



PartyRock

De la idea al prototipo en 2 horas

Quiénes somos



Ignacio Gilart
Head of NPO



Valeri Illescas
Sr Marketing Mgr

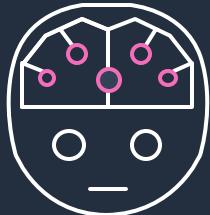


Carlos Luego
Sr Account Executive



Daniel Urbina
Head of Solution Architect

¿Qué es la inteligencia artificial?



Artificial intelligence (AI)

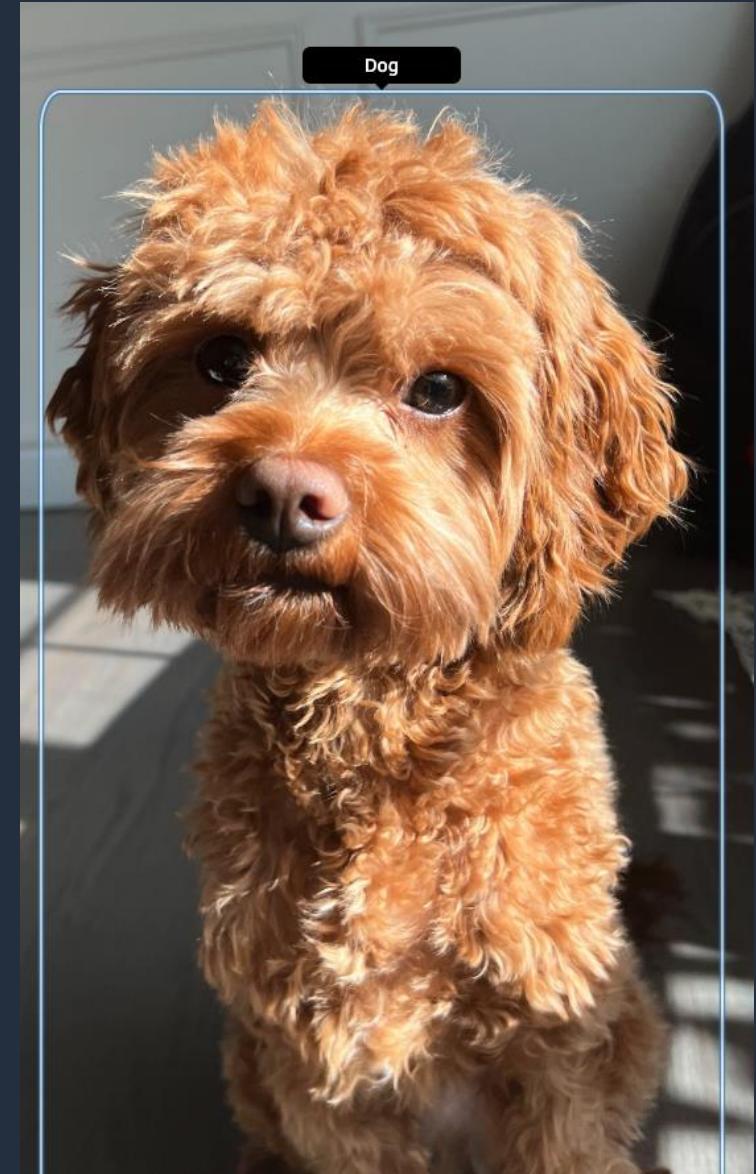
Cualquier técnica que permita a los ordenadores imitar la inteligencia humana mediante la lógica, sentencias if-then y machine learning



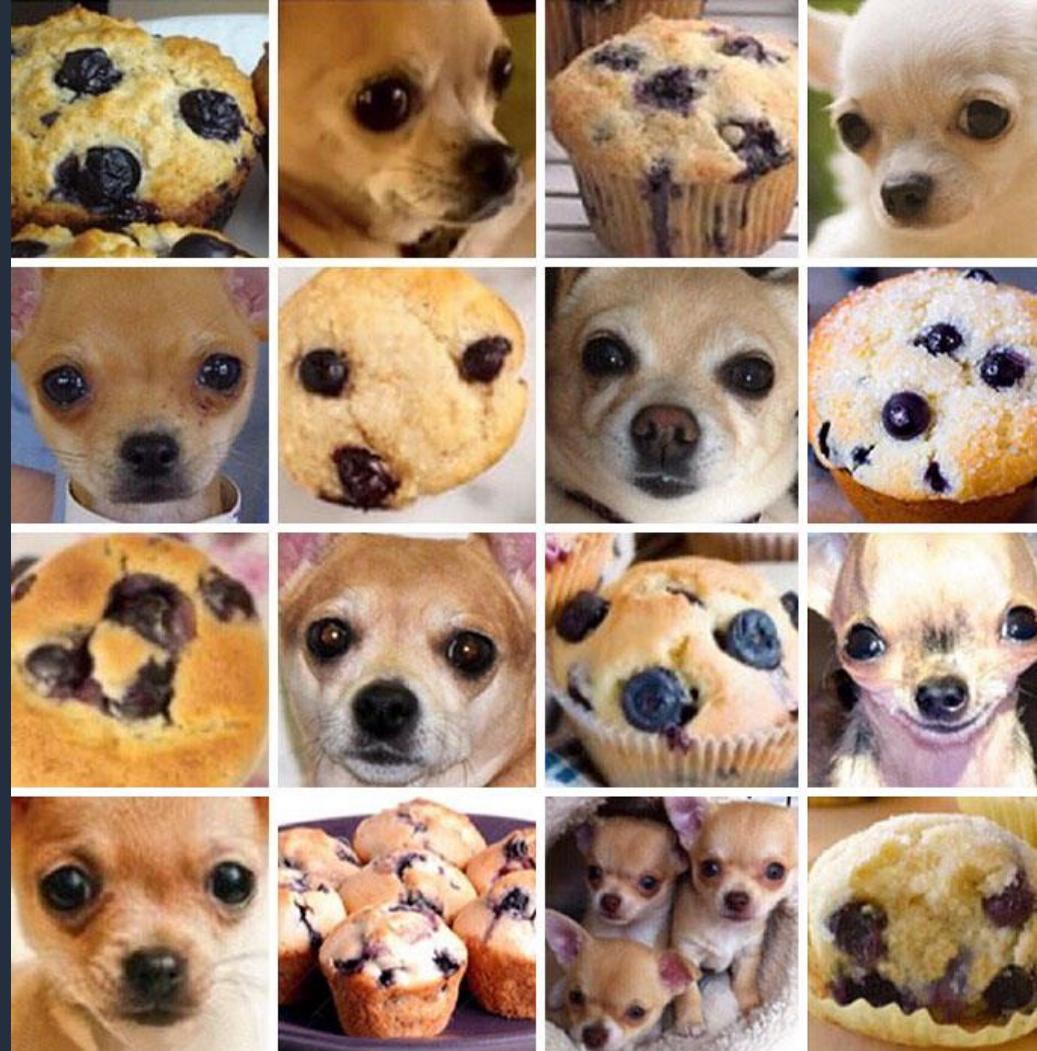
Machine learning (ML)

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

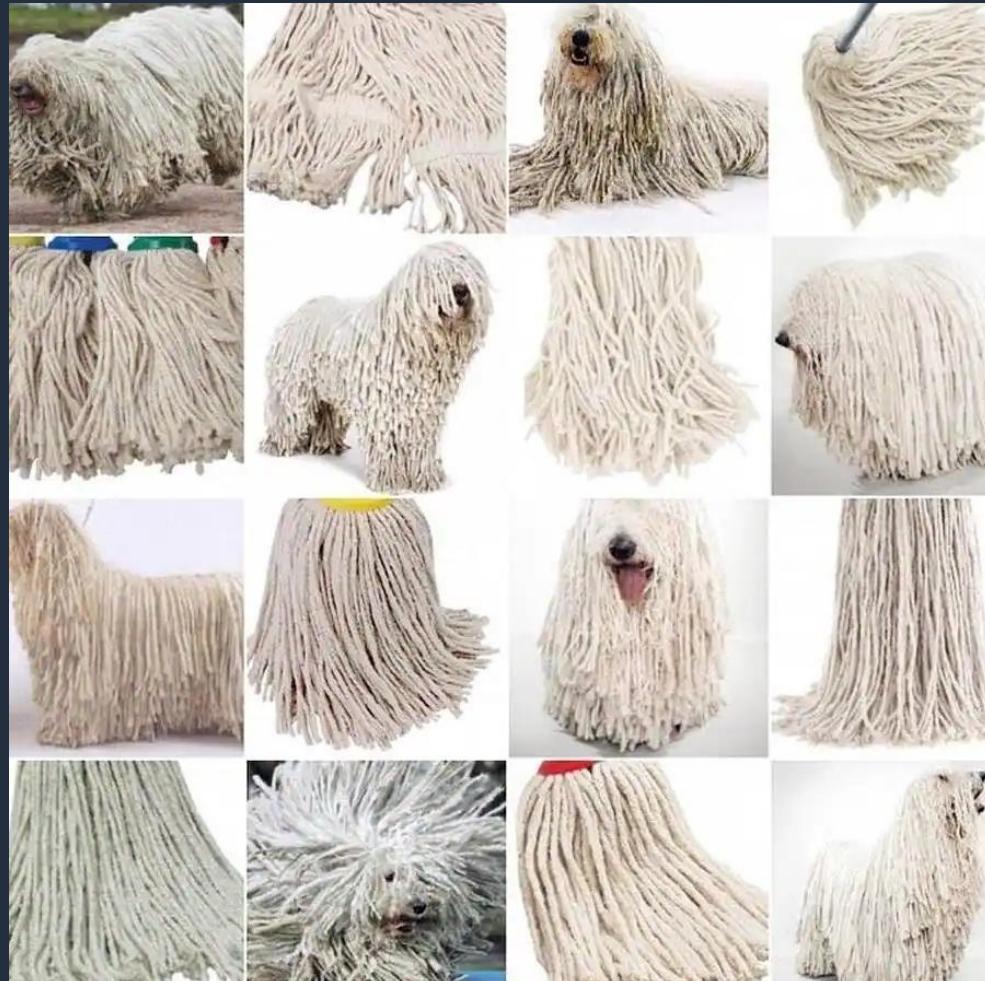
PARTYROCK WORKSHOP - DE LA IDEA AL PROTOTIPO EN 2 HORAS



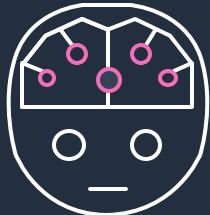
¿Chihuahua o muffin?



¿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

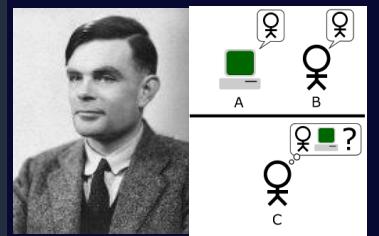


DISPONIBILIDAD DE
CAPACIDAD DE
CÓMPUTO ESCALABLE

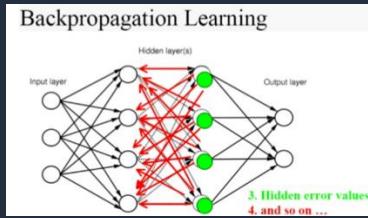


INNOVACIÓN EN EL
MACHINE LEARNING

Evolución del Machine Learning



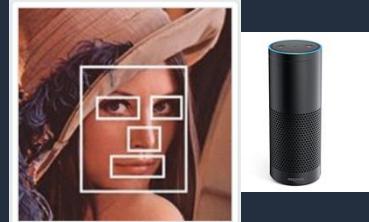
The Learning Machine (Alan Turing)



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



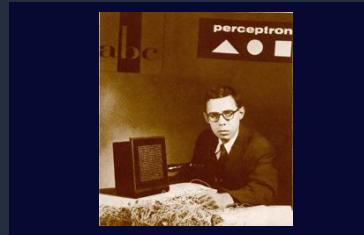
Watson Wins Jeopardy



Facebook DeepFace,
Amazon Echo



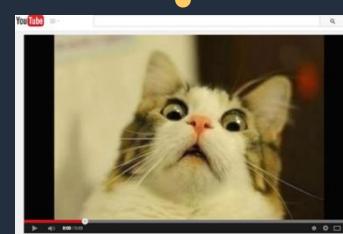
Amazon Go



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 configuration. The best performing models also connect the encoder–decoder architecture, the Transformer, based solely on attention entirely. Experiments on two machine translation tasks show these models are more accurate and requiring significantly less time to train. Our model achieves 28.4 BLEU on WMT’14 English–German translation, improving over the existing best results, including ensembles by over 3 BLEU. We also show how our model establishes a new single-model state-of-the-art BLEU score of 49.4 on WMT’14 English–Chinese translation, achieving a fraction of the training costs of the best models from the literature. We demonstrate the general applicability of the Transformer by applying it successfully to English constituency parsing both with large neural networks and a small rule-based model.

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

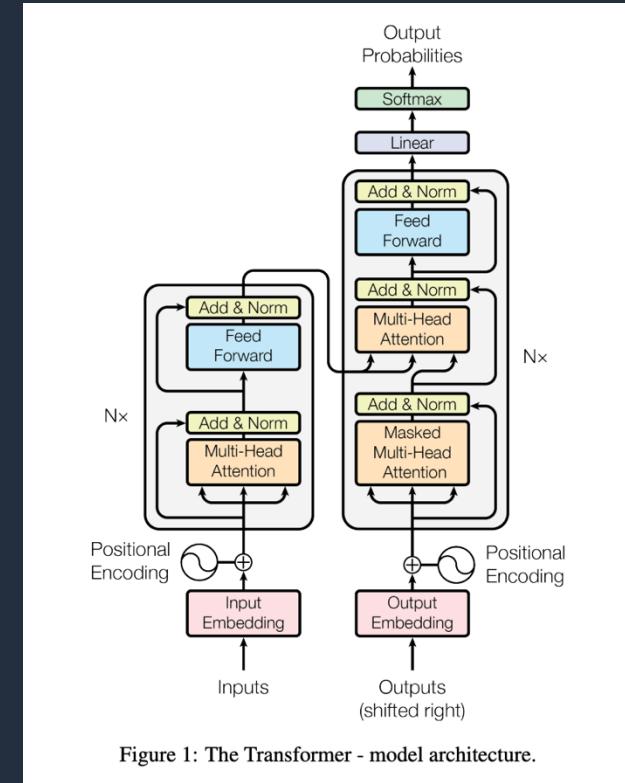


Figure 1: The Transformer - model architecture.

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



© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Aprende IA de forma práctica: AWS PartyRock

The screenshot shows the AWS PartyRock interface. On the left, there's a "FACTURAS - AWESOME C..." application window. It includes fields for "Cliente" (Vanguardia), "Modelo Adquirido" (Racing Pro), and "Tipo de factura" (Simplificada). Below these are two tables: "Cuentas" with a CSV file "clientes-awsome.csv" and "ID,Nombre,Completo,Descripción,CIF,Dirección,Email,Teléfono,Transportes,Mercurio,S,Firma de la empresa de" and "Catálogo de vehículos disponibles" with a CSV file "vehiculos-awsome.csv" and "ID,Modelo,Categoría,Año,Color,Precio_Base,1,AWSome Compact X,Compacto,2024,Rojo Metalizado 22500 Pack". At the bottom, there's a "FACTURA DE VENTA" section with a "FACTURA DE VENTA - AWSOME CARS" header and a "Datos del Concesionario" section.

On the right, a modal window titled "Prompt" is open. It contains the following text:

Escribe un email, en Español de España, dirigido hacia el cliente indicado en los datos de la factura. El objetivo del email es el envío adjunto de la factura con el siguiente contenido:

FACTURA DE VENTA

Utiliza la firma de los siguientes campos:

Agente Departamento Teléfono

Responde únicamente con el asunto y el cuerpo del mensaje.

INSTRUCCIONES DE FILTRO DE CONTENIDO:

1. Mantén un lenguaje respetuoso y apropiado para todas las edades.
2. Evita contenido:
 - Sexual explícito
 - Violento o gráfico
 - Con lenguaje ofensivo o despectivo
 - Que promueva comportamientos peligrosos o dañinos
3. Usa un tono educativo, constructivo y profesional.
4. Si el contenido solicitado pudiera ser inapropiado, sugiere una alternativa positiva y segura.
5. Respeta los límites éticos y el bienestar de menores.
6. Proporciona explicaciones claras y comprensibles sin jerga compleja.

EN CASO DE DUDA, PRIORIZA SIEMPRE LA SEGURIDAD Y EL BIENESTAR DEL USUARIO.

At the bottom of the modal are "Delete widget", "Cancel", and "Save" buttons.

Ingeniería
de Prompts



Aprende IA de forma práctica: AWS PartyRock

The screenshot shows a web browser window titled "PartyRock | FACTURAS - AWE". The URL is "partyrock.aws/u/jmnohales2/AZFMcr0L/FACTURAS-AWESOME-CARS". The main application area displays a "FACTURAS - AWESOME C..." page with a "Generador de Facturas" section. It includes dropdowns for "Cliente" (set to "Vanguardia"), "Modelo Adquirido" (set to "Racing Pro"), and "Tipo de factura" (set to "Simplificada"). Below these are two tables: "Clientes" (with a CSV file "clientes-awsome.csv" containing columns: ID, Nombre, Completo, Descripción, CIF, Dirección, Email, Teléfono, Transportes, Mercurio, SI, Empresa de...) and "Catálogo de vehículos disponibles" (with a CSV file "vehiculos-awsome.csv" containing columns: ID, Modelo, Categoría, Año, Color, Precio_Base, I1, AWSome Compact X, Compacto, 2024, Rojo, Metalizado, 22500 Park). At the bottom is a "FACTURA DE VENTA" section with the heading "FACTURA DE VENTA - AWSOME CARS" and a "Datos del Concesionario" section.

To the right of the application is a modal dialog titled "Model" with tabs for "Prompt", "Labels", and "Model". The "Model" tab lists various AI models:

- Claude 3.5 Sonnet v2
- Claude 3.5 Haiku
- Claude 3.5 Sonnet v2** (highlighted in green)
- 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)

An orange arrow points from the text "Elección de modelos" to the "Model" tab of the modal dialog.

Elección de
modelos

Aprende IA de forma práctica: AWS PartyRock

The screenshot shows a web browser window titled "PartyRock | FACTURAS - AWE". The URL is "partyrock.aws/u/jmnohales2/AZFMcr0L/FACTURAS-AWESOME-CARS". The main page displays a "FACTURAS - AWESOME C..." card with three dropdowns: "Cliente" (Vanguardia), "Modelo Adquirido" (Racing Pro), and "Tipo de factura" (Simplificada). Below these are two tables: "Clientes" (with a CSV file named "clientes-awsome.csv") and "Catálogo de vehículos disponibles" (with a CSV file named "vehiculos-awsome.csv"). The catalog table shows the following data:

| ID | Modelo | Categoría | Año | Color | Precio_Base |
|----|------------------|-----------|------|---------------|-------------|
| 1 | AWSome Compact X | Compacto | 2024 | Rojo Metálico | 22500 Pack |

On the right, a modal dialog titled "Prompt" is open, showing the "Model" section with "Claude 3.5 Sonnet v2" selected. It also includes "Advanced settings" for "Temperature" and "Top P". At the bottom of the modal are "Delete widget", "Cancel", and "Save" buttons. An orange arrow points from the text "Ajuste parámetros de inferencia" to the "Advanced settings" section of the modal.

Ajuste
parámetros
de inferencia

Prompt Engineering



Buenas prácticas en el uso de la IA

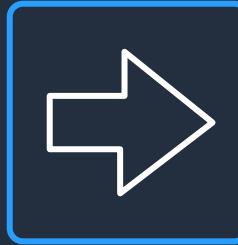
Ingeniería de prompts



Sé claro y conciso



Incluye contexto



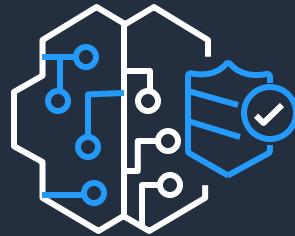
Usa indicaciones



Proporciona ejemplos
de respuestas



Divide las tareas
complejas



Evita respuestas
inapropiadas

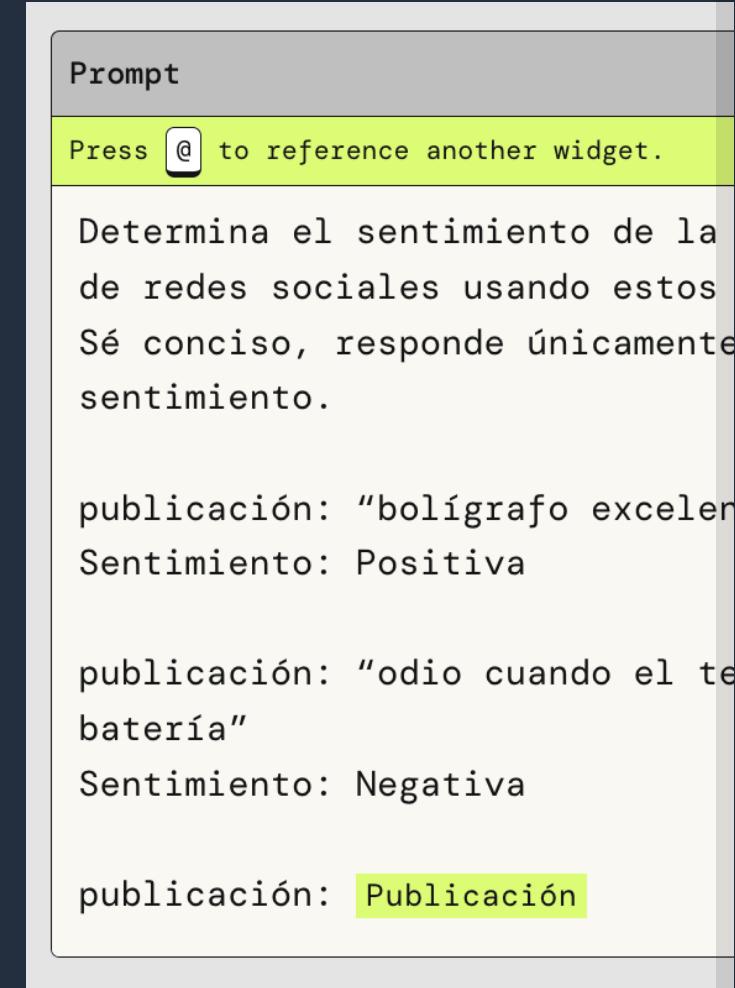
Prompt

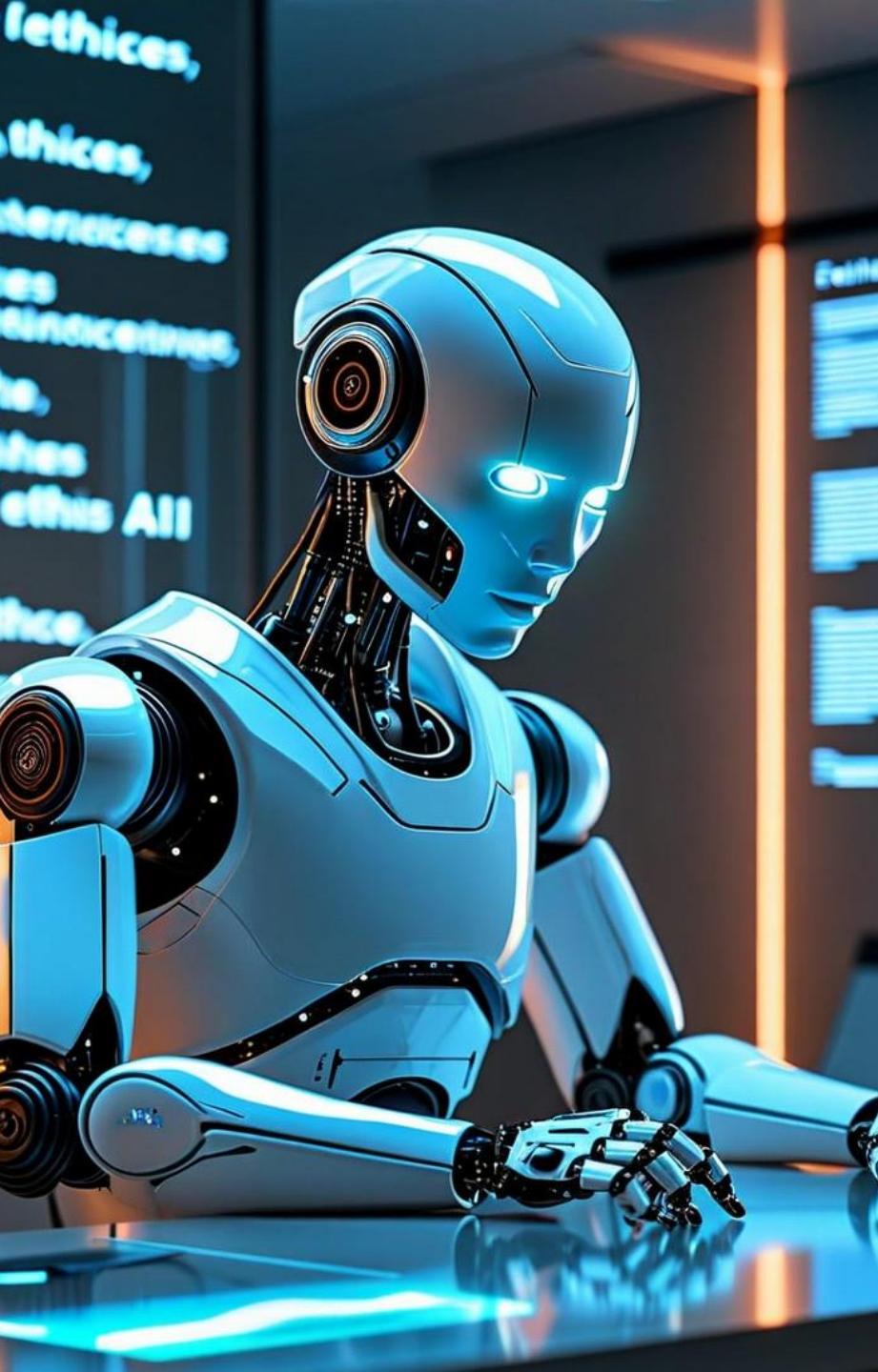
Press @ to reference another widget.

Determina el sentimiento de la publicación: "bolígrafo excelente".
Sentimiento: Positiva

Determina el sentimiento de la publicación: "odio cuando el teléfono se agota".
Sentimiento: Negativa

publicación: "Publicación"





IA responsable

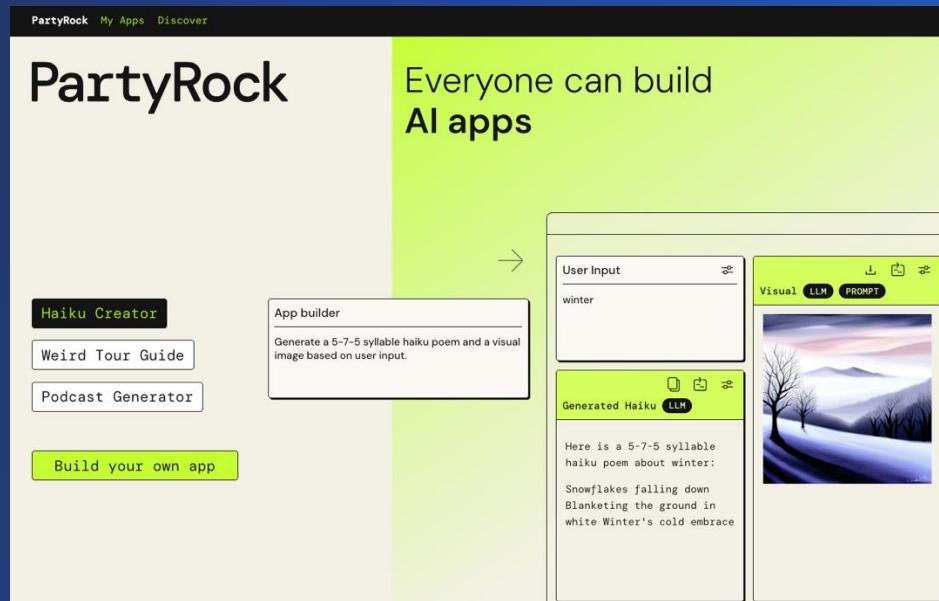
- 01 Equidad
- 02 Explicabilidad
- 03 Privacidad
- 04 Seguridad
- 05 Veracidad
- 06 Solidez
- 07 Gobernanza
- 08 Transparencia

Workshop



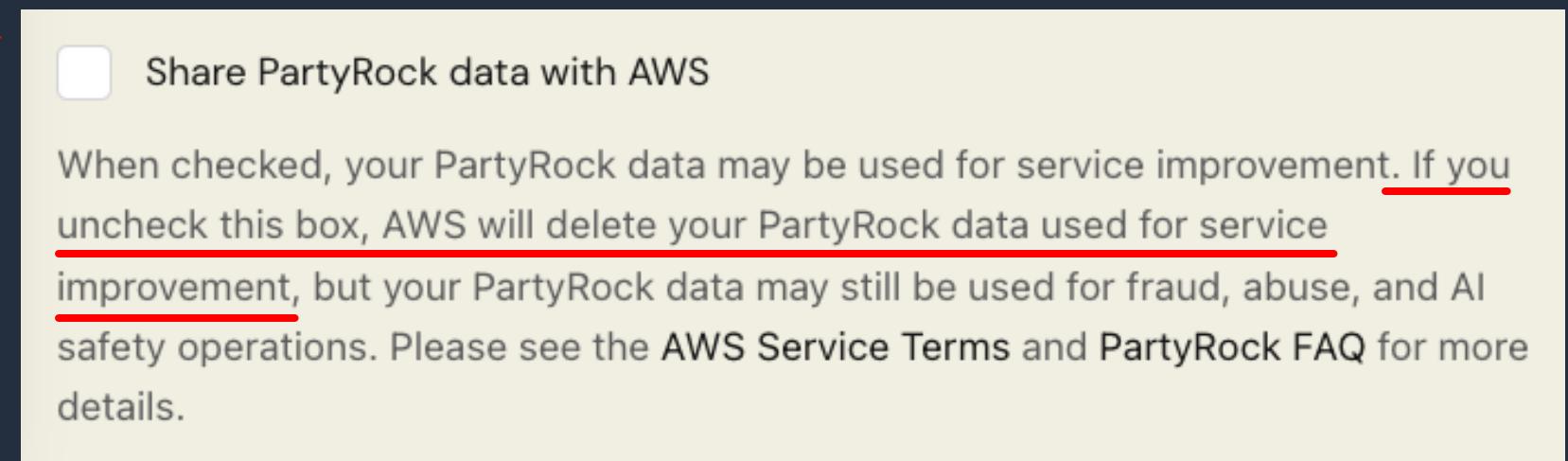
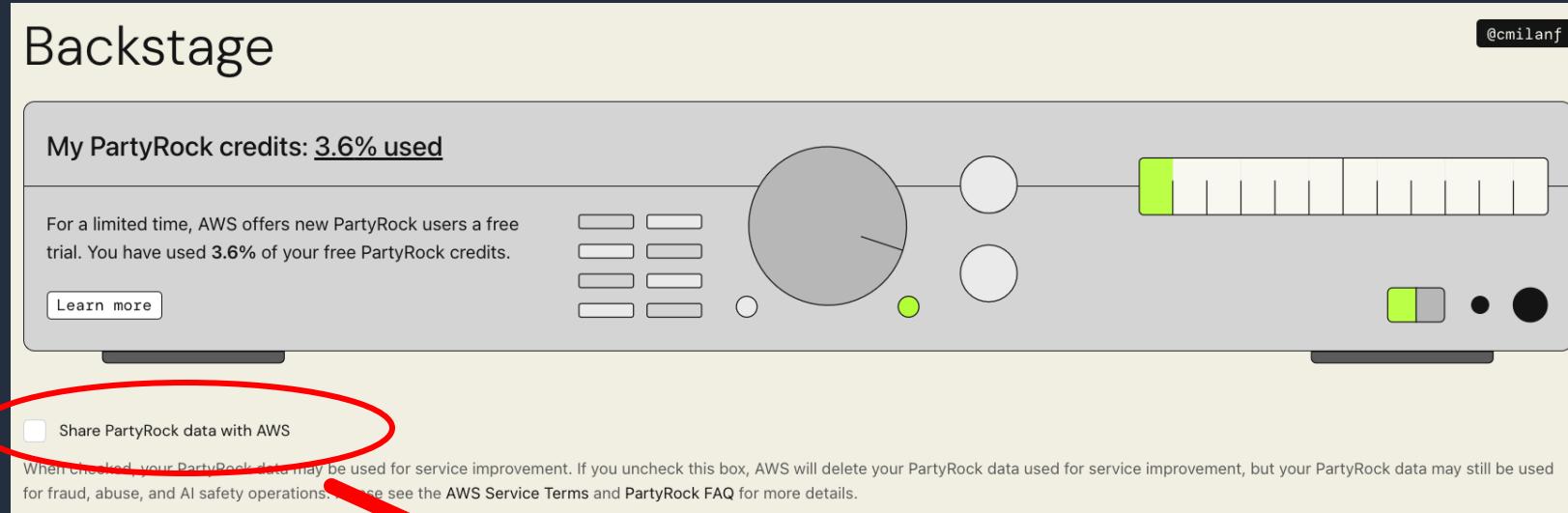
© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Creando una cuenta en PartyRock



Compartir datos con AWS

Backstage



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

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 manuals

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!



© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

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**.

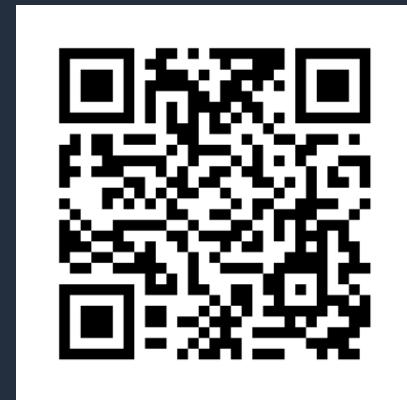
Recursos



IA generativa en AWS

A screenshot of the PartyRock AI app builder interface. The top navigation bar shows 'PartyRock', 'My Apps', and 'Discover'. The main heading is 'Everyone can build AI apps'. On the left, there's a sidebar with 'Haiku Creator', 'Weird Tour Guide', 'Podcast Generator', and a 'Build your own app' button. In the center, there's an 'App builder' section with a 'User Input' field containing 'winter'. To the right, a 'Generated Haiku' section displays a haiku poem: 'Snowflakes falling down / Blanketing the ground in white / Winter's cold embrace'. Below the haiku is a 'Visual' section showing a生成的图像 (Generated Image) of a winter landscape with a tree and snow-covered ground.

PartyRock





Thank you!

