



INTRO A LA IA CLASE 4

AGENDA

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL: CHATBOTS Y ANÁLISIS DE TEXTO.

MODELOS GENERATIVOS.

IMPLICANCIAS ÉTICAS.

EJEMPLOS.

TENDENCIA DE LA IA



PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL

Es una rama de la inteligencia artificial que **se centra en permitir que las computadoras entiendan, interpreten y generen el lenguaje humano** de una manera útil y significativa.

Modelos de Lenguaje Grandes (LLMs - Large Language Models):

- **GPT-3, GPT-3.5, GPT-4 (OpenAI):** Son la base tecnológica de ChatGPT y muchos otros productos.
- **Bard / Gemini (Google):** La respuesta de Google a ChatGPT, diseñado para ser un colaborador creativo y útil

Asistentes Virtuales y Chatbots:

- **Siri (Apple):** Entiende comandos de voz, responde preguntas, realiza tareas en el dispositivo.
- **Google Assistant (Google):** Similar a Siri, integrado en dispositivos Android y Google Home.

MODELOS GENERATIVOS

- La **inteligencia artificial generativa** es una rama de la inteligencia artificial (IA) que se enfoca en la **creación de contenido nuevo y original**.
- La **IA generativa puede producir textos, imágenes, música, código y otros tipos de medios** que no existían previamente.
- Para lograr esto, **los modelos de IA generativa son entrenados con enormes cantidades de datos**. A través de este entrenamiento, **aprenden patrones, estructuras y relaciones dentro de la información**.
- Luego, **utilizan este conocimiento para generar resultados coherentes y contextualmente relevantes** en respuesta a una instrucción o "prompt" del usuario.

MODELOS GENERATIVOS - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

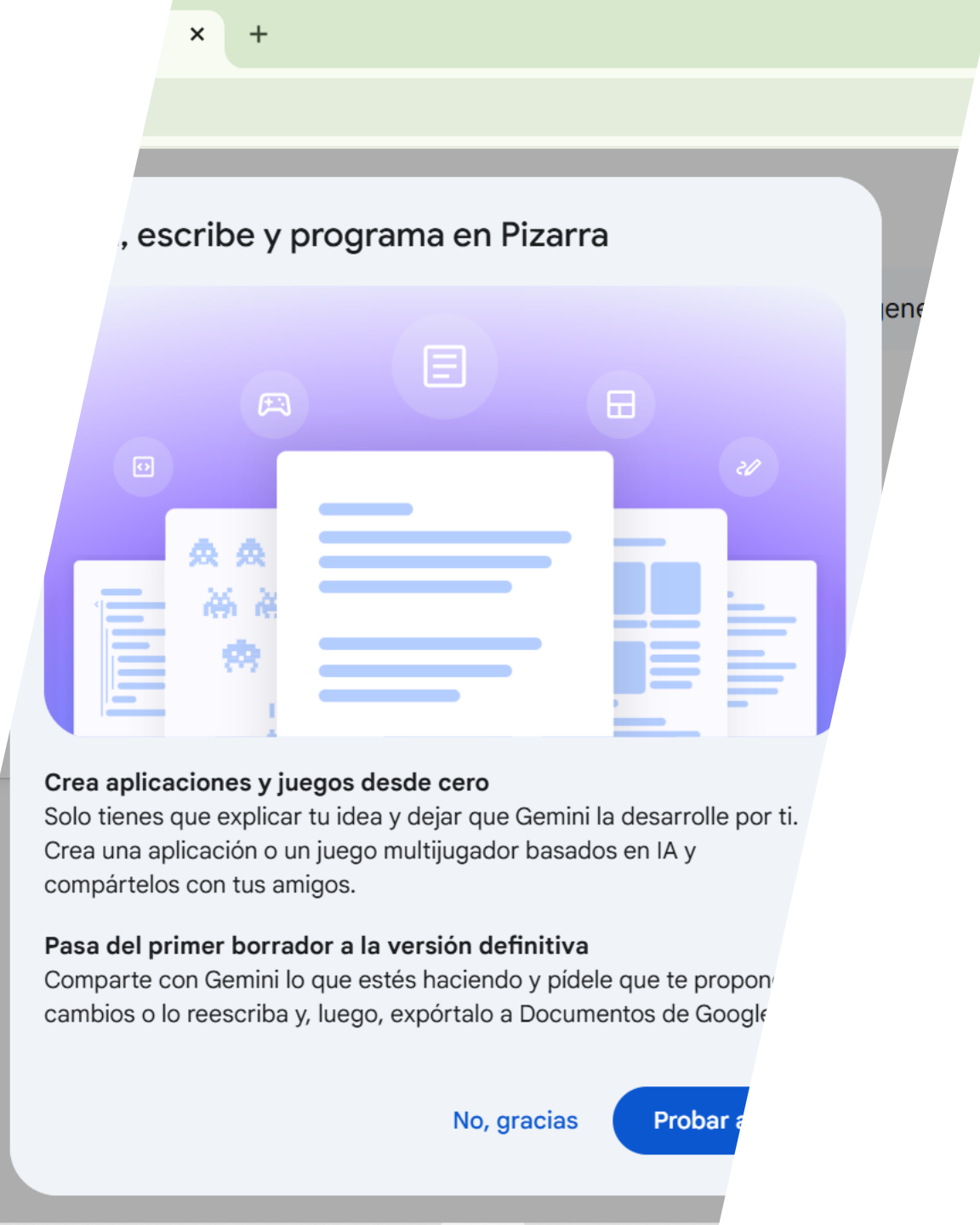
- **Capacidad de Creación:** Su rasgo distintivo es la **habilidad de generar contenido**.
- **Aprendizaje Profundo:** Utiliza **redes neuronales complejas**, una técnica conocida como **aprendizaje profundo (*deep learning*)**
- **Adaptabilidad:** Puede ser **entrenada en una amplia variedad de tipos de datos**
- **Interacción Intuitiva:** Generalmente, los **usuarios pueden interactuar** con estas herramientas **a través de lenguaje natural**, haciendo que su uso sea accesible para personas sin conocimientos técnicos

MODELOS GENERATIVOS - FUNCIONAMIENTO

- La IA generativa **opera a través de modelos de lenguaje extensos (LLMs, por sus siglas en inglés)** y otras arquitecturas de redes neuronales, como **las redes generativas antagónicas (GANs)**.
- En el caso de **los modelos de lenguaje**, al recibir una instrucción, el sistema **calcula las probabilidades de las secuencias de palabras que mejor se ajustan a la petición**, construyendo así una respuesta coherente.
- **En las GANs, dos redes neuronales compiten entre sí:**
 - Una **red generadora crea el contenido** (por ejemplo, una imagen).
 - Una **red discriminadora evalúa si ese contenido es real o falso**, comparándolo con los datos de entrenamiento.

IMPLICANCIAS ÉTICAS

- **Creación masiva de fake news**
- **Manipulación de la opinión pública:** campañas de desinformación altamente convincentes
- **Erosión de la confianza:** La dificultad para distinguir lo real de lo artificial
- **Uso de datos sin permiso:** Los modelos generativos se entrenan con vastas cantidades de datos
- **Autoría del contenido generado:** ¿Quién es el "autor" de una obra creada por una IA?
- **Competencia desleal:** El contenido generado por IA puede ser producido a gran escala y bajo costo
- **Sesgos y Discriminación**
- **Suplantación de Identidad y Seguridad**



DISEÑO DE JUEGOS

SIMPLEMENTE SE DEBEN DESCRIBIR
LAS CARACTERÍSTICAS DEL JUEGO Y
GEMINI NOS DEVOLVERÁ UN CÓDIGO
CON LA POSIBILIDAD DE REALIZAR
EL DESPLIEGUE DEL JUEGO.





Gemini

2.5 Pro ▾



un juego que consista en lanzar bombas con un tanque y que la distancia de lanzamiento dependa del tiempo que se mantiene presionada la barra espaciadora

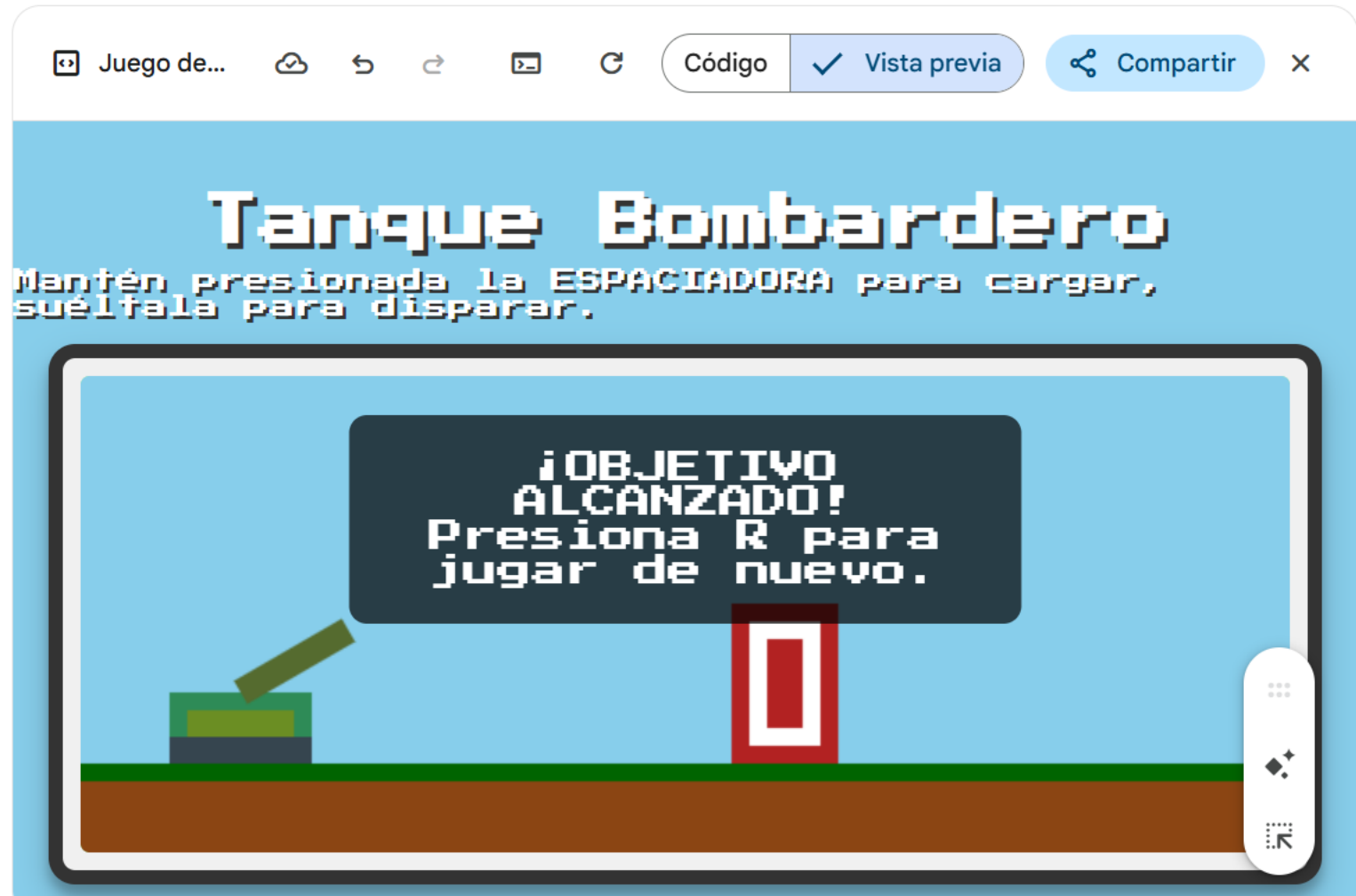


Ver razonamiento ▾

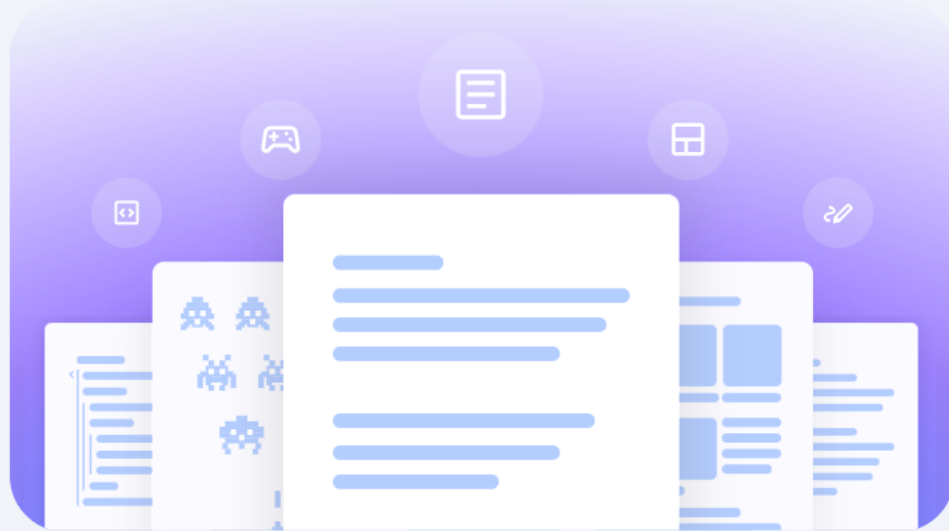
🛡️ ¿Qué quieres crear?

+ 🗨️ 🖼️ Canvas x 🎤

Tus conversaciones de Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata se crean con nuestros modelos



Crea, escribe y programa en Pizarra



Crea aplicaciones y juegos desde cero

Solo tienes que explicar tu idea y dejar que Gemini la desarrolle por ti. Crea una aplicación o un juego multijugador basados en IA y compártelos con tus amigos.

Pasa del primer borrador a la versión definitiva

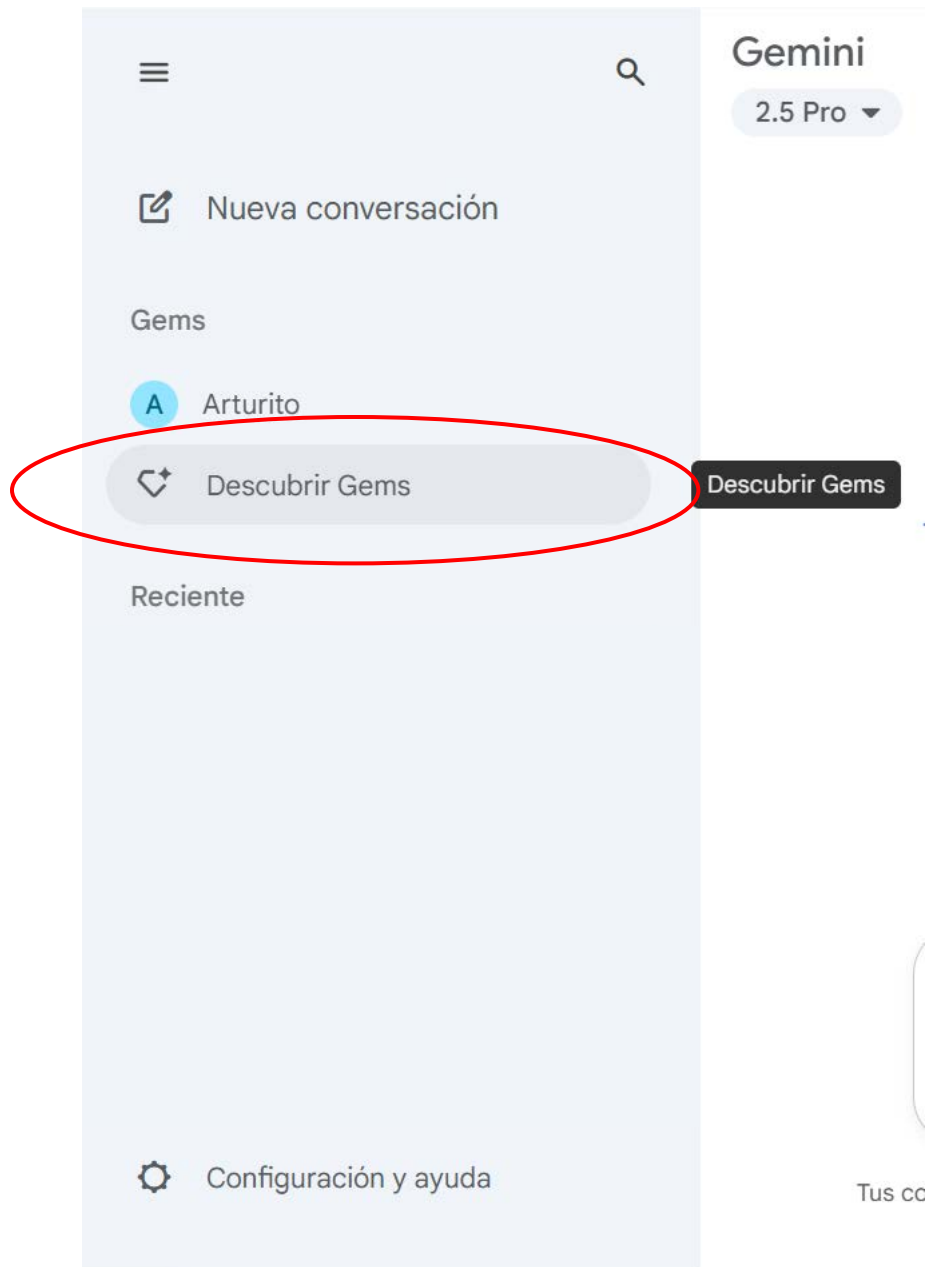
Comparte con Gemini lo que estés haciendo y pídele que te proponga cambios o lo reescriba y, luego, expórtalo a Documentos de Google.

No, gracias

Probar ahora

CREACIÓN DE IMÁGENES

1. CARGAR UNA IMAGEN EN GEMINI
2. DESCRIBIR LA IMAGEN CON PALABRAS
3. SOLICITAR CAMBIOS EN LA IMAGEN



ASISTENTE PERSONALIZADO


COMO CREAR UN ASISTENTE A
MEDIDA EN POCOS MINUTOS



ASISTENTE PERSONALIZADO

Gestor de Gems

Prediseñados por Google

[Mostrar más](#) 



Experimento



Women's World Cup

Deja que Gemini te acompañe en la Copa Mundial de Críquet Femenino de la ICC.



Experimento



Storybook

Crea un libro ilustrado personalizado, para niños o adultos, a partir de un tema,...




Exploración de ideas

Encuentra inspiración fácilmente. Ideas originales para fiestas, regalos, tu...



Orientación profesional

Desarrolla todo tu potencial en tu carrera. Obtén un plan detallado para mejorar tus...

Mis Gems 

 Nuevo Gem



Arturito

Eres programador en lenguaje c# y enseñas programación en un curso de informática.



ASISTENTE PERSONALIZADO

Gemini

2.5 Pro ▼



A Arturito

El Gem no se ha guardado

Guardar

Arturito

Instrucciones ⓘ

Ejemplo: Eres un horticultor con experiencia en césped natural y plantas autóctonas, y ayudas a



Conocimientos ⓘ

Añade archivos para que tu Gem los use como referencia



Vista previa



Introduce una petición para Gemini



ASISTENTE PERSONALIZADO

Gemini

2.5 Pro ▼



A Arturito

El Gem no se ha guardado

Guardar

Arturito

Instrucciones ⓘ

Ejemplo: Eres un horticultor con experiencia en césped natural y plantas autóctonas, y ayudas a



Conocimientos ⓘ

Añade archivos para que tu Gem los use como referencia



Vista previa



Introduce una petición para Gemini



ASISTENTE PERSONALIZADO

Gemini

2.5 Pro ▼



A

Arturito

El Gem no se ha guardado

Guardar

Arturito

Vista previa

Instrucciones ⓘ

Eres programador y profesor de programación



Subir archivos



Añadir desde Drive

Conocimientos ⓘ

Añade archivos para que tu Gem los use como referencia



A

Arturito

Introduce una petición para Gemini



ASISTENTE PERSONALIZADO

petita

vinculación

mación

Ingeniería - UNLP

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo
objetos	✓	12/1/2025 23:12	Carpeta de archivo
2 Introduccion-a-la-programacion-con-C-sharp...	✓	15/9/2024 02:28	Adobe Acrobat Do
3 El Lenguaje De Programacion C# - Javier Ceba...	✓	15/9/2024 02:43	Adobe Acrobat Do
4-introduccion-al-lenguaje-csharp-tutorial sand...	✓	3/11/2024 19:11	Adobe Acrobat Do
0058-el-lenguaje-de-programacion-csharp-go...	✓	3/11/2024 19:12	Adobe Acrobat Do
libro de cabecera-introduccion-a-la-programaci...	✓	3/11/2024 19:03	Adobe Acrobat Do

libro de cabecera-introduccion-a-la-programacion-con-csharp_cbanes.pdf

Tipo: Adobe Acrobat Document

Tamaño: 2,81 MB

Fecha de modificación: 3/11/2024 19:03

Estado de disponibilidad: Disponible en este dispositivo

Guardar

rturito

e:

Todos los archivos (*.*)

Abrir

Cancelar

Conocimientos ⓘ

Añadir desde Drive

Añade archivos para que tu Gem los use como referencia

+ introduce una petición para Gemini

+ [Microphone Icon] [Send Icon]

ASISTENTE PERSONALIZADO

petita

vinculación

mación

Ingeniería - UNLP

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo
objetos	✓	12/1/2025 23:12	Carpeta de archivo
2 Introduccion-a-la-programacion-con-C-sharp...	✓	15/9/2024 02:28	Adobe Acrobat Do
3 El Lenguaje De Programacion C# - Javier Ceba...	✓	15/9/2024 02:43	Adobe Acrobat Do
4-introduccion-al-lenguaje-csharp-tutorial sand...	✓	3/11/2024 19:11	Adobe Acrobat Do
0058-el-lenguaje-de-programacion-csharp - go...	✓	3/11/2024 19:12	Adobe Acrobat Do
libro de cabecera-introduccion-a-la-programaci...	✓	3/11/2024 19:03	Adobe Acrobat Do

libro de cabecera-introduccion-a-la-programacion-con-csharp_cbanes.pdf
Tipo: Adobe Acrobat Document
Tamaño: 2,81 MB
Fecha de modificación: 3/11/2024 19:03
Estado de disponibilidad: Disponible en este dispositivo

Guardar

rturito

Conocimientos ⓘ

Añadir desde Drive

Añade archivos para que tu Gem los use como referencia

introduce una petición para Gemini

+

➤

ASISTENTE PERSONALIZADO



Gemini

2.5 Pro ▼



Gestor de Gems

Prediseñados por Google



Mostrar más ↕

Experimento



Women's World Cup
Deja que Gemini te acompañe en la Copa Mundial de Críquet Femenino de la ICC.

Experimento

Storybook
Crea un libro ilustrado personalizado, para niños o adultos, a partir de un tema,...




Exploración de ideas
Encuentra inspiración fácilmente. Ideas originales para fiestas, regalos, tu...






Orientación profesional
Desarrolla todo tu potencial en tu carrera. Obtén un plan detallado para mejorar tus...

Mis Gems ⓘ

+ Nuevo Gem



Arturito
Eres programador en lenguaje c# y enseñas programación en un curso de informática.



Editar

IA multimodal: aprovecha la potencia del contexto

El 2025 será un año determinante para la adopción de la IA, que se verá impulsada en gran parte por el aprendizaje multimodal y el conocimiento contextual que ofrece.

La IA multimodal imita el aprendizaje humano integrando diversas fuentes de datos, como imágenes, video y audio, además de comandos basados en texto. De esta forma la IA

puede descifrar y aprender a partir de una mayor variedad de fuentes contextuales con una exactitud sin precedentes y, así, generar resultados que sean más precisos, personalizados y adaptados, lo que crea una experiencia intuitiva y natural.

TENDENCIA DE LA IA

Agentes de IA: la evolución de chatbots a sistemas multiagente

Agentes de
atención al cliente

Agentes para
empleados

Agentes
creativos

Agentes
de datos

Agentes
de código

Agentes de
seguridad

Las aplicaciones de IA han evolucionado de los chatbots a sofisticados agentes de IA capaces de manejar flujos de trabajo complejos. Estos agentes de IA pueden razonar, planificar y recordar, y tienen cierto grado de autonomía para tomar decisiones, aprender y adaptarse.

Los sistemas multiagente son la siguiente fase de esta evolución. Constan de varios agentes independientes que colaboran entre sí para lograr un objetivo o realizar un flujo de trabajo complejo que excede las capacidades de un agente individual.

TENDENCIA DE LA IA

Búsqueda asistida: la próxima frontera del trabajo basado en conocimientos

La IA cambió la manera en que el mundo descubre información, ya que se pasó de extraer conocimientos a crearlos.

Entre la tecnología avanzada de búsqueda potenciada por IA, se incluye la búsqueda en sitios, la búsqueda de productos y la búsqueda de autoservicio para residentes.

Esta tecnología ayuda a las organizaciones a enriquecer y optimizar los catálogos de datos y ahorrarse una cantidad considerable de trabajo manual.

[Obtén más información sobre Vertex AI Search](#)

TENDENCIA DE LA IA

Experiencia de residentes potenciada por IA: tan fluida que es casi imperceptible

La información obtenida de las conversaciones en tiempo real y las funciones de asistencia basadas en voz de la actualidad son un paso más, no el destino final de la experiencia del cliente potenciada por IA.

La meta se alcanzará cuando las organizaciones puedan combinar aplicaciones de participación de los residentes y búsqueda empresarial para brindar experiencias personalizadas y eficientes que resuelvan problemas de forma fluida.

TENDENCIA DE LA IA

La seguridad se vuelve más rigurosa y estricta gracias a la IA

El 2025 será un año revolucionario para la adopción de la IA como parte de las prácticas recomendadas en seguridad y privacidad.

La IA tiene el potencial de convertirse en una herramienta poderosa del arsenal de todo profesional de la seguridad,

ya que ayuda a reforzar las defensas de seguridad, identificar y combatir amenazas, disminuir el trabajo manual y acelerar las respuestas.

Obtén la información más reciente sobre inteligencia contra amenazas potenciada por IA de Mandiant

¿PREGUNTAS?