



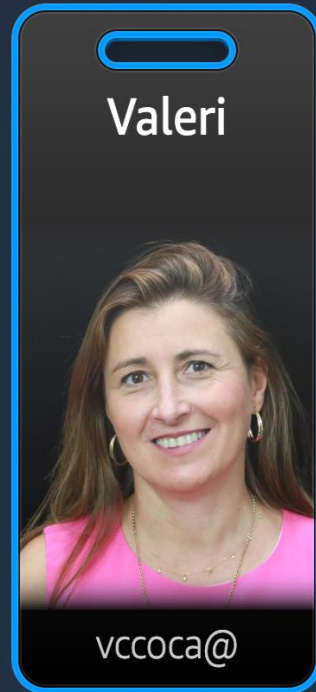
PartyRock

De la idea al prototipo en 2 horas

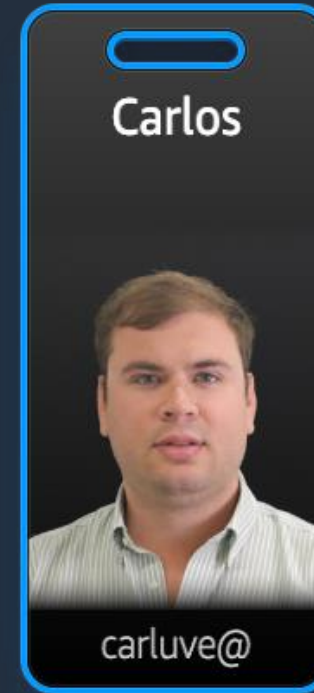
Quiénes somos



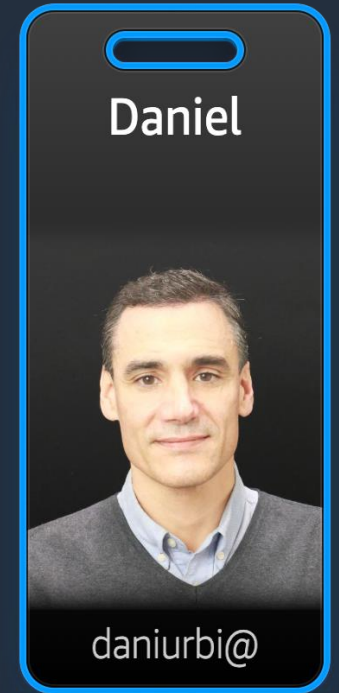
Ignacio Gilart
Head of NPO



Valeri Illescas
Sr Marketing Mgr

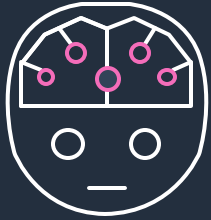


Carlos Luego
Sr Account Executive



Daniel Urbina
Head of Solution Architect

¿Qué es la inteligencia artificial?



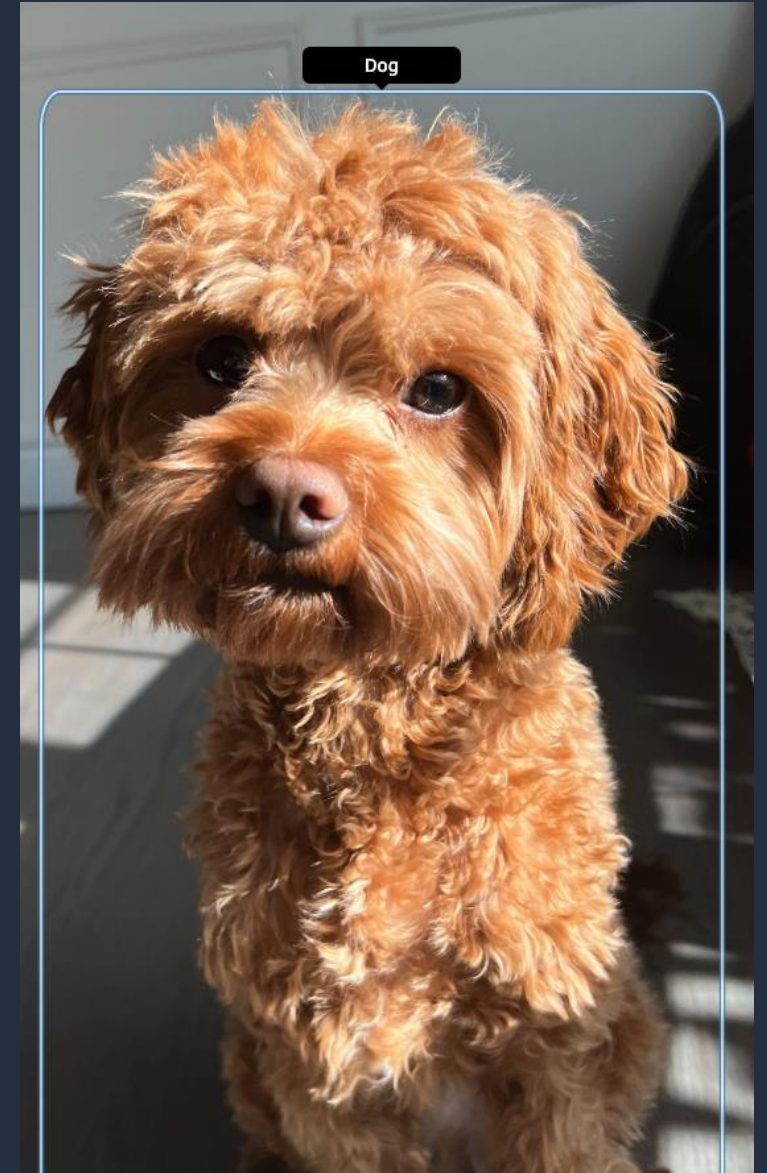
Artificial intelligence (AI)

Cualquier técnica que permita a los ordenadores imitar la inteligencia humana mediante la lógica, sentencias if-then y machine learning



Machine learning (ML)

Un subconjunto de IA que utiliza algoritmos para buscar patrones en los datos a fin de crear automáticamente modelos lógicos



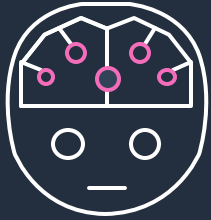
¿Chihuahua o muffin?



¿Perro o fregona?



¿Qué es la inteligencia artificial?



Artificial intelligence (AI)

Cualquier técnica que permita a los ordenadores imitar la inteligencia humana mediante la lógica, sentencias if-then y machine learning



Machine learning (ML)

Un subconjunto de IA que utiliza algoritmos para buscar patrones en los datos a fin de crear automáticamente modelos lógicos



Deep learning (DL)

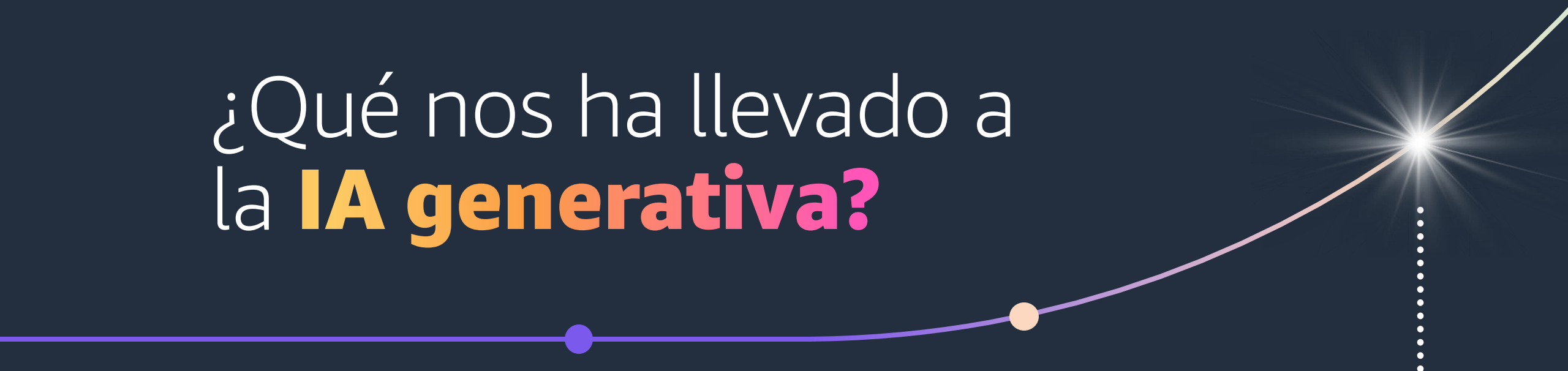
Un subconjunto de ML compuesto por redes neuronales multicapa que realizan tareas complejas como el reconocimiento de voz e imágenes



Generative AI

Funciona con modelos grandes que están pre-entrenados en grandes corpus de datos y, por lo general, se denominan modelos fundacionales (FM)

¿Qué nos ha llevado a la **IA generativa**?

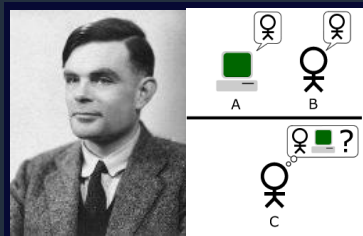


PROLIFERACIÓN MASIVA DE
DATOS PÚBLICOS Y
PRIVADOS

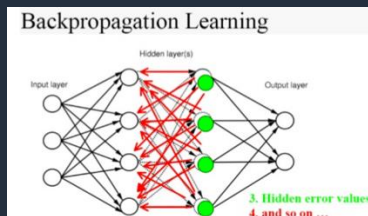
DISPONIBILIDAD DE
CAPACIDAD DE
CÓMPUTO ESCALABLE

INNOVACIÓN EN EL
MACHINE LEARNING

Evolución del Machine Learning



The Learning Machine (Alan Turing)



Backpropagation (D. Rumelhart, G. Hinton, R. Williams)



Watson Wins Jeopardy



Facebook DeepFace, Amazon Echo



Amazon Go

1950

1957

1986

1997

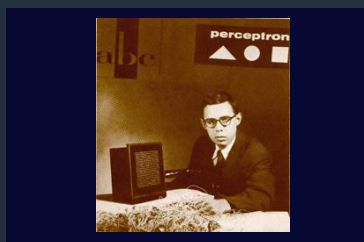
2011

2012

2014

2016

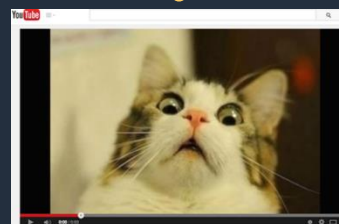
2017



Perceptron (Frank Rosenblatt)



Deep Blue Beats Kasparov



Google NN recognizing cat in Youtube



DeepMind Wins Go



Transformers

¿Qué ha cambiado? Una historia de ciencia

arXiv > cs > arXiv:1706.03762

Computer Science > Computation and Language

[Submitted on 12 Jun 2017 (v1), last revised 6 Dec 2017 (this version, v5)]

Attention Is All You Need

Ashish Vaswani, Noam Shazeer, Niki Parmar, Jakob Uszkoreit

The dominant sequence transduction models are based on complex recurrent or convolutional configuration. The best performing models also connect the encoder to the decoder with a simple network architecture, the Transformer, based solely on attention mechanisms, and requiring significantly less time to train. Our model achieves 28.4 BLEU on the WMT 2014 English-to-German translation task, improving over the existing best results, including ensembles by over 2 points. Our model establishes a new single-model state-of-the-art BLEU score on the WMT 2014 English-to-German translation task, and applying it successfully to English constituency parsing both with large and small vocabularies.

Comments: 15 pages, 5 figures

Subjects: **Computation and Language (cs.CL)**; Machine Learning (cs.LG)

Cite as: arXiv:1706.03762 [cs.CL]

(or arXiv:1706.03762v5 [cs.CL] for this version)

<https://doi.org/10.48550/arXiv.1706.03762>

Submission history

From: Ashish Vaswani [view email]

[v1] Mon, 12 Jun 2017 17:57:34 UTC (1,102 KB)

[v2] Mon, 19 Jun 2017 16:49:45 UTC (1,125 KB)

[v3] Tue, 20 Jun 2017 05:20:02 UTC (1,125 KB)

[v4] Fri, 30 Jun 2017 17:29:30 UTC (1,124 KB)

[v5] Wed, 6 Dec 2017 03:30:32 UTC (1,124 KB)

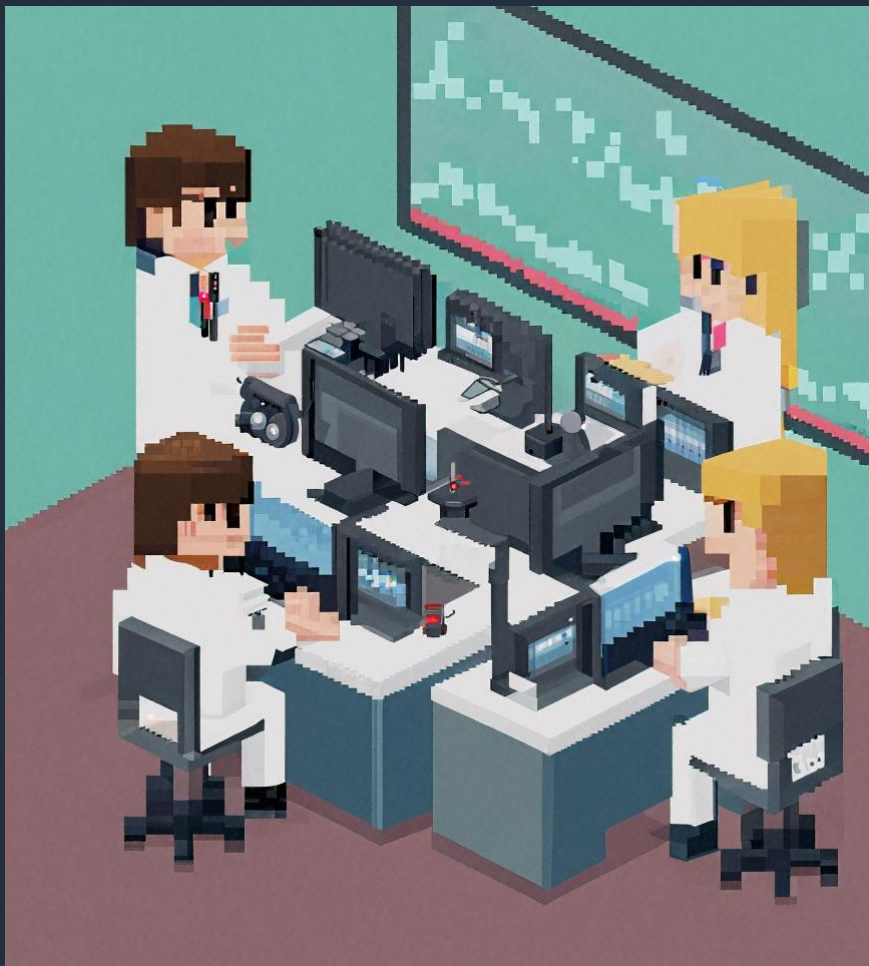


Imagen generada con Titan Image Generator G1

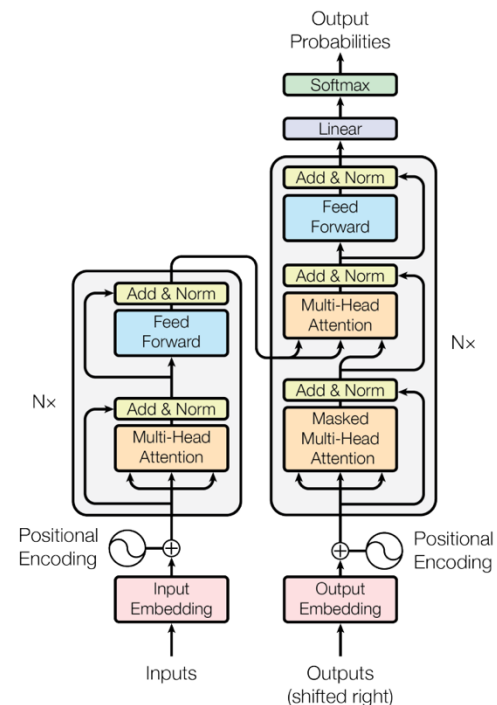


Figure 1: The Transformer - model architecture.

Las inteligencias artificiales generativas están... ...entrenadas con **GRANDES** cantidades de datos

Capaces de...

Crear historias

De lo complejo a lo sencillo

Lenguaje claro

Evaluación de actividades

Accesibilidad

Jugar

Aprender siendo
protagonista

Resúmenes

El libro que habla

Crear imágenes

Preguntas

...y mucho más

¿Necesito conocimientos técnicos para trabajar con la inteligencia artificial generativa?

DEMO



Aprende IA de forma práctica: AWS PartyRock

The screenshot displays the AWS PartyRock interface, which is used for building AI-powered applications. The interface is divided into two main sections: a form for generating invoices and a prompt editor for an AI model.

Form Section (FACTURAS - AWESOME CARS):

- Generador de Facturas:** This section provides instructions on how the application generates invoices based on client and vehicle data.
- Inputs:** There are three input fields: "Cliente" (Vanguardia), "Modelo Adquirido" (Racing Pro), and "Tipo de factura" (Simplificada).
- Clients and Vehicle Catalog:** Two panels show data imported from CSV files. The "Clientes" panel lists client details like ID, Name, and Email. The "Catálogo de vehículos disponibles" panel lists vehicle details like ID, Model, Category, Year, Color, and Price.
- Output:** A section titled "FACTURA DE VENTA - AWSOME CARS" displays the generated invoice, including the "Datos del Concesionario" (AWSome Cars Concesionario) and its address.

Prompt Editor Section:

- Prompt:** The prompt instructs the AI to write an email in Spanish, directed to the client, based on the invoice data. It specifies the goal is to send the invoice as an attachment.
- Labels:** The labels section lists the data fields used in the prompt: "Agente", "Departamento", and "Telefono".
- Model:** The model section contains instructions for content filtering, such as maintaining a respectful tone, avoiding explicit or violent content, and using a professional tone.
- Buttons:** At the bottom of the prompt editor, there are buttons for "Delete widget", "Cancel", and "Save".

Ingeniería
de Prompts



Aprende IA de forma práctica: **AWS PartyRock**

The screenshot displays the AWS PartyRock web application. The main interface is divided into two sections. The left section, titled "FACTURAS - AWESOME C...", contains a "Generador de Facturas" (Invoice Generator) form. This form includes input fields for "Cliente" (Client), "Modelo Adquirido" (Acquired Model), and "Tipo de factura" (Invoice Type). Below these are two panels: "Clientes" (Clients) and "Catálogo de vehículos disponibles" (Available Vehicle Catalog). The "Clientes" panel shows a CSV file named "clientes-awsome.csv" with columns for ID, Name, Complete, Description, CIF, Address, Email, and Telephone. The "Catálogo de vehículos disponibles" panel shows a CSV file named "vehiculos-awsome.csv" with columns for ID, Model, Category, Year, Color, Base Price, and Description. The right section of the interface is a "Model" selection panel. It features a search bar and a list of available models. The "Model" panel is currently open, showing a list of models including Claude 3.5 Sonnet v2, Claude 3.5 Haiku, Amazon Nova Micro, Amazon Nova Lite, Amazon Nova Pro, Llama 3.1 Instruct 8b, Llama 3.1 Instruct 70b, Jamba 1.5 Mini, Jamba 1.5 Large, Command R, Command R+, Mistral Small 2 (24.02), and Mistral Large 2 (24.07). The "Claude 3.5 Sonnet v2" model is highlighted in green. An orange arrow points from the text "Elección de modelos" (Model selection) to the highlighted model.

FACTURAS - AWESOME C... + Add widget [→ Leave edit]

Generador de Facturas

Esta aplicación genera facturas para los clientes a partir de los datos de cliente y el modelo del vehículo y los datos del cliente. Los datos los importa desde los listados de clientes y vehículos.

Cliente

Vanguardia

Modelo Adquirido

Racing Pro

Tipo de factura

Simplificada

Clientes

clientes-awsome.csv

ID,Nombre
Completo,Descripción,CIF,Dirección,Email,Te
1Transportes Mercurio SL Empresa de

Catálogo de vehículos disponibles

vehiculos-awsome.csv

ID,Modelo,Categoría,Año,Color,Precio_Base,I
1,AWSome Compact X,Compacto,2024,Rojo
Metalizado 22500 Park

FACTURA DE VENTA

FACTURA DE VENTA - AWSOME CARS

Datos del Concesionario

AWSome Cars Concesionario C/ Innovación Tecnológica, 42 28055 Pozuelo de Alarcón, Madrid

Model

Claude 3.5 Sonnet v2

Claude 3.5 Haiku

Claude 3.5 Sonnet v2

Amazon Nova Micro

Amazon Nova Lite

Amazon Nova Pro

Llama 3.1 Instruct 8b

Llama 3.1 Instruct 70b

Jamba 1.5 Mini

Jamba 1.5 Large

Command R

Command R+

Mistral Small 2 (24.02)

Mistral Large 2 (24.07)

Elección de
modelos

Aprende IA de forma práctica: **AWS PartyRock**

The screenshot displays the AWS PartyRock web application. The main interface is titled "FACTURAS - AWESOME CARS" and includes a "Generador de Facturas" section. This section contains three input fields: "Cliente" (Vanguardia), "Modelo Adquirido" (Racing Pro), and "Tipo de factura" (Simplificada). Below these are two data lists: "Clientes" (with a CSV file named "clientes-awsome.csv") and "Catálogo de vehículos disponibles" (with a CSV file named "vehiculos-awsome.csv"). The bottom of the main panel shows a "FACTURA DE VENTA" section with the title "FACTURA DE VENTA - AWSOME CARS" and "Datos del Concesionario" for "AWSome Cars Concesionario C/ Innovación Tecnológica, 42 28055 Pozuelo de Alarcón, Madrid".

On the right side, a settings panel is open, showing the "Model" dropdown set to "Claude 3.5 Sonnet v2". Under "Advanced settings", there are sliders for "Temperature" and "Top P". An orange arrow points to the "Top P" slider, which is currently set to a low value. The panel also includes "Delete widget", "Cancel", and "Save" buttons.

Ajuste
parámetros
de inferencia



Prompt Engineering



Buenas prácticas en el uso de la IA

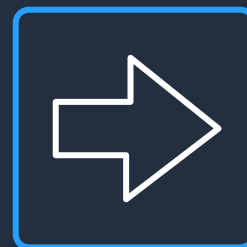
Ingeniería de prompts



Sé claro y conciso



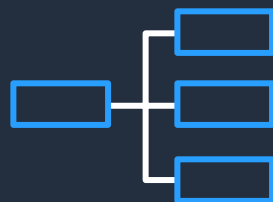
Incluye contexto



Usa indicaciones



Proporciona ejemplos de respuestas



Divide las tareas complejas



Evita respuestas inapropiadas

Prompt

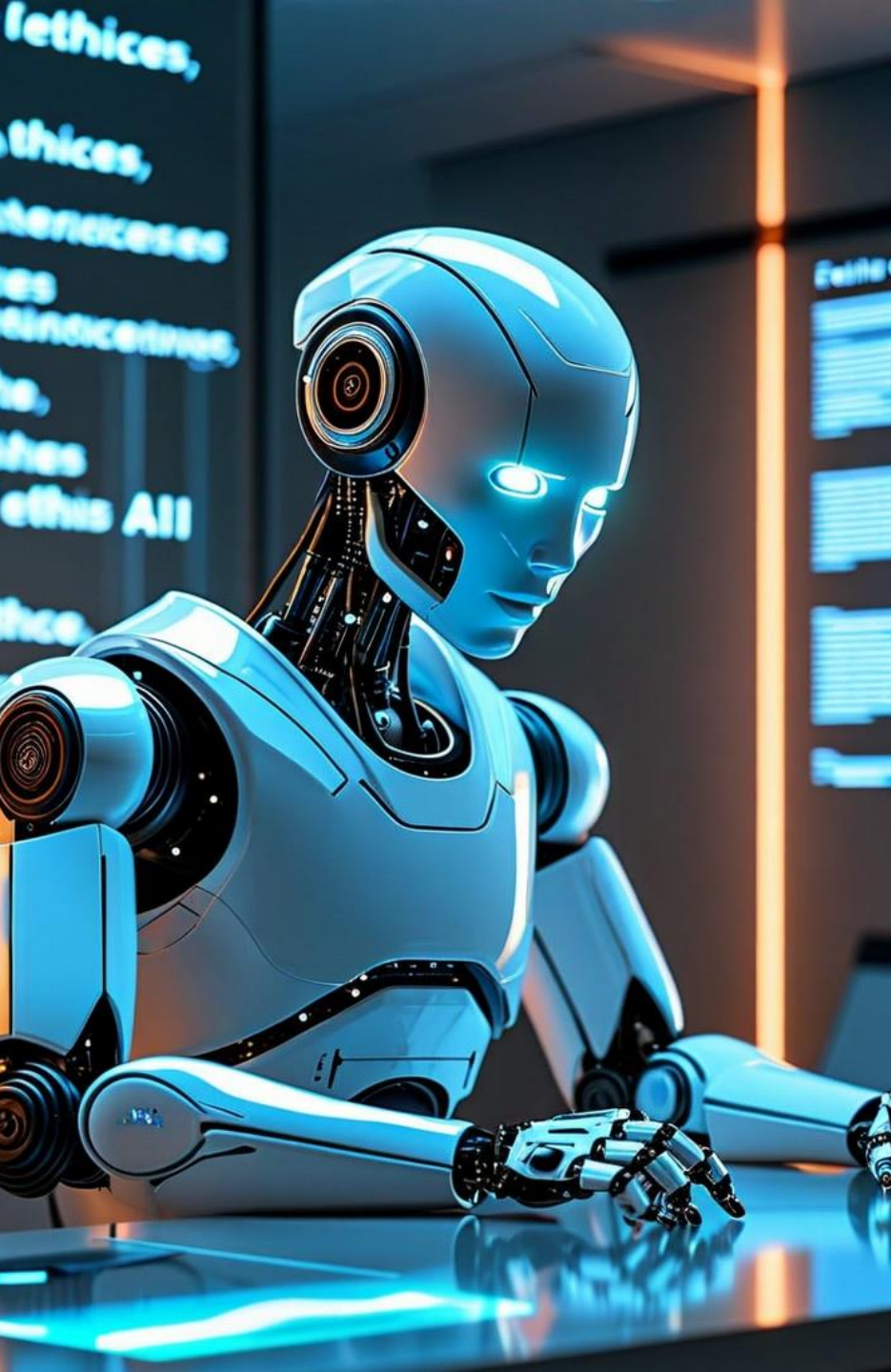
Press @ to reference another widget.

Determina el sentimiento de la publicación de redes sociales usando estos ejemplos. Sé conciso, responde únicamente con el sentimiento.

publicación: "bolígrafo excelente"
Sentimiento: Positiva

publicación: "odio cuando el teléfono se agota la batería"
Sentimiento: Negativa

publicación: **Publicación**



IA responsable

01 Equidad

02 Explicabilidad

03 Privacidad

04 Seguridad

05 Veracidad

06 Solidez

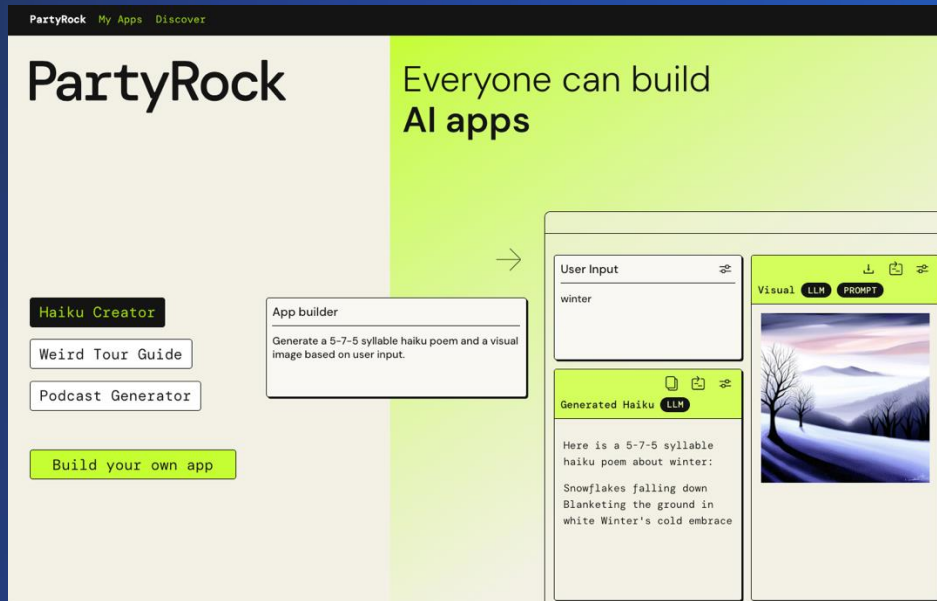
07 Gobernanza

08 Transparencia

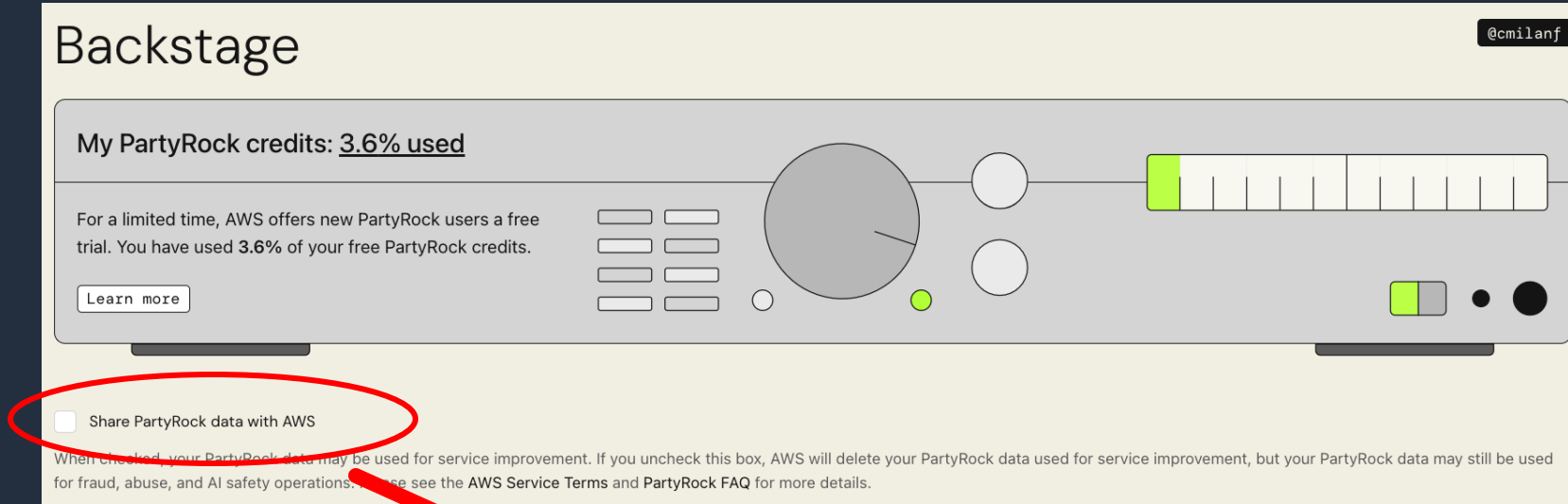
Workshop



Creando una cuenta en PartyRock



Compartir datos con AWS



☐ Share PartyRock data with AWS

When checked, your PartyRock data may be used for service improvement. If you uncheck this box, AWS will delete your PartyRock data used for service improvement, but your PartyRock data may still be used for fraud, abuse, and AI safety operations. Please see the AWS Service Terms and PartyRock FAQ for more details.

Propuestas de retos

#	Reto
1	Lenguaje claro
2	Asistente de traducción y localización cultural
3	Asistente de onboarding de nuevos voluntarios y beneficiarios
4	Asistente para campañas en redes sociales
5	Planificador de capacitación y formación
6	Monitoreo y evaluación de Proyectos
7	Comunicación by persona
8	Asistente para petición de ayudas
9	Simulador de entrevistas
10	Plataforma de microvoluntariado

Lenguaje claro

Descripción

- Herramienta que transforma documentos y comunicaciones de ONGs/NPOs en lenguaje simple y accesible para todos sus públicos (beneficiarios, voluntarios, socios, donantes)
- Facilita que cualquier persona, independiente de su nivel educativo, entienda los programas y servicios ofrecidos

Características clave

- Convierte lenguaje técnico de ayuda social en explicaciones sencillas
- Adaptación a diferentes niveles culturales y educativos
- Incluye ejemplos prácticos de la vida diaria
- Ofrece alternativas de comunicación visual
- Evita jerga institucional o burocrática

Beneficios

Beneficios:

- Mayor alcance de los programas sociales
- Mejor comprensión de los servicios disponibles
- Incremento en la participación comunitaria

Impacto:

- Más personas acceden a servicios sociales
- Mejor conexión con la comunidad
- Aumento de la confianza en la organización

Usuario objetivo:

- Trabajadores sociales
- Personal de ONGs/NPOs
- Coordinadores de programas comunitarios
- Equipos de comunicación social

Asistente de traducción y localización cultural

Descripción

- Asistente que traduce y adapta contenidos de ONGs no solo al idioma local sino también al contexto cultural de cada comunidad
- Ayuda a que los mensajes y programas sociales sean culturalmente apropiados y relevantes para cada grupo específico

Características clave

- Traducción a idiomas locales y dialectos
- Adaptación de ejemplos a la realidad local
- Sugerencias de modismos y expresiones culturales apropiadas
- Alertas de sensibilidades culturales
- Referencias a costumbres y tradiciones locales
- Adaptación de imágenes y símbolos culturalmente relevantes

Beneficios

Beneficios:

- Mayor conexión con comunidades locales
- Menos malentendidos culturales
- Programas más efectivos y cercanos

Impacto:

- Mejor aceptación de programas sociales
- Mayor participación comunitaria
- Fortalecimiento de la confianza local

Usuario objetivo:

- Coordinadores de programas comunitarios
- Equipos de comunicación de ONGs
- Trabajadores sociales de campo
- Voluntarios que trabajan con diferentes comunidades
- Personal de proyectos internacionales

Asistente de onboarding de nuevos voluntarios y beneficiarios

Descripción

- Asistente virtual que guía el proceso de incorporación tanto de nuevos voluntarios como de beneficiarios, explicando programas, políticas y procedimientos de forma interactiva y simple
- Funciona como primer punto de contacto y orientación, reduciendo la carga administrativa del personal

Características clave

- Chatbot con respuestas personalizadas según rol (voluntario/beneficiario)
- Explicación paso a paso de procesos y requisitos
- Biblioteca de recursos y documentos necesarios
- Calendario de actividades y compromisos
- Cuestionarios de evaluación de entendimiento
- Sistema de seguimiento de progreso
- Recordatorios automáticos

Beneficios

Beneficios:

- Reduce tiempo de capacitación inicial
- Asegura consistencia en la información
- Disponible 24/7 para consultas básicas
- Minimiza papeleo y procesos manuales

Impacto:

- Mayor retención de voluntarios
- Mejor comprensión de programas y servicios
- Reducción de abandono en programas
- Optimización de recursos humanos

Usuario objetivo:

- Nuevos voluntarios
- Beneficiarios de programas
- Coordinadores de voluntariado
- Personal de recursos humanos de ONGs
- Gestores de programas sociales

Asistente para campañas de captación en redes sociales

Descripción

- Asistente que ayuda a crear y gestionar campañas en redes sociales para organizaciones sociales, optimizando recursos y maximizando impacto.
- Genera contenido relevante y emotivo que conecta con donantes y beneficiarios, manteniendo el tono y valores de la organización.

Características clave

- Generación de contenido adaptado a cada red social
- Calendario editorial automático
- Sugerencias de hashtags y mejores horarios
- Banco de imágenes y textos apropiados
- Templates para diferentes tipos de posts
- Medición de impacto social
- Adaptación a diferentes causas sociales
- Verificador de sensibilidad en mensajes

Beneficios

Beneficios:

- Ahorro de tiempo en planificación
- Consistencia en comunicación
- Mayor alcance con menos recursos
- Optimización de presupuesto limitado

Impacto:

- Aumento de visibilidad de programas
- Mayor engagement comunitario
- Mejora en captación de donantes/voluntarios
- Amplificación de historias de impacto

Usuario objetivo:

- Equipos de comunicación pequeños
- Coordinadores de programas
- Voluntarios de comunicación
- Personal con múltiples responsabilidades
- Gestores de comunidad sin experiencia técnica

Planificador de capacitación y formación

Descripción

- Asistente inteligente que diseña y organiza programas de capacitación personalizados para voluntarios, personal y beneficiarios de ONGs.
- Optimiza el aprendizaje adaptándose a diferentes niveles, necesidades y recursos disponibles de la organización.

Características clave

- Evaluación de necesidades formativas
- Creación de itinerarios de aprendizaje personalizados
- Sugerencia de métodos y materiales didácticos
- Adaptación a diferentes estilos de aprendizaje
- Integración de recursos online y presenciales
- Seguimiento del progreso individual y grupal
- Generación de contenidos formativos básicos
- Calendario automático de sesiones

Beneficios

Beneficios:

- Optimización de recursos formativos
- Mejora en la calidad de la capacitación
- Flexibilidad en el aprendizaje
- Reducción de costos en formación externa

Impacto:

- Personal y voluntarios mejor preparados
- Mayor eficiencia en programas sociales
- Empoderamiento de beneficiarios
- Fortalecimiento de capacidades organizativas

Usuario objetivo:

- Responsables de recursos humanos
- Coordinadores de voluntariado
- Gestores de programas sociales
- Formadores internos de la ONG
- Líderes comunitarios

Monitorización y evaluación de proyectos

Descripción

- Asistente que simplifica el seguimiento y evaluación de proyectos sociales, transformando datos complejos en información útil y accesible.
- Ayuda a medir el impacto real de los programas y generar reportes claros para diferentes audiencias (donantes, directivos, comunidad).

Características clave

- Tableros visuales de indicadores clave
- Seguimiento de metas vs. resultados
- Recolección simplificada de datos
- Generación automática de informes
- Alertas tempranas de desviaciones
- Banco de indicadores sociales predefinidos
- Historias de impacto automatizadas
- Comparación con objetivos ODS

Beneficios

Beneficios:

- Ahorro de tiempo en reportes
- Mejor toma de decisiones
- Transparencia en resultados
- Detección temprana de problemas

Impacto:

- Optimización de recursos
- Mayor credibilidad ante donantes
- Mejora continua de programas
- Evidencia clara de impacto social

Usuario objetivo:

- Coordinadores de proyectos
- Personal de monitorización y evaluación
- Directores de programas
- Gestores de fondos
- Personal de terreno recolectando datos

Comunicación *by persona*

Descripción

- Asistente que personaliza la comunicación según el tipo de persona con la que interactúa la ONG (donantes, voluntarios, beneficiarios, gobierno, etc.).
- Adapta automáticamente el mensaje, tono y formato según el perfil del destinatario y el objetivo de la comunicación.

Características clave

- Perfiles predefinidos de audiencias clave
- Adaptación automática del lenguaje
- Templates personalizados por grupo
- Sugerencia de canales preferidos
- Banco de mensajes por persona
- Calendario de comunicación personalizado
- Medidor de claridad del mensaje
- Alertas de sensibilidad cultural/social

Beneficios

Beneficios:

- Comunicación más efectiva
- Mayor engagement por grupo
- Menos tiempo en adaptación de mensajes
- Consistencia en Comunicaciones

Impacto:

- Mejor relación con stakeholders
- Aumento en respuesta a llamados
- Reducción de malentendidos
- Fortalecimiento de vínculos

Usuario objetivo:

- Equipos de comunicación
- Coordinadores de programas
- Personal de desarrollo de fondos
- Trabajadores sociales
- Personal de atención comunitaria
- Responsables de relaciones institucionales

Asistente para petición de ayudas

Descripción

- Asistente que guía y simplifica el proceso de solicitar ayudas, subvenciones y fondos, tanto para la ONG como para sus beneficiarios.
- Facilita la comprensión de requisitos, plazos y documentación necesaria, reduciendo barreras de acceso a recursos disponibles.

Características clave

- Buscador inteligente de ayudas disponibles
- Checklist personalizado de requisitos
- Alertas de plazos y fechas límite
- Traductor de lenguaje técnico/legal
- Generador de borradores de solicitudes
- Verificador de documentación
- Seguimiento del estado de solicitudes
- Base de datos de ayudas frecuentes

Beneficios

Beneficios:

- Menos errores en solicitudes
- Ahorro de tiempo en trámites
- Mayor acceso a recursos disponibles
- Reducción de rechazos por forma

Impacto:

- Más personas acceden a ayudas
- Mejor aprovechamiento de recursos
- Reducción de frustración en trámites
- Mayor eficiencia administrativa

Usuario objetivo:

- Trabajadores sociales
- Personal administrativo
- Beneficiarios directos
- Gestores de programas
- Coordinadores de proyectos
- Personal de atención directa

Simulador de entrevistas

Descripción

- Asistente virtual que simula diferentes tipos de entrevistas comunes en el ámbito social (intake, evaluación de necesidades, seguimiento, etc.)
- Ayuda a practicar y mejorar habilidades de entrevista tanto para el personal como para preparar a beneficiarios en sus procesos.

Características clave

- Escenarios predefinidos por tipo de entrevista
- Respuestas adaptativas según interacción
- Feedback inmediato y constructivo
- Banco de preguntas frecuentes
- Grabación y análisis de respuestas
- Diferentes niveles de dificultad
- Sugerencias de mejora en tiempo real
- Módulo de lenguaje no verbal

Beneficios

Beneficios:

- Práctica segura sin riesgo
- Mejora de habilidades comunicativas
- Reducción de ansiedad en entrevistas reales
- Estandarización de procesos

Impacto:

- Personal mejor preparado
- Entrevistas más efectivas
- Mayor confianza en el equipo
- Mejores resultados en procesos de ayuda

Usuario objetivo:

- Nuevos trabajadores sociales
- Personal de primera atención
- Voluntarios en formación
- Beneficiarios en búsqueda de empleo
- Coordinadores de programas
- Personal de evaluación

Plataforma de microvoluntariado

Descripción

- Asistente que conecta y gestiona oportunidades de voluntariado de corta duración o tareas específicas con personas que tienen tiempo limitado.
- Facilita la participación flexible en causas sociales, maximizando el impacto de pequeñas contribuciones de tiempo.

Características clave

- Matching inteligente voluntario-tarea
- Banco de microproyectos disponibles
- Sistema de registro rápido
- Calendario de disponibilidad flexible
- Seguimiento de horas/impacto
- Gamificación de participación
- Notificaciones de oportunidades
- Reconocimiento automático de habilidades

Beneficios

Beneficios:

- Aprovechamiento de tiempo fragmentado
- Mayor base de voluntarios activos
- Flexibilidad en la participación
- Distribución eficiente de tareas

Impacto:

- Más personas involucradas en causas sociales
- Tareas pequeñas completadas rápidamente
- Comunidad más comprometida
- Democratización del voluntariado

Usuario objetivo:

- Coordinadores de voluntariado
- Personas con tiempo limitado
- Profesionales que quieren ayudar
- Estudiantes
- ONGs pequeñas con necesidades específicas
- Gestores de proyectos comunitarios

¡Comenzamos!



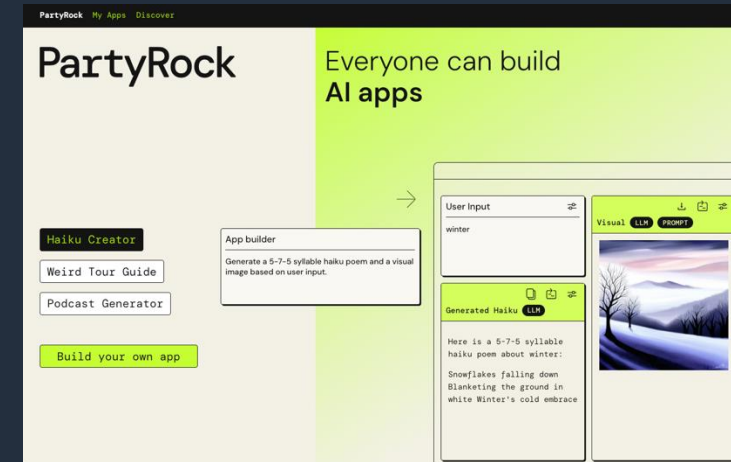
Conclusiones

- La IA nos habilita a **crear nuevo valor expandiendo los límites de lo posible**: libro de texto que habla, adaptación de nivel en contenidos existentes o experiencias de aprendizaje inmersivas donde el estudiante es el protagonista.
- La IA puede ayudarnos a **optimizar procesos** mecánicos, mejorando tiempos y disminuyendo costes, lo cual se traduce en más tiempo y dinero para invertir en otras áreas.
- También nos permite generar contenido en **menos tiempo**, adaptable a otros formatos más versátiles que ayuden a la personalización de los contenidos y educación.
- La IA **no va a reemplazar el criterio de las personas**.
- **El contenido es lo más importante**. De él depende la calidad de los resultados de la IA.
- **Experimentar** con nuevas ideas es rápido y ágil con herramientas como **PartyRock**.

Recursos



IA generativa en AWS



PartyRock





Thank you!

