

GOV201

# Innovando en Sector Público con AI/ML : Superintendencia de Sociedades

**Mayra González**

Directora TIC  
Superintendencia de Sociedades

**Claudia Izquierdo**

Arquitecta de Soluciones  
AWS

**Cristian Castellanos**

Arquitecto de Soluciones  
AWS



# Agenda

- 01 Inteligencia Artificial y Machine Learning en AWS
- 02 Casos de uso en Sector Público
- 03 Caso de éxito: Superintendencia de Sociedades
- 04 Próximos pasos

# El alcance del ML/IA está creciendo



## Incremento en la inversión

Para el 2026, la inversión global en inteligencia artificial alcanzará los \$300 billones

— IDC

IDC, "Worldwide Spending on Artificial Intelligence."

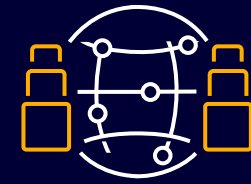


## De pruebas piloto a la operación

A finales del 2024, el 75% de las compañías pasarán de pruebas piloto a operar con IA

— Gartner

Gartner, "Gartner Identifies Top 10."



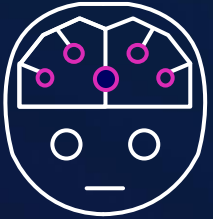
## Transformando con IA

El 57% de las compañías dice que la IA transformará sus negocios en los próximos 3 años

— Deloitte

Deloitte, "Thriving in the Era of Pervasive AI."

# ¿Qué es la Inteligencia Artificial?



## Inteligencia Artificial (IA)

Técnica que permite a las computadoras imitar la inteligencia humana usando Machine Learning



## Machine Learning (ML)

Subconjunto de IA que utiliza máquinas para buscar patrones en los datos y construir modelos lógicos automáticamente



## Aprendizaje Profundo (DL)

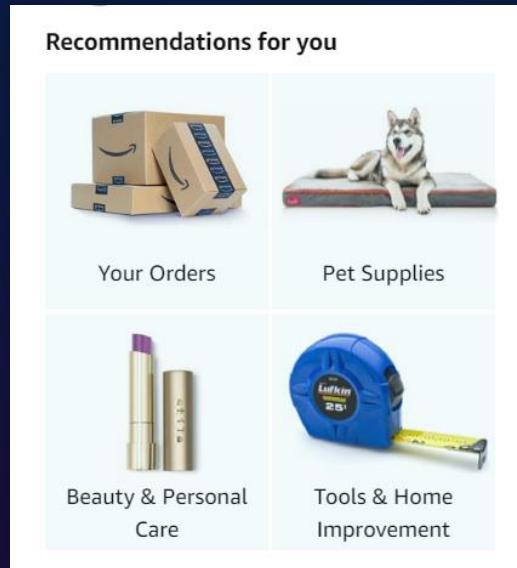
Subconjunto de ML compuesto por redes neuronales de múltiples capas que realizan tareas específicas



## IA Generativa (GenAI)

Grandes modelos previamente entrenados con muchos datos denominados modelos fundacionales (FM)

# Amazon: innovación en Machine Learning a escala



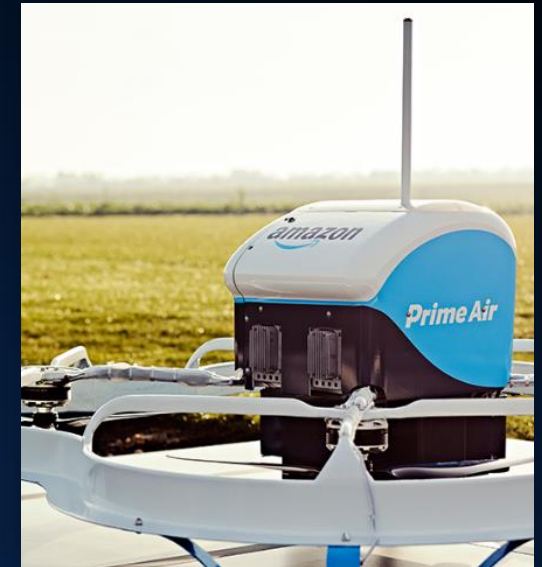
4.000 productos  
por minuto vendidos  
en Amazon.com



1,6 millones de  
paquetes  
todos los días

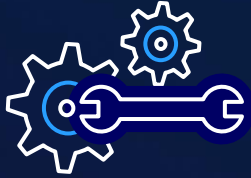


Miles de millones de  
interacciones con  
Alexa  
cada semana



Primera entrega de  
Prime Air el  
7 de diciembre de  
2016

# ¿Cómo AWS democratiza la IA?



## Construye tus propios modelos

Profesionales, científicos e ingenieros utilizan Amazon SageMaker para desarrollar Machine Learning de forma más rápida y sencilla



## Servicios de IA administrados

Agregan IA fácilmente a cualquier aplicación, sin necesidad de experiencia en Machine Learning

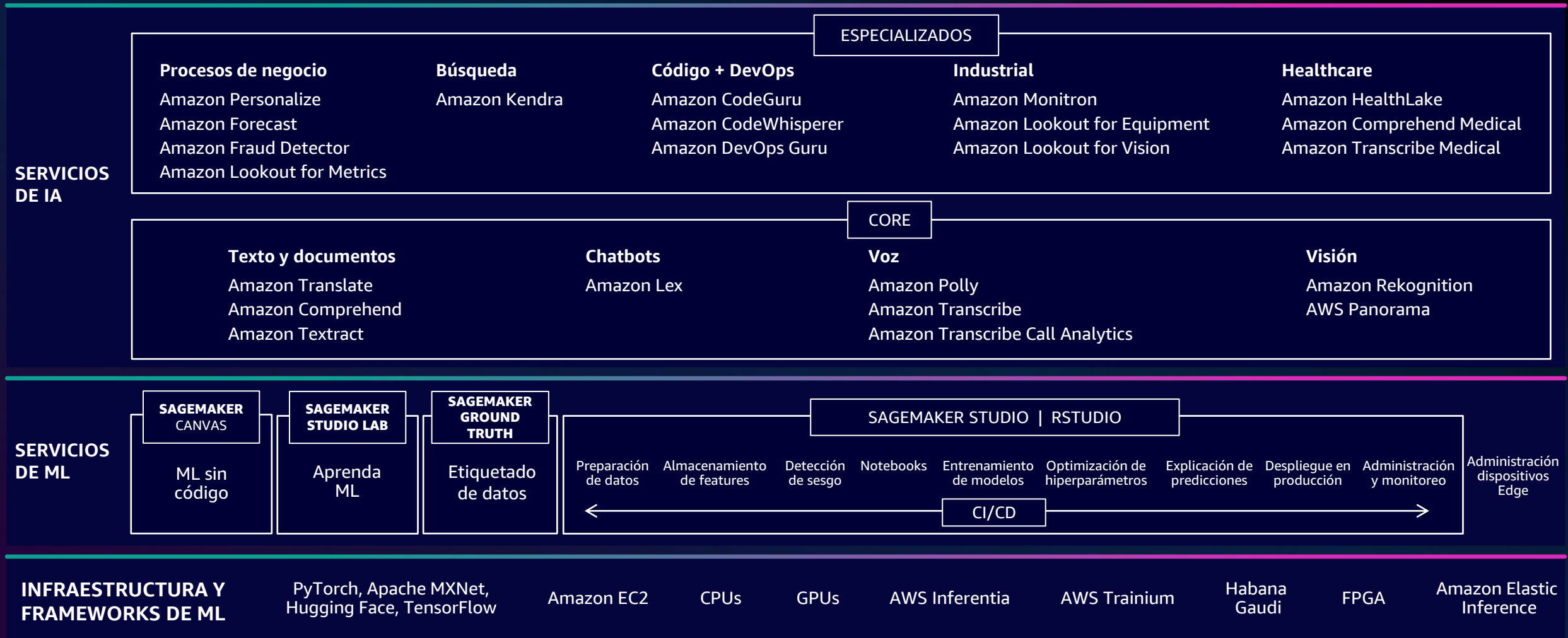


## Soluciones de bajo código / sin código

Construye con bajo código o sin código predicciones sin requerir experiencia en Machine Learning

# La Pila de IA/ML de AWS

EL CONJUNTO DE CAPACIDADES DE MACHINE LEARNING MÁS AMPLIO Y COMPLETO



# Casos de uso en Sector Público



# Extracción de Información Médica con GenAI

PartyRock Apps Snapshots Discover



## App Description



This app allows you to provide details about a patient's medical condition, demographics, and clinic history. Based on your input, it will generate a FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources) format for interoperability.

## Patient Demographics



Cris Castellanos, de 60 años, ingeniero de sistemas de 167cms y 73 kilos

## Medical Conditions

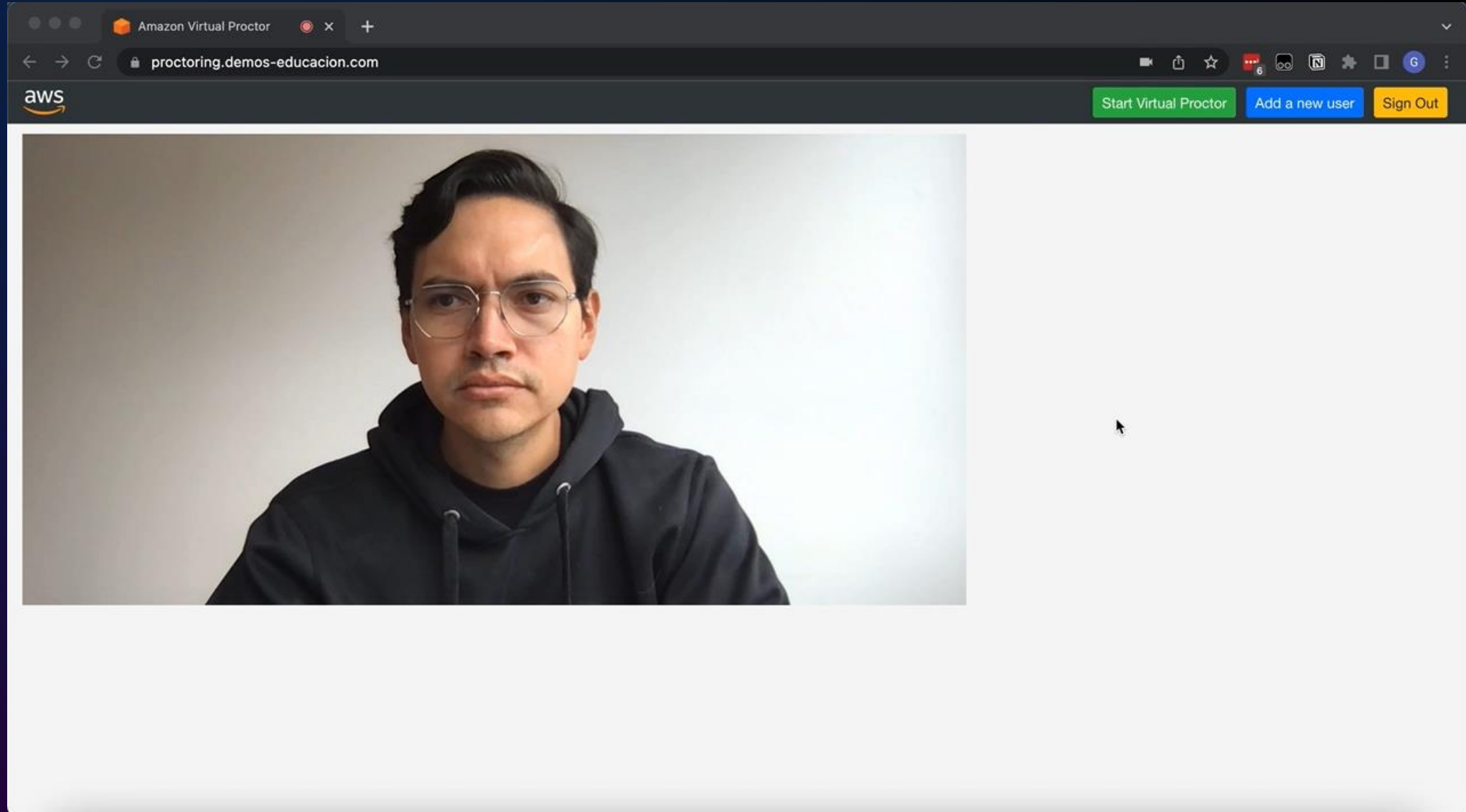


Es alérgico a los champiñones. Tiene antecedentes de diabetes y tensión alta. Está tomando Lipitor, 3 veces al día.

 `Cmd + Enter` to play app



# Supervisión Virtual de Pruebas con Amazon Rekognition



# Resumen de Videos con Amazon Transcribe y Amazon Bedrock

**AWS Video Summarization Hub** 👤

[AWS Video Summarization Hub](#) > [Dashboard](#)

## Create new AWS Video Summarization

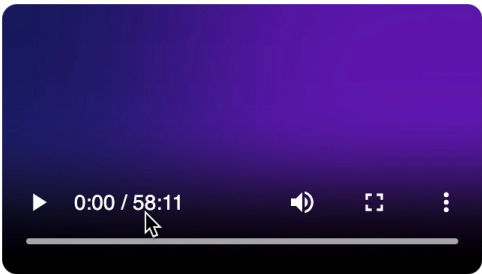
Upload video to create a new task

### Video

Upload original video in MP4 format

[📁 Choose Video File](#)

AWS Summit BOG 2022-...(WPS201).mp4



### Narrative Voice

Select a language

Spanish (LATAM) ▾

Voice gender

Male  Female

List of available voices

Andres ▾

[Submit](#)

### Task Status

Create new task

Task is successfully created. 100%



<input type="checkbox"/>	Original Video	Voice	Status	Started	End Time	Short-Form Video
--------------------------	----------------	-------	--------	---------	----------	------------------






# Generador de Tutelas con Amazon Bedrock


**Asistente de creación de tutelas** Completed Sync

Asistente para ayudar a la ciudadanía a generar tutelas siguiendo los lineamientos de un documento correcto

 Necesito escribir una tutela porque me negaron un procedimiento importante 

 | 

 Regenerate

Send a message 



# Caso de éxito Superintendencia de Sociedades

La  
Super  
con  
ciencia





# Mayra González

Directora de las  
Tecnologías de la  
Información y las  
Telecomunicaciones





# IA

¿Por qué lo Implementamos?





# Pionera

En la  
Implementación de  
Herramientas





¿Cómo la Implementamos?





The letters "IA" are rendered in a large, bold, white font. To the left of the "I" is a white line-art icon of a human head profile facing left, with a brain inside. The brain is composed of a grid of dots and lines, with a dollar sign (\$) integrated into the top part of the grid.

The letters "MI" are rendered in a large, bold, white outline font. Below "MI" is the text "Caso de Uso" in a smaller, light blue, sans-serif font.







# En todo el territorio

## Acceso a los Servicios





Comprueba  
**+600**  
Reglas de Negocio  
(validaciones)



# Pasante Humano



# Pasante IA





# Rápido





# Ordenado



nivel <sup>a</sup> NACIONAL

+1.026 millones

Operaciones

MI



Más  
de 50  
Árboles Preservados

nivel <sup>a</sup> NACIONAL

+1.026 millones

operaciones

MI





# Iniciativas

En evolución

## Constante



# Próximos Pasos



# Comience su viaje de IA/ML hoy

1

Seleccione el caso de uso correcto

2

Descubra las funciones de IA paso a paso

3

Comience con una PoC para sus principales casos de uso



[aws.amazon.com/machine-learning/ai-use-cases/](https://aws.amazon.com/machine-learning/ai-use-cases/)



skillbuilder.aws



# Cree más allá

Cree una cuenta gratis en  
AWS Skill Builder para adquirir  
las habilidades más  
demandadas

