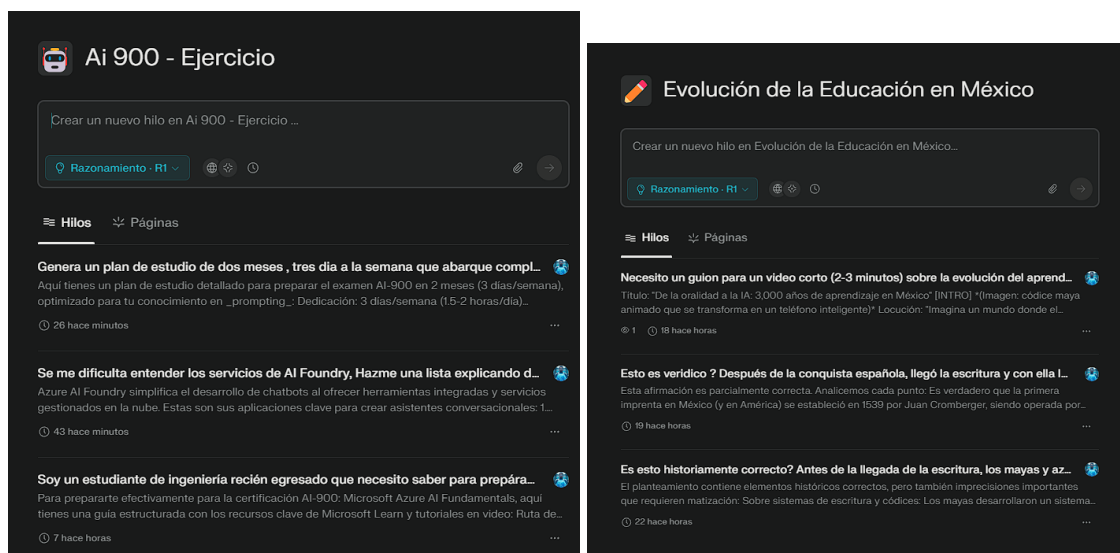
selecciona este espacio y agrega el correo de tus colaboradores.

2. Es posible personalizar cada espacio con instrucciones detalladas, seleccionar distintos modelos de IA y cargar documentos de referencia que servirán como base para todas las conversaciones que se desarrollen en dicho entorno.

Te comparto dos espacios de estudio para las certificaciones [AI 900](#) Y [AWS AI Practitioner](#)

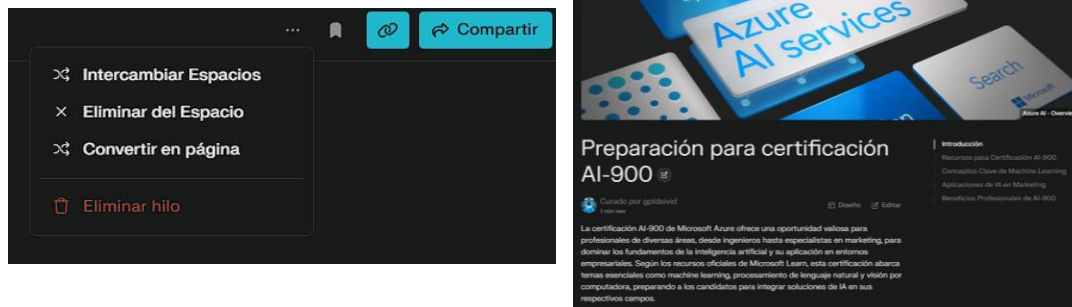
Así como un espacio donde realice mi investigación acerca de la evolución de la educación en México

Recuerda que el punto fuerte de Perplexity es la exactitud y cantidad de las fuentes que consulta



Genera Conversación creando una Página Web en segundos

1. Regresa a una conversación de las que generaste en tu espacio y ve a los 3 puntos y al final en convertir en página, y automáticamente resumirá tu conversación y generará una página web.



2. Puedes personalizarla agregando nuevas secciones, Imágenes, editando texto

3. Una vez que hayamos terminado le daremos en publicar y nos copiará un link que podemos enviar a quien sea. Te comparto el mío

<https://www.perplexity.ai/page/preparacion-para-certificacion-jUAmYcfgR2qdGVrRMT6CEQ>

Aplicaciones de IA en Marketing | Vista previa | Publicar

jaro education

AI in Marketing

- Personalized customer experience
- Better content & offers
- Improved performance metrics
- Increased productivity
- Higher revenue

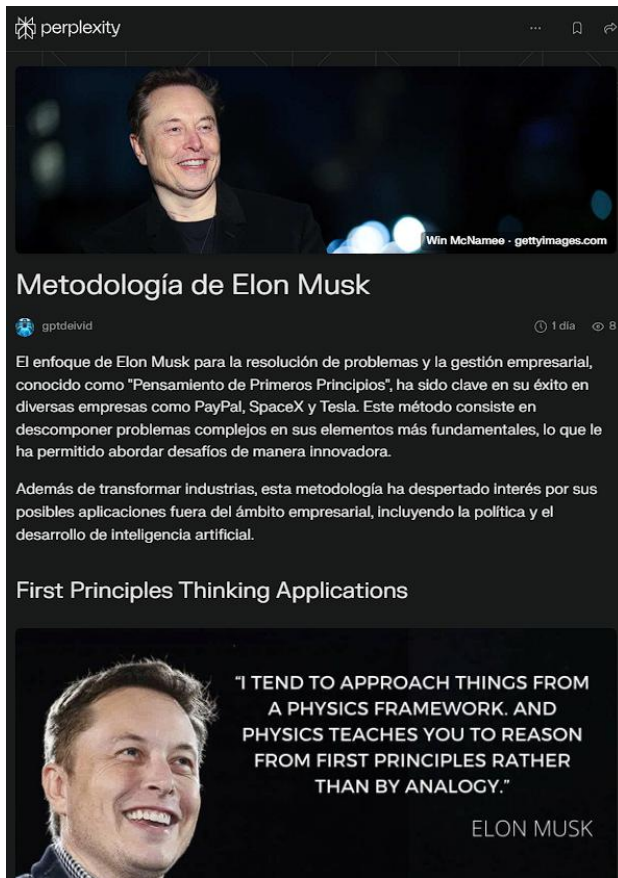
La integración de IA en estrategias de marketing ofrece ventajas significativas para profesionales certificados en AI-900. Herramientas como Azure Cognitive Services permiten analizar sentimientos en redes sociales, personalizar recomendaciones de productos mediante Computer Vision, y optimizar el ROI de campañas utilizando Decision AI. La implementación de chatbots con Azure Bot Service mejora la atención al cliente 24/7 y la captación de leads, mientras que Azure Machine Learning Studio facilita la segmentación avanzada de audiencias y la predicción de tendencias de mercado. Estas aplicaciones no solo aumentan la eficiencia operativa, sino que también abren

Conciso

Detallado

Beneficios de AI-900

Te comparto algunos ejemplos para que puedas tomar inspiración.



[Metodología de Elon Musk](#)



[Evolución del Aprendizaje en México](#)

NotebookLM

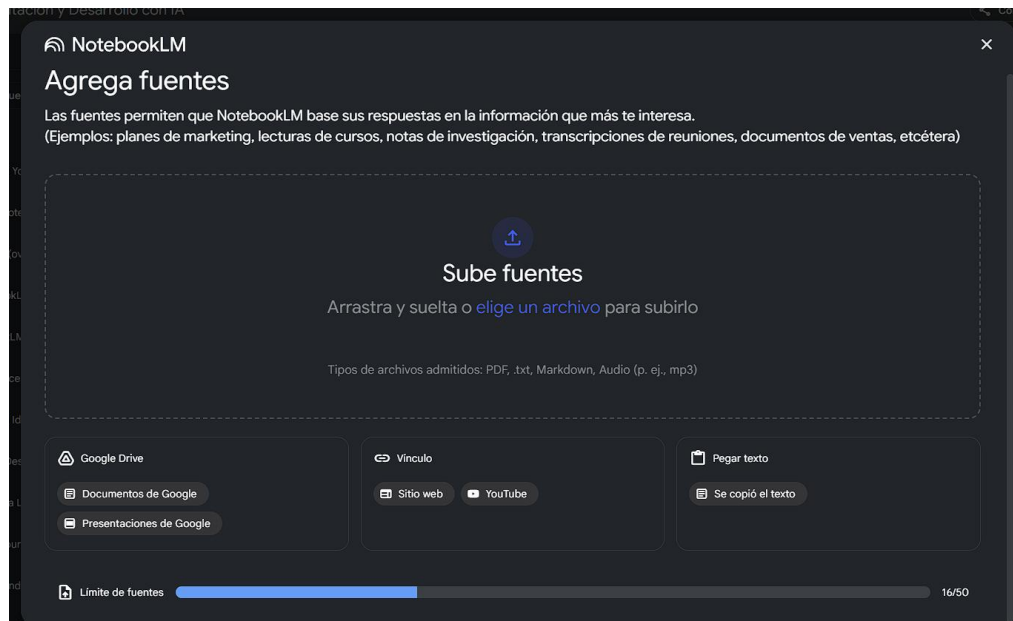
NotebookLM es una herramienta de aprendizaje especializado que te permite convertirte en experto en cualquier tema de manera sencilla y sistemática. Su principal ventaja es que centraliza y organiza todas tus fuentes de investigación en un solo lugar.

Concentra todas las fuentes que investigaste

A diferencia de otros asistentes de IA, NotebookLM responde **exclusivamente basándose en las fuentes de información** que tú proporcionas, **eliminando el riesgo de alucinaciones** o información no verificada. Esto te da un **control total** sobre el origen y la calidad de la información generada.

En la práctica, esto significa que podrás **cargar todas las fuentes de referencia que hayas investigado previamente**, y NotebookLM responderá a tus preguntas utilizando únicamente esa base de conocimiento específica. De esta manera, tienes la certeza de que todas las respuestas están respaldadas por tus fuentes confiables.

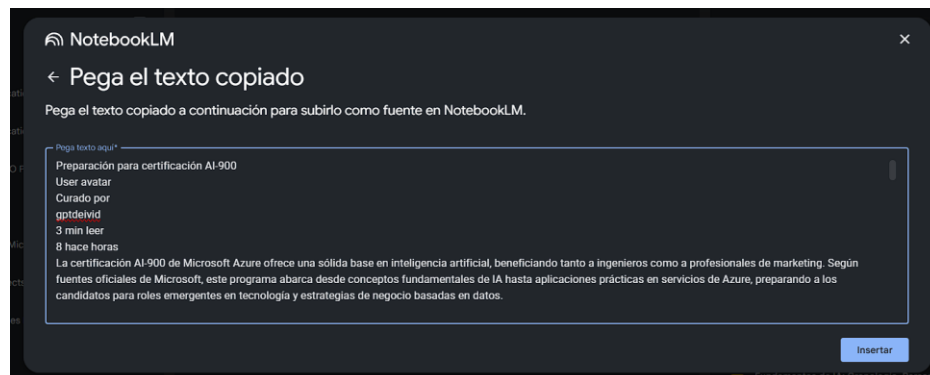
1. Abre la Página NotebookLM crea un nuevo Notebook y presiona en agregar fuentes
2. En nuestro caso la mayor parte de nuestro contenido son vínculos que tienen su propia sección en la parte de en medio





Importante: Algunas Páginas Web como las que generamos con Perplexity nos marcaran error debido a que su creación es muy recientes

Podemos solucionar esto al copiar el texto de la página y en Notebook seleccionamos la función de copiar texto e insertamos la información.

Esta función es muy útil para importar cualquier texto como, notas de otras aplicaciones, mensajes o contenido difícil de extraer.



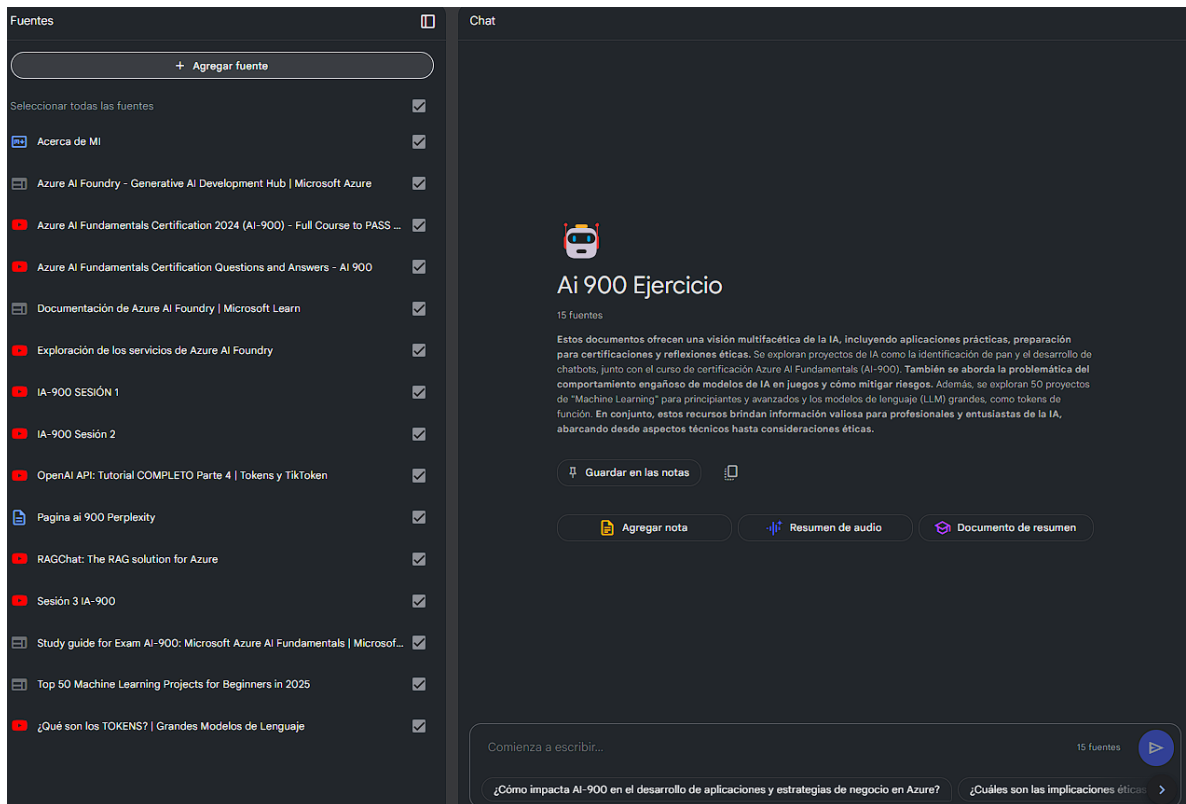
 Se pegó el texto 

Por defecto, el documento se guardará con el nombre "Texto pegado". Sin embargo, como buena práctica, es recomendable renombrarlo para no confundirnos después.

Para hacerlo, simplemente coloca el cursor sobre el documento y aparecerán tres puntos (:) que te permitirán acceder a la opción de cambiar el nombre

3. Una vez que ya importaste diversas fuentes podrás verlas reflejadas en el lado izquierdo y las podrás marcar o desmarcar dependiendo en **que quieres que se base el texto**.

Recuerda que puedes importar cualquier pagina o video extra que consideres relevante, puedes subir hasta cincuenta elementos.



The screenshot displays the EmprendHEC AI interface. On the left, a sidebar titled 'Fuentes' (Sources) lists 15 imported sources, each with a checkbox. The sources include 'Acerca de MI', 'Azure AI Foundry - Generative AI Development Hub | Microsoft Azure', 'Azure AI Fundamentals Certification 2024 (AI-900) - Full Course to PASS ...', 'Azure AI Fundamentals Certification Questions and Answers - AI 900', 'Documentación de Azure AI Foundry | Microsoft Learn', 'Exploración de los servicios de Azure AI Foundry', 'IA-900 SESIÓN 1', 'IA-900 Sesión 2', 'OpenAI API: Tutorial COMPLETO Parte 4 | Tokens y TikToken', 'Pagina ai 900 Perplexity', 'RAGChat: The RAG solution for Azure', 'Sesión 3 IA-900', 'Study guide for Exam AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals | Microsof...', 'Top 50 Machine Learning Projects for Beginners in 2025', and '¿Qué son los TOKENS? | Grandes Modelos de Lenguaje'. A '+ Agregar fuente' button is at the top of the list.

The main area on the right is titled 'Chat' and shows a conversation with 'Ai 900 Ejercicio'. It includes a summary of the 15 sources, a 'Guardar en las notas' button, and buttons for 'Agregar nota', 'Resumen de audio', and 'Documento de resumen'. At the bottom, there is a text input field with the prompt '¿Cómo impacta AI-900 en el desarrollo de aplicaciones y estrategias de negocio en Azure?' and a 'Comienza a escribir...' placeholder.

Podemos hacer preguntas abiertas como con cualquier LLM, pero para nuestro caso específico de estudiar para la certificación nos iremos a la sección de Notas de Lado Izquierdo.

Studio

Resumen de audio

Haz clic para cargar la conversación. Cargar

Modo interactivo (BETA)

Notas

- Azure AI: Guía y Fundamentos (AI-900)**
¡Claro! Aquí tienes un resumen detallado de los documentos que proporcionaste, enfocándonos en los temas principales, ideas clave y citas...
- Fundamentos de Azure AI (AI-900): Guía de Estudio 2024**
Guía de Estudio: Fundamentos de Azure AI (AI-900) 2024 Cuestionario de Opción Múltiple Responde las siguientes preguntas con frases concisas (2-3
- Azure AI Fundamentals: Personajes, Eventos y Biografías**
¡Claro que sí! Aquí tienes la línea de tiempo y el elenco de personajes principales, junto con sus biografías, basados en los documentos que me...
- IA: Preguntas Frecuentes sobre Azure AI y Aprendizaje Automático**
Aquí tienes un FAQ de 8 preguntas basado en los textos que proporcionaste formateado en Markdown: ¿Qué es "X" e "Y" en el contexto de la predicción

4. Damos clic en las cuatro secciones de guía de estudio, Documento de Resumen, Preguntas Frecuentes y Cronograma para que podamos tener una **visión general de nuestras fuentes**

Azure AI: Guía y Fundamentos (AI-900)

(Las respuestas guardadas son de solo lectura)

¡Claro! Aquí tienes un resumen detallado de los documentos que proporcionaste, enfocándonos en los temas principales, ideas clave y citas relevantes.

Resumen General

Los materiales cubren una amplia gama de temas relacionados con Azure AI, desde los fundamentos básicos hasta aspectos más prácticos como el entrenamiento de modelos, el despliegue de servicios y consideraciones éticas. Los documentos están diseñados para ayudar a prepararse para la certificación Azure AI Fundamentals (AI-900).

Temas y Conceptos Clave

1. Fundamentos de la IA y Machine Learning:

- **Clasificación Binaria:** Se explica que no siempre se trata de un valor booleano, sino de predecir la probabilidad de pertenecer a una clase.
• *Cita:* "...it's not a Boolean value so it's not a binary classifier it's kind of on a uh well I guess you would be doing binary classif classification say do you have di diabetes or you can make a prediction to say what's the likelihood..."
- **Aprendizaje Supervisado vs. No Supervisado:** Se define el aprendizaje supervisado como

Tip en la opción de Agregar Nota puedes agregar información personalizada de ti o de tu equipo para que las respuestas **sean aún más personalizadas** y lo **convertimos en fuente** con la opción en la parte inferior

Studio > Nota

Mi Perfil como Profesional de Marketing en la Era de la IA

Heading 2 B I

Estoy buscando potenciar mi carrera en marketing con IA. Ya tengo experiencia básica escribiendo prompts y he usado ChatGPT para algunas tareas, pero siento que apenas estoy rascando la superficie.

Mis necesidades actuales

Necesito entender cómo integrar la IA estratégicamente en mis campañas para aumentar el ROI. Quiero ir más allá de simplemente generar textos básicos - busco crear estrategias completas potenciadas por IA.

Ya sé escribir prompts sencillos, pero quiero perfeccionar esta habilidad para obtener resultados verdaderamente impresionantes. Cuando pido contenido, a veces obtengo respuestas genéricas que necesitan mucha edición.

Lo que ya sé

Tengo una base sólida en marketing digital. Entiendo bien los conceptos de segmentación, análisis de datos y creación de contenido para diferentes canales. He experimentado con herramientas como ChatGPT y Midjourney para tareas puntuales, pero sé que podría usarlas mucho mejor.

Convertir en fuente

5. También puedes hacer preguntas abiertas con prompts específicos o con las recomendaciones y te contestará **únicamente en base a tus fuentes**, si preguntas algo que no está ahí no sabrá contestar.

Al generar la respuesta y dar click en los números podremos ver exactamente de donde saco la información.

¿Cuáles son las habilidades y certificaciones clave para los ejercicios de AI-900?

Para prepararse para la certificación AI-900, es importante desarrollar un conocimiento sólido de los conceptos de **Inteligencia Artificial (IA)** y **Machine Learning (ML)**, así como familiarizarse con los servicios relacionados de Microsoft Azure **1**.

Aquí hay algunas habilidades y áreas de enfoque clave, según las fuentes:

- **Conceptos fundamentales de IA:** Es necesario comprender los conceptos básicos de la IA, lo que incluye el aprendizaje automático (Machine Learning), el procesamiento del lenguaje natural (NLP) y la inteligencia artificial generativa **2** ...
- **Servicios de Azure AI:** Se requiere la capacidad de definir y comprender los servicios de Azure AI, como los Cognitive Services y Azure Applied AI Services **2**. Algunos de los servicios clave incluyen Computer Vision, Azure Bot Service y Speech to Text **4**. También es importante conocer Azure OpenAI Service, incluyendo sus capacidades de generación de lenguaje natural, generación de código y generación de imágenes **5**.
- **Azure Machine Learning Studio:** Es valioso saber sobre el Machine Learning sin código

Como consejos para el examen, todos el examen además de las vulnerabilidades de ciberseguridad Microsoft Learn presenta el contenido del examen proyectos de machine learning adecuados para son los TOKENS?" explica el concepto de tokens procesar y tarificar el uso de la API.

Guardar en las notas

Agregar nota

¿Cuáles son las habilidades y certificaciones clave para los ejercicios de AI-900?

Para prepararse para la certificación AI-900, es importante desarrollar un conocimiento sólido de los conceptos de **Inteligencia Artificial (IA)** y **Machine Learning (ML)**, así como familiarizarse con los servicios relacionados de Microsoft Azure **1**.

Note

The bullets that follow each of the skills measured are intended to illustrate how we are assessing that skill. Related topics may be covered in the exam.

Note

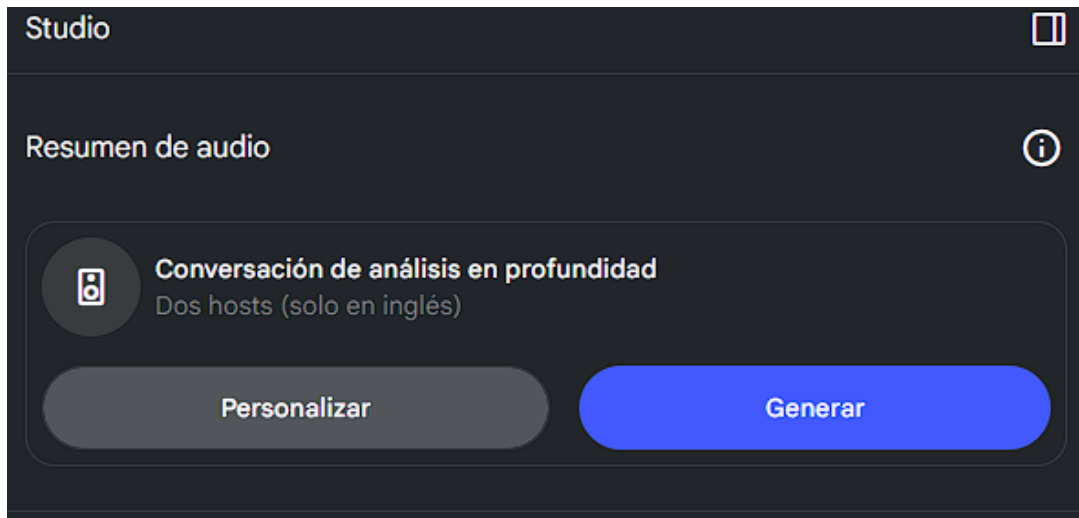
Most questions cover features that are general availability (GA). The exam may contain questions on Preview features if those features are commonly used.

Skills measured as of April 24, 2024

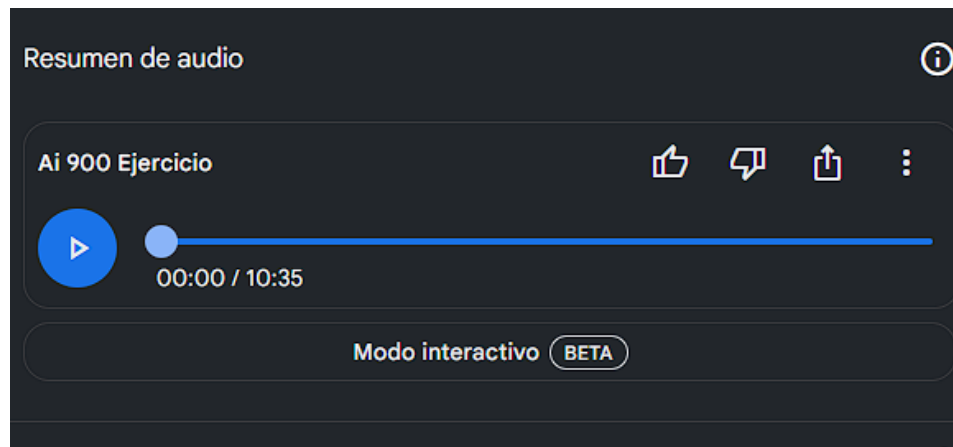
Audience profile

This exam is an opportunity for you to demonstrate knowledge of machine learning and AI concepts and related Microsoft Azure services. As a candidate for this exam, you should have familiarity with Exam AI-900's self-paced or instructor-led learning material.

6. Por último en la esquina superior derecho genera un resumen **dando click en personalizar de** audio con el siguiente prompt:



Genera un podcast en español sobre [tema], usando un lenguaje claro y accesible. Asegúrate de que todos los diálogos y narraciones estén en español neutro.



7. Finalmente después de generar tu podcast y compártelo con tu equipo.

8. Así como en Spaces de Perplexity puedes invitar a tus colaboradores **dando click en compartir en la esquina superior derecha** para que todos estén el mismo espacio resolviendo dudas :D

Te comparto El Notebook de esta práctica, así como otro Notebook con las fuentes de podrás aprender más estas herramientas, así como los podcasts que se generaron.

Ai 900 Ejercicio

Compartir

Configuración

Fuentes

+ Agregar fuente

Seleccionar todas las fuentes

Acerca de MI

Azure AI Foundry - Generative AI Development Hub | ...

Azure AI Fundamentals Certification 2024 (AI-900) - ...

Azure AI Fundamentals Certification Questions and A...

Documentación de Azure AI Foundry | Microsoft Learn

Exploración de los servicios de Azure AI Foundry

IA-900 SESIÓN 1

IA-900 Sesión 2

OpenAI API: Tutorial COMPLETO Parte 4 | Tokens y TI...

Página ai 900 Perplexity

RAGChat: The RAG solution for Azure

Sesión 3 IA-900

Chat

Actualizar

Ai 900 Ejercicio

15 fuentes

"Acerca de MI" detalla las habilidades y experiencia de un profesional en áreas como cloud computing, IA, y desarrollo de software, así como sus intereses en creación de contenido tecnológica y emprendimiento. El transcript de YouTube de "Azure AI Fundamentals Certification 2024 (AI-900)" ofrece una guía completa para obtener la certificación AI-900 de Azure, abarcando conceptos de machine learning, computer vision, y procesamiento del lenguaje natural, así como consejos para el examen. Varios artículos hablan sobre la tendencia de modelos de IA a hacer trampa en juegos, además de las vulnerabilidades de ciberseguridad que estos modelos pueden explotar. Una guía de estudio de Microsoft Learn presenta el contenido del examen AI-900, mientras que un artículo de ProjectPro ofrece ideas para proyectos de machine learning adecuados para principiantes y profesionales. Finalmente, el video de YouTube "¿Qué son los TOKENS?" explica el concepto de tokens en modelos de lenguaje como GPT-4 y cómo estos se usan para procesar y tarificar el uso de la API.

Guardar en las notas

Agregar nota

Resumen de audio

Documento de resumen

¿Cuáles son las habilidades y certificaciones clave para los ejercicios de AI-900?

Para prepararse para la certificación AI-900, es importante desarrollar un conocimiento sólido de los

Comienza a escribir...

16 fuentes

¿Qué áreas combina tu perfil profesional?

¿Qué demuestran las certificaciones Azure AI?

Es posible que NotebookLM muestre información imprecisa. Verifica las respuestas.

Studio

Resumen de audio

Ai 900 Ejercicio

00:00 / 10:35

Modo interactivo

BETA

Notas

+ Agregar nota

Guía de estudio

Documento de resumen

Preguntas frecuentes

Cronograma

MI Perfil como Profesional de Marketing en la Era de la IA

Estoy buscando potenciar mi carrera en marketing con IA. Ya tengo experiencia básica escribiendo prompts y he usado ChatGPT para alguna...

Azure AI: Guía y Fundamentos (AI-900)

¡Claro! Aquí tienes un resumen detallado de los documentos que proporcionaste, enfocándonos en los temas principales, ideas clave y cita...

Fundamentos de Azure AI (AI-900): Guía de Estudio 2024

Guía de Estudio: Fundamentos de Azure AI (AI-900) 2024 Cuestionario de Opción Múltiple Responde las siguientes preguntas con frases concisas (2...

Azure AI Fundamentals: Personajes, Eventos y Biografías

¡Claro que sí! Aquí tienes la línea de tiempo y el elenco de personajes principales, junto con sus biografías, basados en los documentos que me...

IA: Preguntas Frecuentes sobre Azure AI y Aprendizaje Automático

Analízalas un EAO de 8 prompts basados en los temas me...

[Link al Notebook](#) + [Podcast](#)

Estrategias de Capacitación y Desarrollo con IA

Compartir

Configuración

Fuentes

+ Agregar fuente

Seleccionar todas las fuentes

12 NotebookLM Epic Use Cases You Must Try

A Complete How-To Guide to NotebookLM

Best Ways to use NotebookLM (over Perplexity) for C...

Build Epic Innovations: NotebookLM + Perplexity Wor...

Build Epic Strategies: NotebookLM + Perplexity Work...

Construye lo que tu Usuario Necesita - Futuro

Ejercicios con Asistente IA para Ideación n, Diseñ o de...

Estrategias de Capacitación y Desarrollo con IA.wav

Hiper-Productividad con IA para Líderes de Negocio...

How NotebookLM Saves You Hours For Smarter Rese...

Learn 80% of NotebookLM in Under 13 Minutes!

Learn 80% of Perplexity in under 10 minutes!

Chat

Actualizar

Estrategias de Capacitación y Desarrollo con IA

16 fuentes

Estas fuentes ofrecen una guía integral para utilizar herramientas de inteligencia artificial, específicamente NotebookLM y Perplexity, para impulsar la productividad y la innovación en diversas áreas. Se explora su aplicación en la investigación, el análisis, la capacitación y el desarrollo de negocios, incluyendo la ideación, el diseño de productos mínimos viables (MVP) y la creación de modelos de negocio. Se destaca el potencial de estas herramientas para transformar la forma en que aprendemos, trabajamos y tomamos decisiones, permitiendo a las empresas competir de manera más efectiva y a los individuos alcanzar sus metas de manera más eficiente. Además, se enfatiza la importancia de equilibrar el uso de la IA con el juicio humano y la creatividad, asegurando que la tecnología se utilice de manera ética y responsable. Se promueve la exploración continua de estas herramientas y la participación en comunidades en línea para maximizar su valor y mantenerse al día con las últimas tendencias en el campo de la inteligencia artificial.

Guardar en las notas

Agregar nota

Resumen de audio

Documento de resumen

Que hace perplexity

Perplexity combina la búsqueda web tradicional con la capacidad de subir tus propios archivos

Comienza a escribir...

16 fuentes

¿Qué ventajas tiene NotebookLM sobre Perplexity para organizar notas?

¿Qué archivos son comi...

Es posible que NotebookLM muestre información imprecisa. Verifica las respuestas.

Studio

Resumen de audio

Haz clic para cargar la conversación.

Cargar

Modo interactivo

BETA

Notas

+ Agregar nota

Guía de estudio

Documento de resumen

Preguntas frecuentes

Cronograma

Perplexity y NotebookLM: Productividad en Investigación y Aprendizaje

Tanto Perplexity como NotebookLM son herramientas de inteligencia artificial (IA) que pueden aumentar tu productividad en las áreas de...

Perplexity AI: Confianza, Comunidad y Conversación Mejoradas

Perplexity aborda directamente los problemas de otros LLMs (Modelos de Lenguaje Grande), como la confianza, la falta de comunidad y la...

NotebookLM y Perplexity: Comunidad, Confianza, Conversación y...

NotebookLM y Perplexity pueden ser herramientas valiosas para construir comunidad, fomentar la confianza, impulsar la conversación y mejorar la...

NotebookLM y Perplexity: Capacitación Optimizada para MiPyMEs

NotebookLM y Perplexity optimizan la capacitación y el desarrollo profesional en MiPyMEs de varias maneras: Aprendizaje personalizado:...

AI-Enhanced Training and Development Strategies

AI tools can significantly enhance business training and development strategies in several ways [1]. Benefits of AI in Training and Development:...

Quotes i Like

[Link al Notebook](#) + [Podcast](#)

Ejercicio de Practica: Genera una página web con Perplexity y un Podcast con NotebookLM del tema de tu interés

EmprendHEC Educación en Innovación y Desarrollo Tecnológico, SAPI de CV. Valle de Santiago, Guanajuato.
C.P. 38400. Tel. +52 (456) 6883709. <https://www.emprendhec.com/>, contacto@emprendhec.com