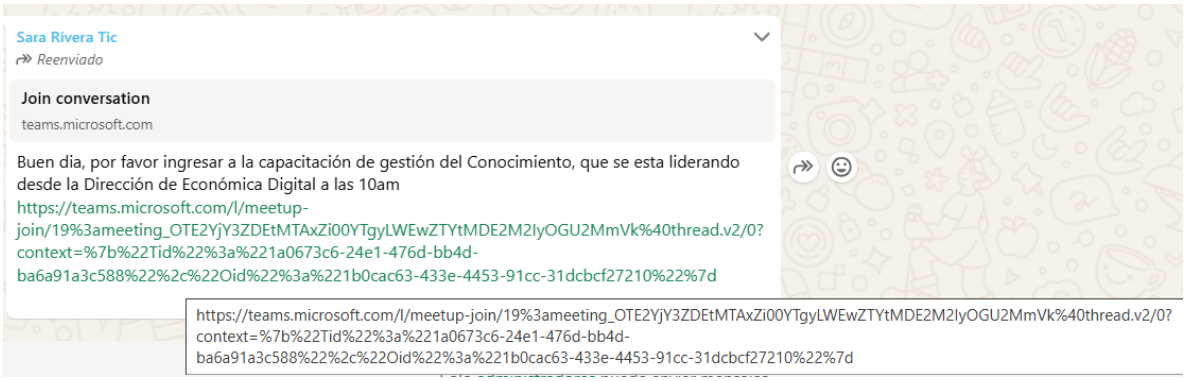
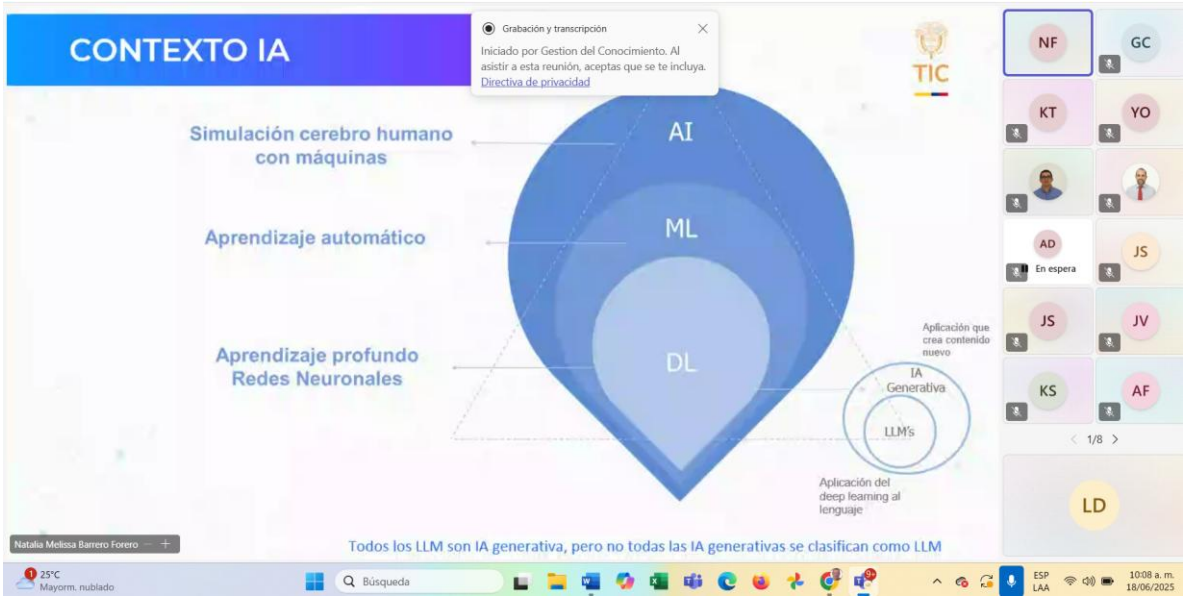
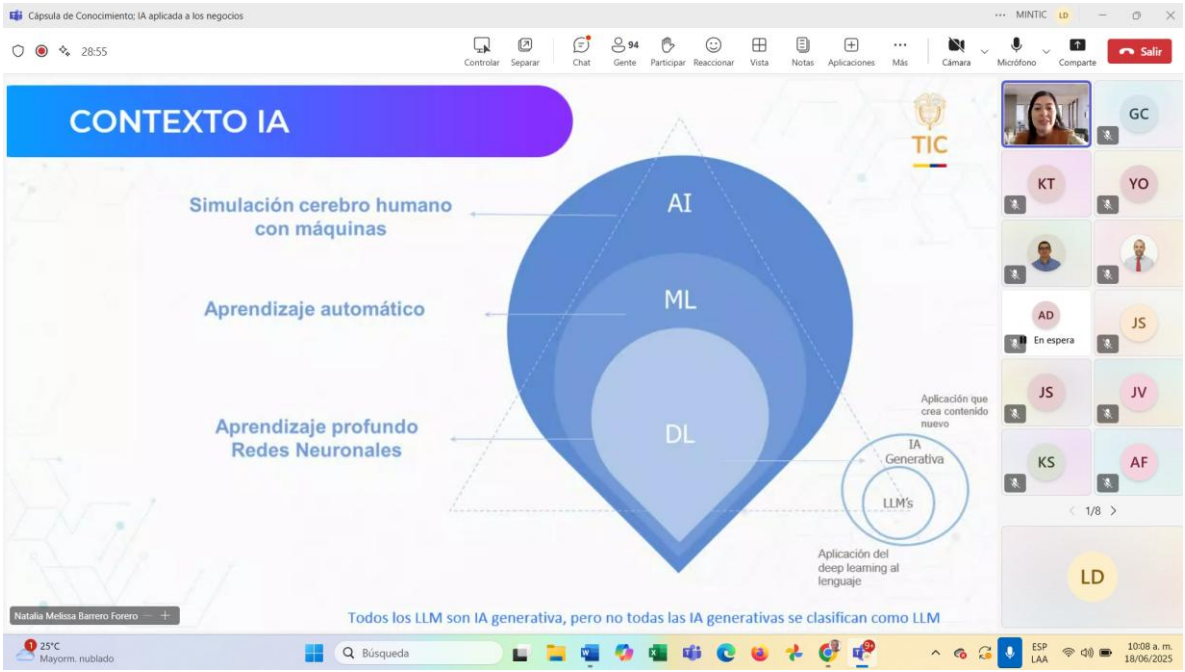
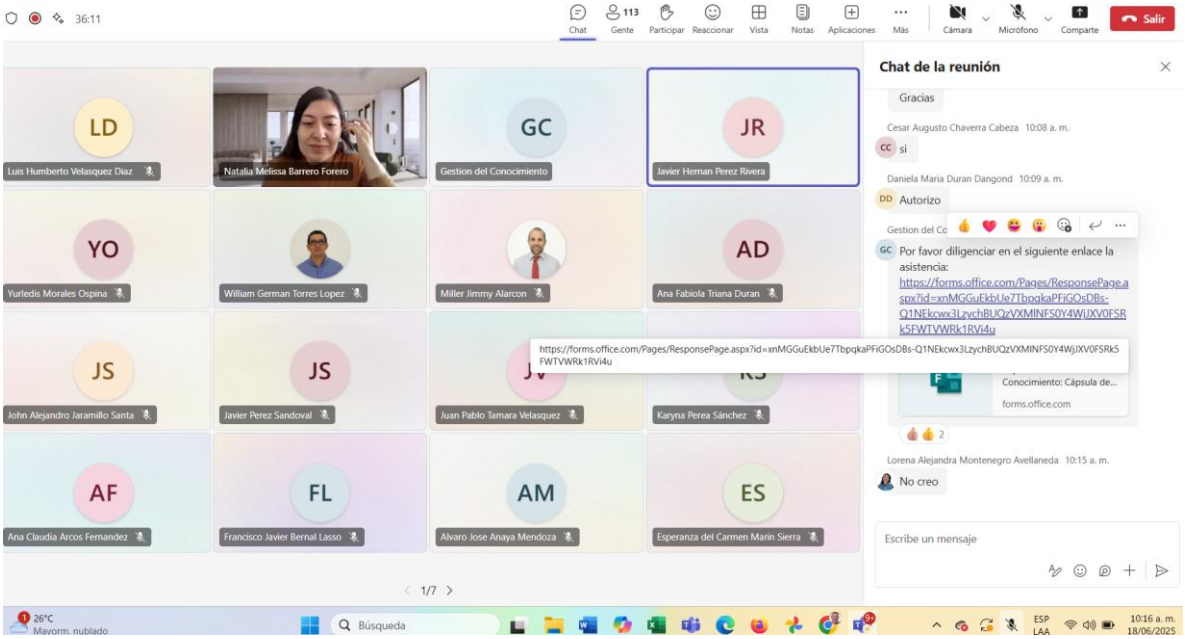
Capacitación junio 18, gestión del conocimiento






Cápsula de Conocimiento: IA aplicada a los negocios
MINTIC
28:55
Controlar
Separar
Chat
94
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Notas
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
CONTEXTO IA
TIC
Simulación cerebro humano con máquinas
AI
Aprendizaje automático
ML
Aprendizaje profundo Redes Neuronales
DL
Aplicación que crea contenido nuevo
IA Generativa
LLM's
Aplicación del deep learning al lenguaje
Todos los LLM son IA generativa, pero no todas las IA generativas se clasifican como LLM
Natalia Melissa Barrero Forero
GC
KT
YO
AD
En espera
JS
JS
JV
KS
AF
1/8
LD
25°C
Mayorm. nublado
Búsqueda
ESP
LAA
10:08 a. m.
18/06/2025


36:11
Chat
113
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Notas
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
LD
Luis Humberto Velasquez Diaz
Natalia Melissa Barrero Forero
GC
Gestion del Conocimiento
JR
Javier Hernan Perez Rivera
YO
Yurledis Morales Ospina
William German Torres Lopez
Miller Jimmy Alarcon
AD
Ana Fabiola Triana Duran
JS
John Alejandro Jaramillo Santa
JS
Javier Perez Sandoval
Juan Pablo Tamara Velasquez
Karyna Perea Sánchez
AF
Ana Claudia Arcos Fernandez
FL
Francisco Javier Bernal Lasso
AM
Alvaro Jose Anaya Mendoza
ES
Esperanza del Carmen Marin Sierra
1/7
Chat de la reunión
Gracias
Cesar Augusto Chaverra Cabeza 10:08 a. m.
si
Daniela Maria Duran Dangond 10:09 a. m.
Autorizo
Por favor diligenciar en el siguiente enlace la asistencia:
https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=xnMGGuEkbUe7TbpqkaPFiGOsDBs-Q1NEkcwx3LzychBUQzVXMlNFS0Y4WjJXV0FSRk5FWTVWRk1RVi4u
https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=xnMGGuEkbUe7TbpqkaPFiGOsDBs-Q1NEkcwx3LzychBUQzVXMlNFS0Y4WjJXV0FSRk5FWTVWRk1RVi4u
Conocimiento: Cápsula de...
forms.office.com
2
Lorena Alejandra Montenegro Avellaneda 10:15 a. m.
No creo
Escribe un mensaje
26°C
Mayorm. nublado
Búsqueda
ESP
LAA
10:16 a. m.
18/06/2025

Lista de asistencia 18062025- Sesión de 10:00 a 11:00 am

Cápsula de Conocimiento: Cápsula de Conocimiento: IA aplicada a los negocios

Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo a la política de tratamiento de datos personales del MinTIC (www.mintic.gov.co), la ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios"

1. Fecha

Junio 18 de 2025

2. Apellidos y Nombres

VELASQUEZ DIAZ LUIS HUMBERTO

3. Área a la que pertenece

Escriba su respuesta

Las respuestas se han enviado correctamente.

Algo importante que puede hacer a continuación

Guardar mi respuesta

Enviar otra respuesta

Microsoft Forms

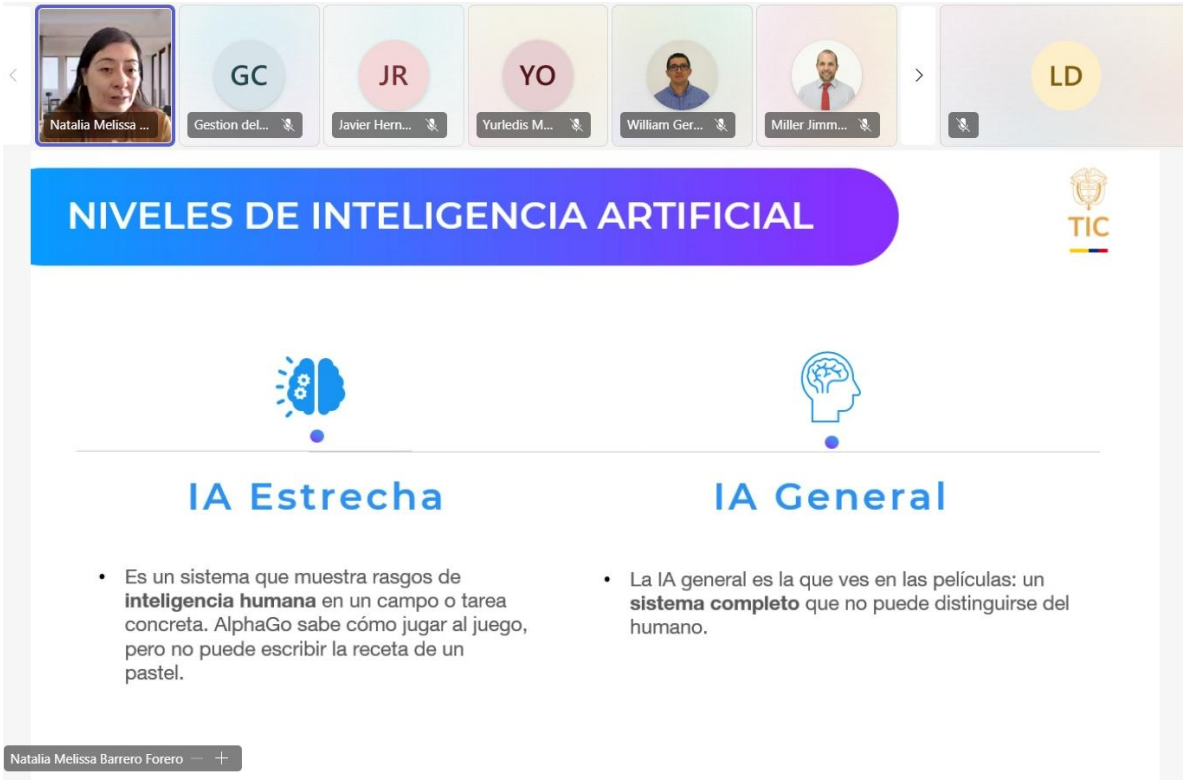
¡Prepárese para su propia invitación al evento!

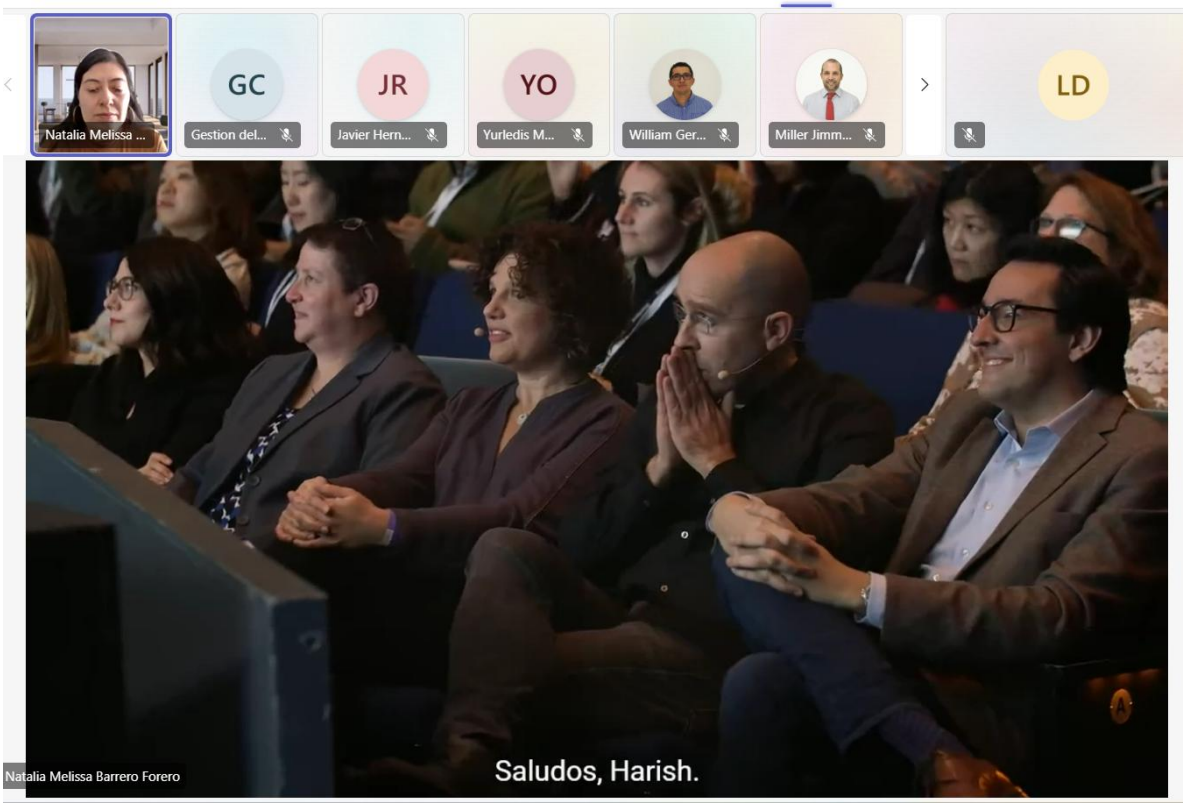
Comenzar ahora →

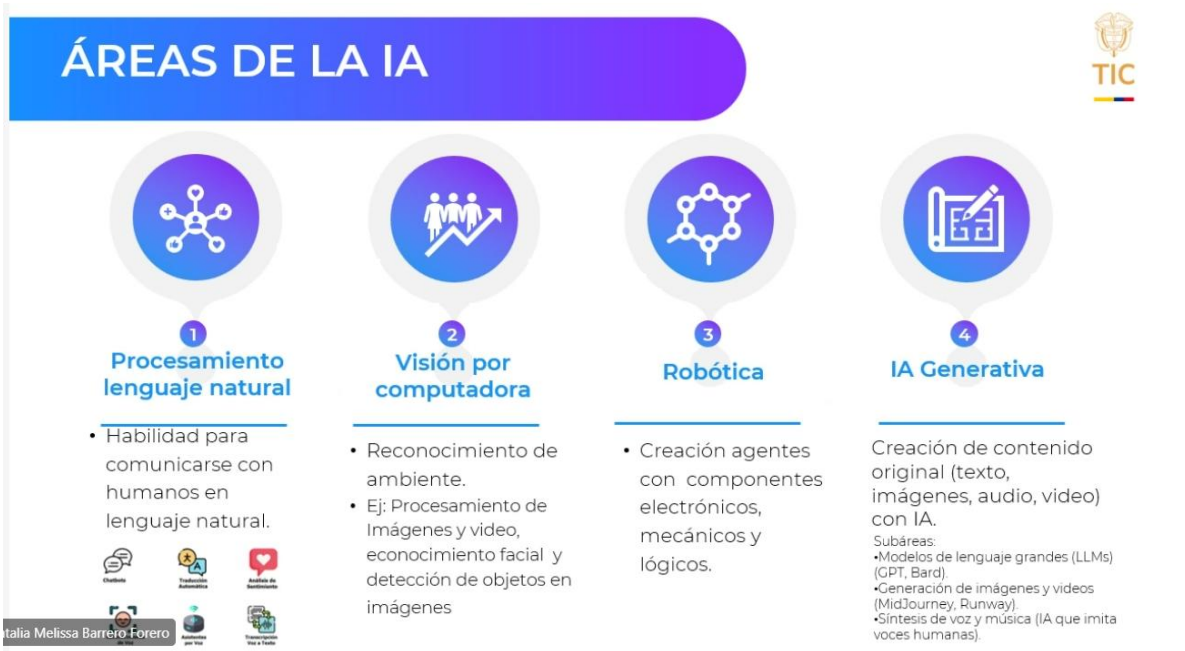


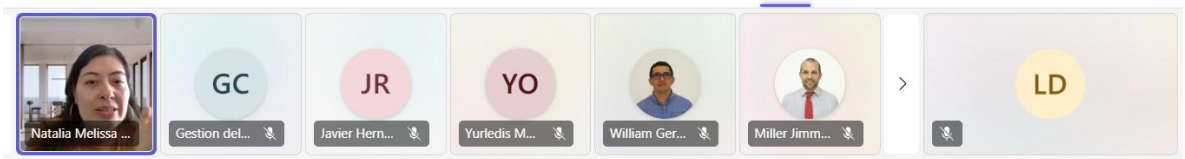



Natalia Melissa ...
GC
Gestion del...
JR
Javier Hern...
YO
Yurledis M...
William Ger...
Miller Jimm...
LD
¿POR QUÉ SE HA ACELERADO EL AUGE DE LA IA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS?
TIC
El poder computacional va hacia arriba con crecimiento exponencial
Los datos crecen a gran velocidad generando un volumen enorme proveniente de diversas Big Data
talia Melissa Barrero Forero


Natalia Melissa ...
GC
Gestion del...
JR
Javier Hern...
YO
Yurledis M...
William Ger...
Miller Jimm...
LD
NIVELES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
TIC
IA Estrecha
Es un sistema que muestra rasgos de inteligencia humana en un campo o tarea concreta. AlphaGo sabe cómo jugar al juego, pero no puede escribir la receta de un pastel.
IA General
La IA general es la que ves en las películas: un sistema completo que no puede distinguirse del humano.
Natalia Melissa Barrero Forero


Natalia Melissa ...
GC
Gestion del...
JR
Javier Hern...
YO
Yurledis M...
William Ger...
Miller Jimm...
LD
Saludos, Harish.
Natalia Melissa Barrero Forero


ÁREAS DE LA IA
TIC
1
Procesamiento lenguaje natural
• Habilidad para comunicarse con humanos en lenguaje natural.
2
Visión por computadora
• Reconocimiento de ambiente.
• Ej: Procesamiento de Imágenes y video, econocimiento facial y detección de objetos en imágenes
3
Robótica
• Creación agentes con componentes electrónicos, mecánicos y lógicos.
4
IA Generativa
Creación de contenido original (texto, imágenes, audio, video) con IA.
Subáreas:
•Modelos de lenguaje grandes (LLMs) (GPT, Bard).
•Generación de imágenes y videos (MidJourney, Runway).
•Síntesis de voz y música (IA que imita voces humanas).
talia Melissa Barrero Forero



ÁREAS DE LA IA

Inteligencia Artificial Generativa

Creación de contenido original (texto, imágenes, audio, video) con IA.

Ejemplos: ChatGPT, DALL·E, Stable Diffusion, generadores de código con IA.

📌 Subáreas:
•Modelos de lenguaje grandes (LLMs) (GPT, Bard).
•Generación de imágenes y videos (MidJourney, Runway).
•Síntesis de voz y música (IA que imita voces humanas).

⚠ Los LLMs son un tipo específico de IA generativa que se centra en texto.

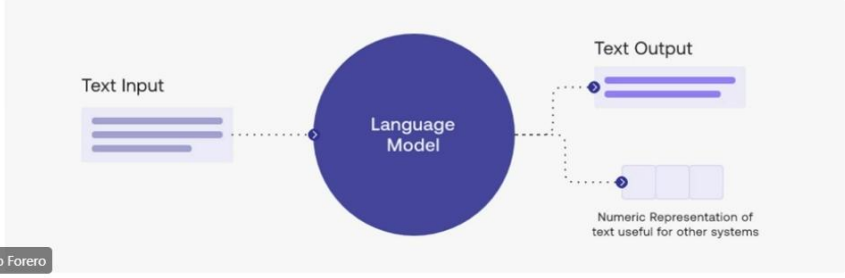
✅ La IA generativa abarca más que los LLMs, ya que también incluye generación de imágenes (DALL·E, MidJourney), música (AI Jukebox), videos (Runway), y código (GitHub Copilot).

atalia Melissa Barrero Forero

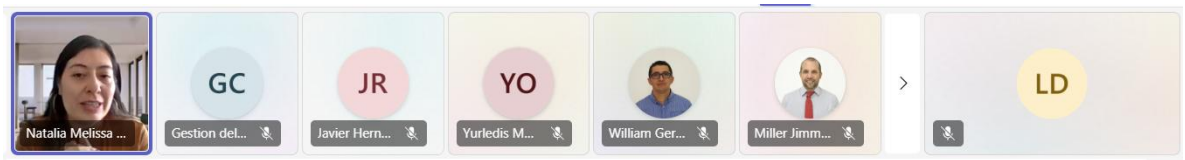
ÁREAS DE LA IA

LLM (Large Language Model)

Es un modelo de inteligencia artificial entrenado con grandes volúmenes de texto para comprender y generar lenguaje natural, lo que le permite responder preguntas, resumir información y crear contenido de manera contextualizada.

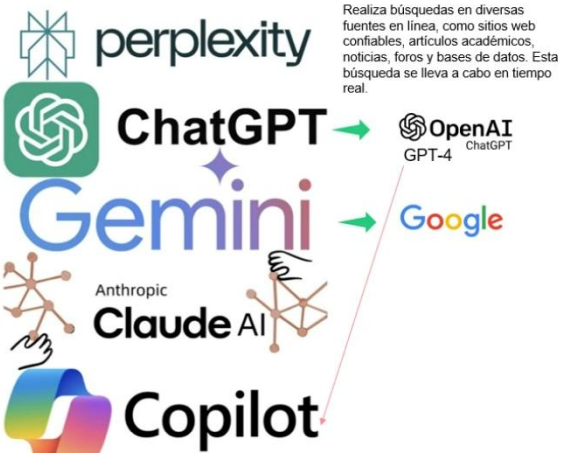


atalia Melissa Barrero Forero



ÁREAS DE LA IA

Un muy buen artículo en The Wall Street Journal, «*The Great AI Challenge: We test five top bots on useful, everyday skills*» elabora un *ranking* muy completo de los asistentes generativos más populares del momento

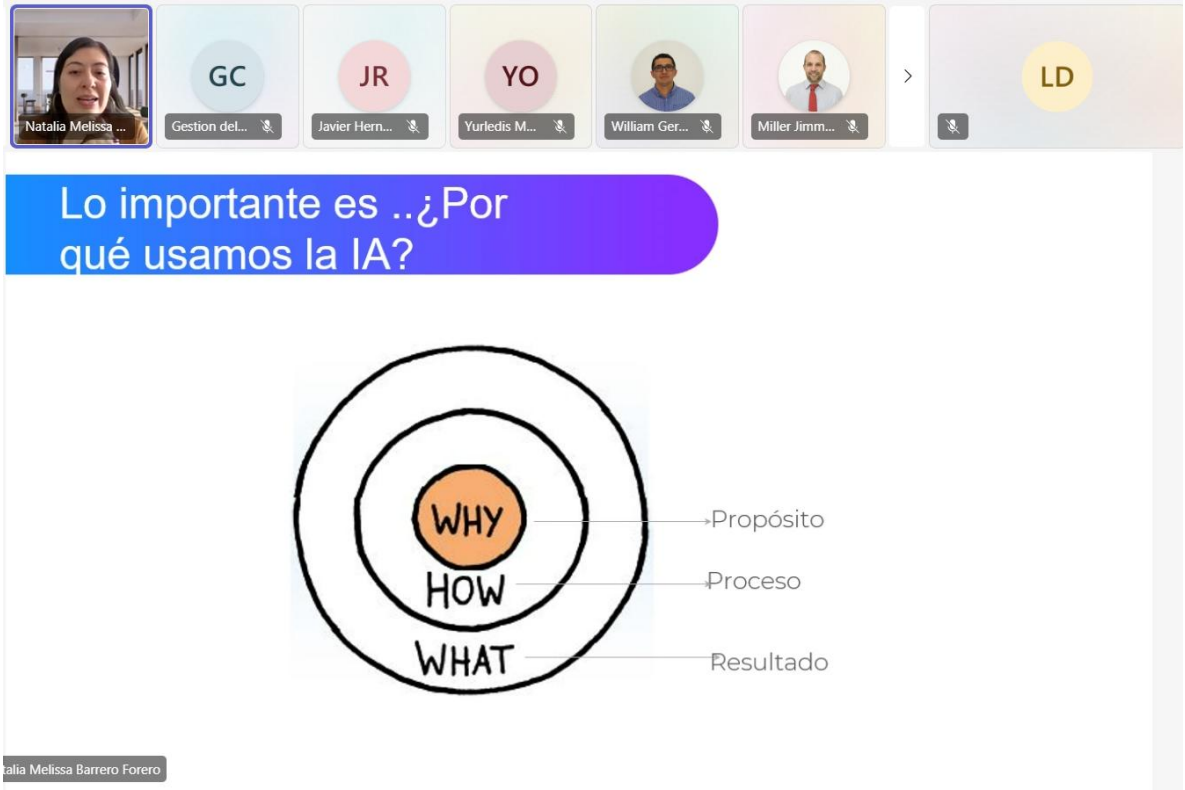


ÁREAS DE LA IA

¿Qué es GPT?

- **Generative** — Significa que el modelo es capaz de generar nuevo contenido.
- **Pre-trained** — Indica que el modelo está entrenado con grandes volúmenes de datos.
- **Transformer** — La arquitectura del modelo cuenta con un mecanismo que identifica qué palabras son más relevantes para la respuesta. No solo comprende las palabras, sino también su significado y las relaciones entre ellas. El contexto.


Natalia Melissa ...
GC
Gestion del...
JR
Javier Hern...
YO
Yurledis M...
William Ger...
Miller Jimm...
LD
<HTML>
La IA no reemplazará a los humanos, pero aquellos que la utilicen reemplazarán a quienes no lo hagan”
Ginni Rometty ex CEO IBM


Natalia Melissa ...
GC
Gestion del...
JR
Javier Hern...
YO
Yurledis M...
William Ger...
Miller Jimm...
LD
Lo importante es ..¿Por qué usamos la IA?
WHY
HOW
WHAT
Propósito
Proceso
Resultado
alia Melissa Barrero Forero

¿CÓMO ESTÁ MEJORANDO NUESTRA VIDA?



EJEMPLOS DEL IMPACTO DE LA IA



Imagen creada con IA generativa

1 Accesibilidad

Desarrollo de tecnologías asistenciales para personas con discapacidad, traducción de idiomas en tiempo real, interfaces más intuitivas. Ejemplo: Aplicaciones que convierten el habla en texto para personas con dificultades auditivas.
https://youtu.be/YDGdww-F-HM

2 Mejora productividad

Automatización de tareas repetitivas, optimización de procesos, creación de nuevos productos y servicios, mejora de la toma de decisiones.
https://youtu.be/ZWXbd2fKTu8?si=8iPPWob3nt8G35LR

3 Salud preventiva

Diagnóstico temprano de enfermedades, desarrollo de nuevos medicamentos, asistencia personalizada a pacientes, rehabilitación, telemedicina. Ej: SaludTic

EJEMPLOS DEL IMPACTO DE LA IA

* Inclusión social e impacto económico



Relación entre hábitos de consumo y contaminación atmosférica.

Educación digital

1 **Detección de fraudes**

La IA se utiliza para identificar transacciones fraudulentas en tarjetas de crédito y prevenir pérdidas económicas.

2 **Medio ambiente**

Monitoreo de desastres naturales, gestión de recursos naturales, desarrollo de energías renovables, conservación de la biodiversidad. Ejemplo: Sistemas de IA que predicen incendios forestales y optimizan rutas de extinción.

3 **Revisión de contratos y análisis de jurisprudencia**

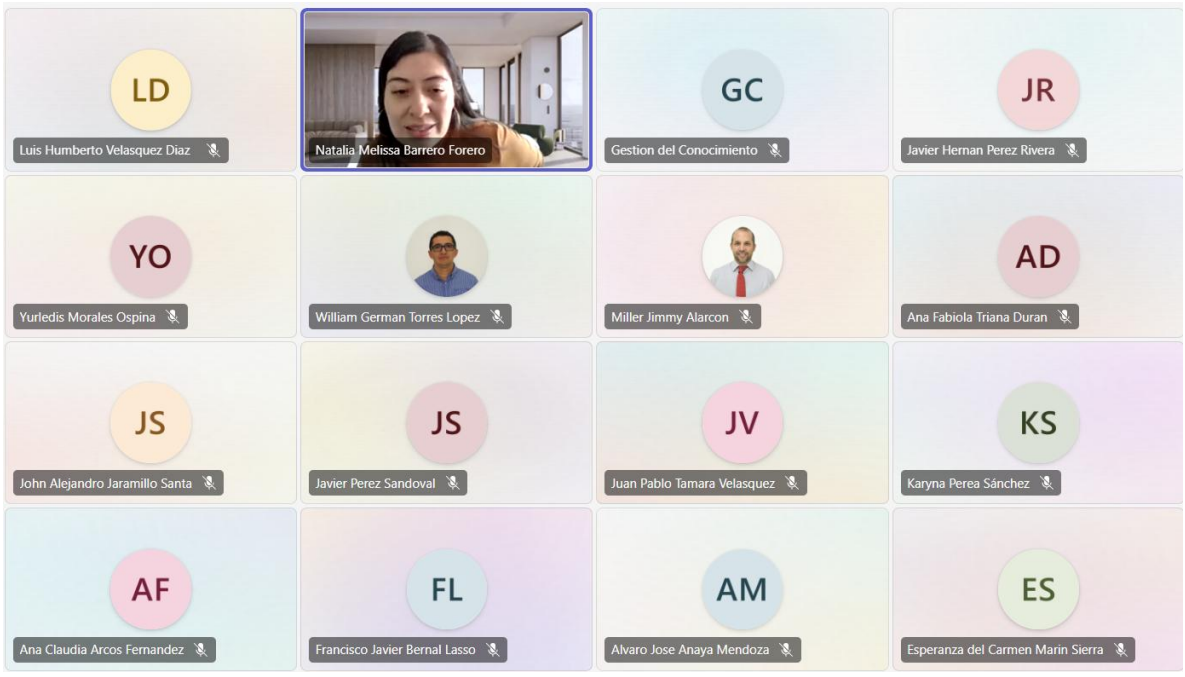
Detección de cláusulas problemáticas, riesgos legales y omisiones mediante procesamiento de lenguaje natural (NLP). **Búsqueda inteligente de casos y legislación**: Algoritmos que permiten encontrar precedentes relevantes con mayor precisión que los buscadores tradicionales

Natalia Melissa Barrero Forero

Inteligencia artificial para un mundo mejor

talia Melissa Barrero Forero


TIC
TRANSFORMAR VIDAS
Ministerio TIC
Natalia Barrero
nbarrero@mintic.gov.co
2024
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Tel:+57(601) 344 34 60
Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13,
Bogotá, Colombia - Código Postal 111711
www.mintic.gov.co


LD
Luis Humberto Velasquez Diaz
Natalia Melissa Barrero Forero
GC
Gestion del Conocimiento
JR
Javier Hernan Perez Rivera
YO
Yurledis Morales Ospina
William German Torres Lopez
Miller Jimmy Alarcon
AD
Ana Fabiola Triana Duran
JS
John Alejandro Jaramillo Santa
JS
Javier Perez Sandoval
JV
Juan Pablo Tamara Velasquez
KS
Karyna Perea Sánchez
AF
Ana Claudia Arcos Fernandez
FL
Francisco Javier Bernal Lasso
AM
Alvaro Jose Anaya Mendoza
ES
Esperanza del Carmen Marin Sierra