

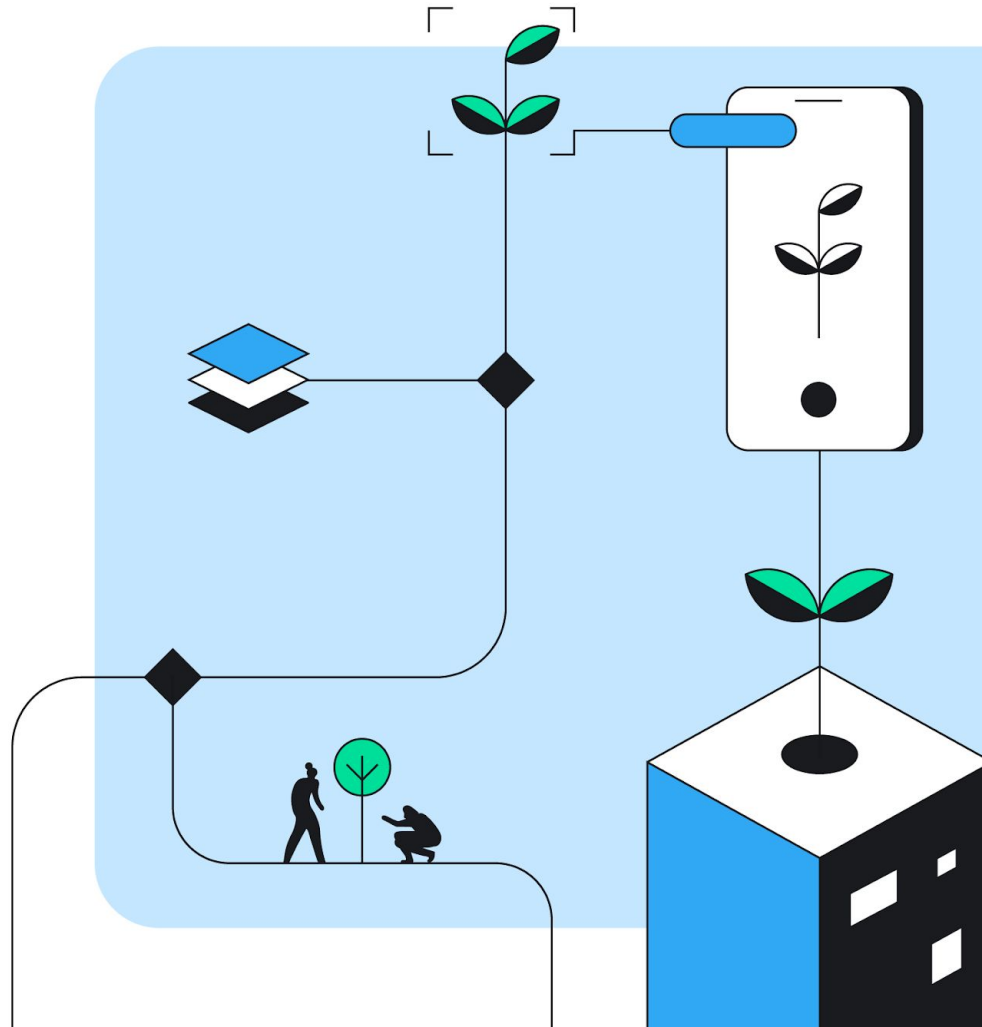
Impact the Future

International Women's Day 2024

Explorando la IA Responsable con Vertex AI

Diana Calizaya

WTM Ambassador & Gold MLSA



Impact the Future

International Women's Day 2024



Hello world!



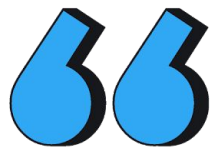
@calizaya.diana





¿Por qué apostar por la IA?





La IA nos ayudará a organizar la información del mundo y hacer que sea accesible y útil para todos

Google IA

Impact the Future

International Women's Day 2024

La IA puede ayudar, complementar, empoderar e inspirar a las personas en casi todos los campos, desde tareas cotidianas hasta proyectos audaces e imaginativos.

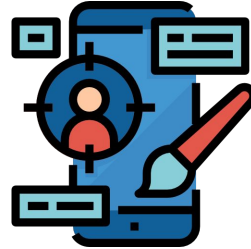


Impact the Future

International Women's Day 2024



Útil y beneficie a los usuarios y la sociedad



Desarrollar nuevos productos y experiencias con la tecnología



Progreso sin precedentes en la ciencia y en otras áreas



Una IA Responsable



Responsible AI



Prácticas recomendadas para la IA

El diseño de los sistemas de IA debe cumplir con las prácticas recomendadas para el desarrollo de software y aplicar un enfoque de la AA centrado en las personas.



Equidad

Debido a que el impacto de la IA aumenta en todos los sectores y sociedades, es de suma importancia trabajar para lograr sistemas equitativos que incluyan a todo tipo de público.



Interpretabilidad

Es importante comprender y confiar en los sistemas de IA para asegurarse de que funcionen correctamente.



Privacidad

Para entrenar modelos por medio del uso de datos sensibles es necesario proteger y preservar la privacidad.



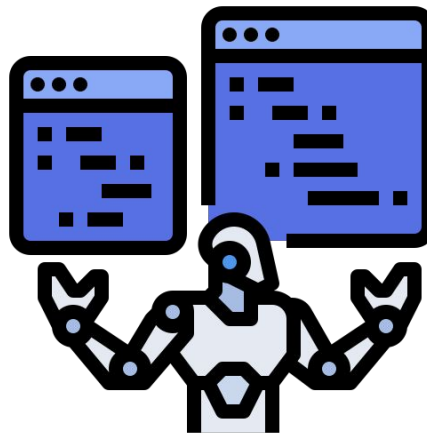
Seguridad

Identificar posibles amenazas sirve para mantener los sistemas de IA seguros y protegidos.

Estandar de IA Responsable

El estándar ayuda a garantizar que estamos desarrollando e implementando tecnologías de inteligencia artificial de forma coherente con nuestros principios de inteligencia artificial.

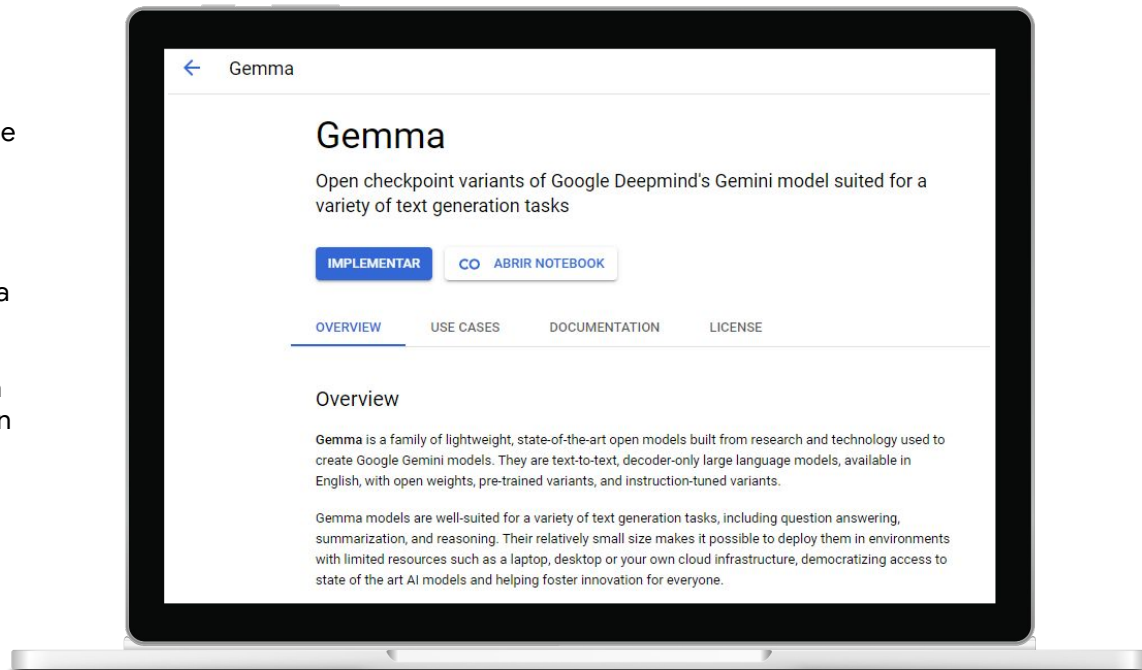
Adopta un enfoque reflexivo y transversal para ser inclusivos e innovadores. El estándar de inteligencia artificial responsable es un marco duradero para la práctica de maduración de la inteligencia artificial responsable y la evolución de los requisitos normativos.



Estandar de IA Responsable

El estándar ayuda a garantizar que estamos desarrollando e implementando tecnologías de inteligencia artificial de forma coherente con nuestros principios de inteligencia artificial.

Adopta un enfoque reflexivo y transversal para ser inclusivos e innovadores. El estándar de inteligencia artificial responsable es un marco duradero para la práctica de maduración de la inteligencia artificial responsable y la evolución de los requisitos normativos.





Vertex AI



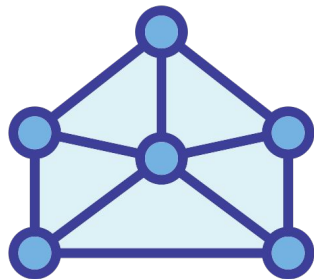
Vertex AI

Vertex AI es una plataforma de aprendizaje automático (AA) que te permite entrenar e implementar modelos de AA y aplicaciones de IA, y personalizar modelos de lenguaje grande (LLM) para usarlos en tus aplicaciones con tecnología de IA.



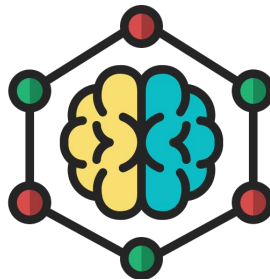
Impact the Future

International Women's Day 2024



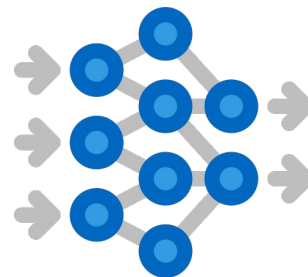
AutoML

Entrenar datos tabulares, de imagen, de texto o de video sin escribir código ni preparar divisiones de datos.



Entrenamiento personalizado

Te brinda control total sobre el proceso de entrenamiento, incluido el uso de tu marco de trabajo de AA

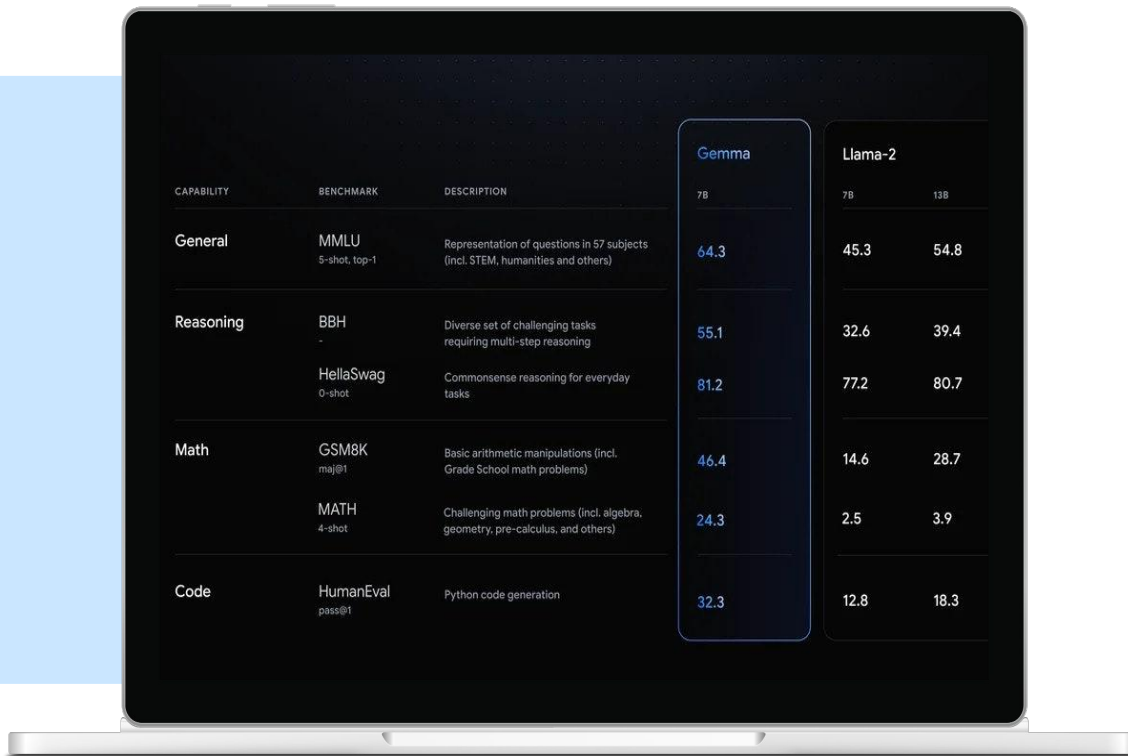


Model garden

te permite descubrir, probar, personalizar e implementar Vertex AI, y seleccionar modelos y elementos de código abierto

IA Generativa

Acceso a los grandes modelos
de IA generativos de Google



CAPABILITY	BENCHMARK	DESCRIPTION	Gemma		Llama-2	
			7B		7B	13B
General	MMLU 5-shot, top-1	Representation of questions in 57 subjects (incl. STEM, humanities and others)	64.3		45.3	54.8
Reasoning	BBH	Diverse set of challenging tasks requiring multi-step reasoning	55.1		32.6	39.4
	HellaSwag 0-shot	Commonsense reasoning for everyday tasks	81.2		77.2	80.7
Math	GSM8K maj@1	Basic arithmetic manipulations (incl. Grade School math problems)	46.4		14.6	28.7
	MATH 4-shot	Challenging math problems (incl. algebra, geometry, pre-calculus, and others)	24.3		2.5	3.9
Code	HumanEval pass@1	Python code generation	32.3		12.8	18.3



Model Garden



Impact the Future

International Women's Day 2024

Model Garden

Entorno de búsqueda, descubrimiento e interacción con modelos

Vertex AI

The Next Generation of the Vertex AI Platform



Vertex AI: Build, deploy, and manage ML models

Gen AI

Model Garden

Generative AI Studio

Foundation models

Pre-trained models

Prompt design

Tuning

ML Platform

ML Platform training, serving models with fully-managed infrastructure

Data science toolkit: Notebooks + integration with data services

Experiment

Train

Deploy

ML Ops



Women Techmakers

Impact the Future

International Women's Day 2024

A black line starts from the left edge of the slide, curves upwards, and ends at a black diamond shape.

<https://cloud.google.com/model-garden>

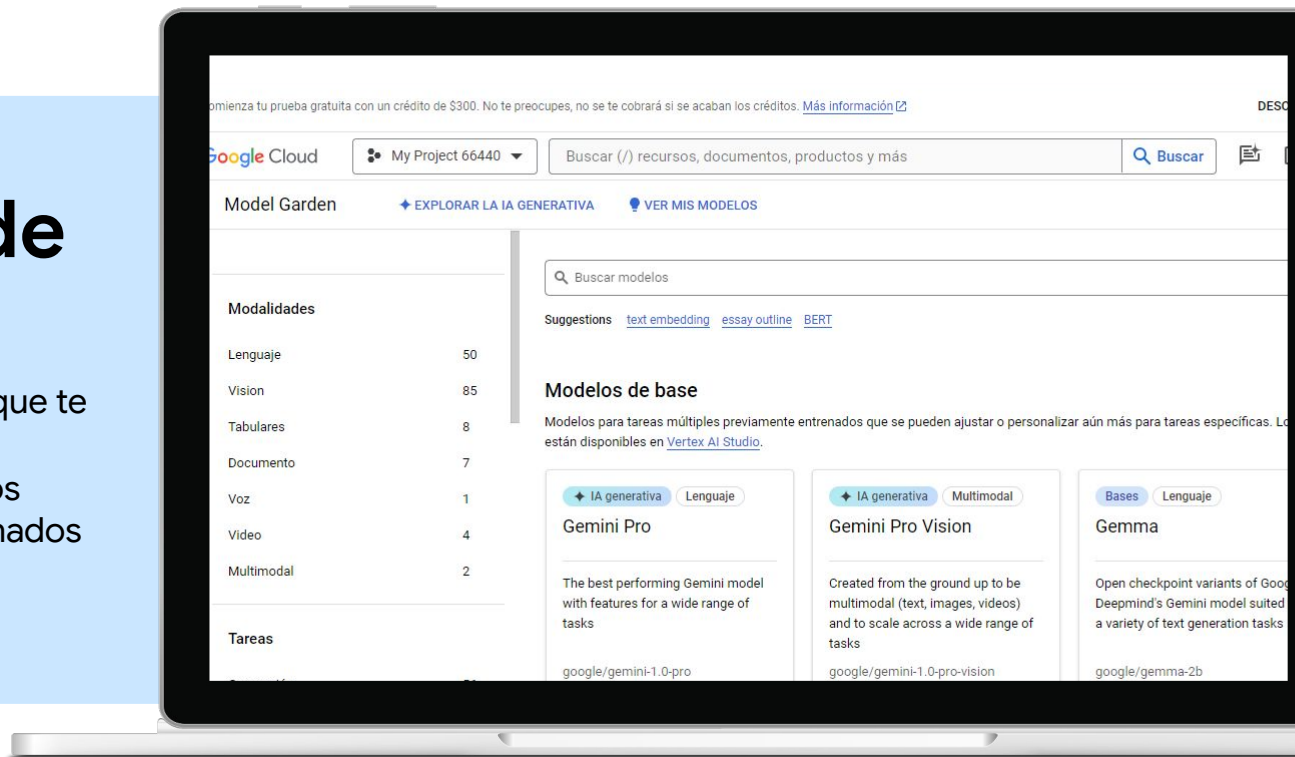
A black line starts from the right edge of the slide, curves upwards, and ends at a black diamond shape.

Impact the Future

International Women's Day 2024

Garden Mode

Biblioteca de modelo de AA que te ayuda a descubrir, probar, personalizar e implementar los modelos y recursos seleccionados de OSS y propios de Google.



Impact the Future

International Women's Day 2024



@calizaya.diana



Impact the Future

International Women's Day 2024

