



PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE SOCIOS DE AWS

# Inicio y revisión del programa

## AI Practitioner



# Resultados de aprendizaje de hoy



- Durante esta sesión, cubriremos:
- Descripción general del programa.
  - Acerca de las certificaciones de AWS.
  - Fundamentos de IA y ML.



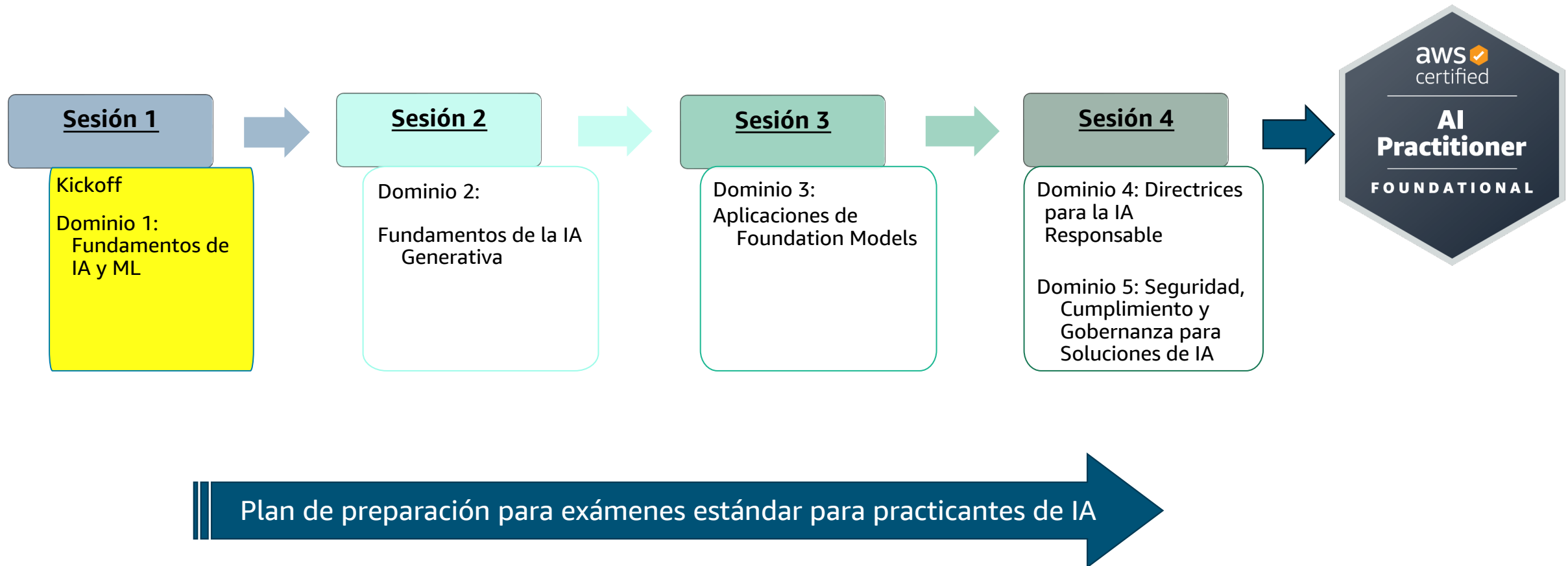


PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE  
SOCIOS DE AWS

# Descripción general del programa



# Resumen del programa



# Cuenta de la red de socios de AWS (APN)

Accede a la formación exclusiva de socios de AWS y vincula tu certificación.

Este programa está diseñado para socios de AWS.

- Regístrate en APN con el correo electrónico de la empresa donde colaboras.
- Vincula tu certificación de AWS a este perfil.
- Utiliza tus credenciales de APN para acceder a recursos exclusivos de formación para socios de AWS.



**¡Clic aquí!**

## Sign up for APN

First name

Brady

Last name

Smith

Business email

Brady@Company.com

**Verify email**

# Acceso a AWS Skill Builder

Accede a la formación digital y a los conjuntos de preguntas de práctica oficial.

Utilizar para recursos de capacitación adicionales.

- Iniciar sesión como **socio de AWS** con credenciales de APN.
- Utiliza para materiales suplementarios.
- Utiliza sets de preguntas de práctica oficiales.
- ¡Explora y aprende!



¡Haga clic aquí!

A screenshot of the AWS Skill Builder login page. The page has a white background with a blue border. It contains four main login options, each in a white box with a blue border. The first option is 'AWS Builder ID' with a blue button 'Recommended for Individuals'. It includes the AWS logo, a note about linking to an existing profile, and a 'Create or Sign in' button. The second option is 'Organization SSO' with a 'Sign in' button. The third option is 'AWS Partner Network' with a blue button 'For AWS Partners' and is highlighted with a red rectangular border. It includes a 'Sign in' button. The fourth option is 'Amazon employee single sign-on' with a 'Sign in' button. The text 'or' is centered between the first and second options. Each option also has a 'Learn more' link with an external icon.

# Suscripción *opcional* a AWS Skill Builder

La suscripción a Skill Builder proporciona acceso a exámenes oficiales de práctica de certificación de AWS, contenido de capacitación digital a tu propio ritmo, incluidos desafíos abiertos, laboratorios a tu propio ritmo y aprendizaje basado en juegos. **Ten en cuenta que no se requiere la suscripción a Skill Builder para este programa Acelerador.**



## Capacitación digital gratuita

[ENLACE AQUÍ](#)

### Las características especiales incluyen:

- Más de 6 cursos digitales.
- Planes de aprendizaje.
- 10 Juegos de preguntas de práctica.
- *AWS Cloud Quest (Fundacional).*



## Suscripción individual

[ENLACE AQUÍ](#)

### Todo en la formación digital gratuita, además de:

- AWS Cloud Quest (Intermedio - Avanzado).
- Exámenes de práctica oficiales de certificación.
- Cursos de Preparación para Exámenes Mejorados.
- Acceso ilimitado a más de 1000 laboratorios prácticos.
- AWS Jam Journeys (desafíos basados en laboratorio).
- Aula digital de AWS (solo anual).

Acceso al Plan mejorado de preparación para exámenes para practicantes de IA para el uso durante este programa.

Las suscripciones individuales tienen un precio de \$29 USD al mes (Flexibilidad para cancelar en cualquier momento) o \$449 USD por año.





PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE  
SOCIOS DE AWS

# Acerca de las certificaciones de AWS





# Certificaciones de AWS: identificar talento e impulsar resultados comerciales

EL PERSONAL CERTIFICADO IMPULSA UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD, VELOCIDAD, SEGURIDAD E INNOVACIÓN\*

## FUNDACIONAL

Seis meses de conocimiento fundamental de la industria y la nube de AWS.



## PROFESIONAL

Dos años de experiencia diseñando, operando y resolviendo soluciones con la nube de AWS.



## ASOCIADO

Un año de experiencia resolviendo problemas e implementando soluciones usando la nube de AWS.



## ESPECIALIDAD

Experiencia técnica en la nube de AWS en el dominio Specialty como se especifica en la guía del examen.



\*Fuente: ESG Research Insights Paper encargado por AWS, *Comprender el valor de las certificaciones de AWS para las organizaciones*, octubre de 2020



# AWS Certified AI Practitioner

¿QUÉ IMPLICA, Y PARA QUIÉN ES ÚTIL!

AWS Certified AI Practitioner valida los conocimientos en demanda de inteligencia artificial (IA), aprendizaje automático (ML), conceptos y casos de uso de IA generativa. Potencia tu ventaja competitiva y posíciónate para impulsar tu crecimiento profesional.

Aplicable para profesionales que buscan:

- **Desarrollar habilidades en IA:** El candidato ideal para este examen está familiarizado con las tecnologías de AI/ML en AWS y usa, pero no necesariamente construye soluciones de AI/ML en AWS.
- **Avance profesional:** Avanza tu carrera validando los conocimientos de IA en AWS.





PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE  
SOCIOS DE AWS

# Experiencia en Exámenes



# Tomando el examen

---

- 90 minutos de duración.
- 65 Preguntas (50 Preguntas puntuadas).
- Puntaje de 100 a 1,000 (700+ para pasar).
- Preguntas de opción múltiple, respuesta múltiple, pedidos, correspondencia y estudio de caso.
  - Sin puntos **negativos** o crédito **parcial**.
- Opciones disponibles en persona y remotas.
- Supervisor en vivo durante el examen.



# Antes del examen

---

- ¡Haz una comprobación de sistemas!
- Usar computadora personal (remota).
- Despeja tu espacio de trabajo.
- Llegada y check-in temprano.
- Presentar cédula válida emitida por el gobierno.
- ¡El nombre debe coincidir!
- Respira y relájate.



# Durante el examen

---

- Sin hablar, sin notas, sin dispositivos.
- El supervisor de exámenes en vivo estará presente.
  - Video/Audio **encendido** para exámenes a distancia.
- Las preguntas se pueden marcar para su revisión.
- El software de examen tiene bloc de notas virtual.
- ¡Llega al final y repasa!





PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE  
SOCIOS DE AWS

# Contenidos del examen

## AI Practitioner





# Dominio 1: Fundamentos de IA y ML (20%)

Conocimientos y habilidades en:

1. Explicar conceptos básicos de IA y terminologías.
2. Identificar casos prácticos de uso para IA.
3. Describir el ciclo de vida de desarrollo de ML.



# Dominio 2: Fundamentos de la IA Generativa (24%)

## Conocimientos y habilidades en:

1. Explicar los conceptos básicos de la IA generativa.
2. Comprender las capacidades y limitaciones de la IA generativa para resolver problemas comerciales.
3. Describir la infraestructura y las tecnologías de AWS para crear aplicaciones generativas de IA.



# Dominio 3: Aplicaciones de los modelos de cimentación (28%)

## Conocimientos y habilidades en:

1. Describir consideraciones de diseño para aplicaciones que utilizan Foundation Models.
2. Elija técnicas efectivas de ingeniería rápida.
3. Describir el proceso de entrenamiento y afinación para los Foundation Models.
4. Describir métodos para evaluar el desempeño de Foundation Models.



# Dominio 4: Directrices para la IA Responsable (14%)

Conocimientos y habilidades en:

1. Explicar el desarrollo de los sistemas de IA que son responsables.
2. Reconocer la importancia de los modelos transparentes y explicables.



# Dominio 5: Seguridad, Cumplimiento y Gobernanza para Soluciones de IA (14%)

Conocimientos y habilidades en:

1. Explicar los métodos para proteger los sistemas de IA.
2. Reconocer las regulaciones de gobierno y cumplimiento para sistemas de IA.





PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE  
SOCIOS DE AWS

# Revisión de contenido



# Resultados de aprendizaje de la sección



Durante esta sesión, cubriremos:

- Enunciado de tarea 1.1: Explicar conceptos básicos de IA y terminologías.
- Enunciado de tarea 1.2: Identificar casos prácticos de uso para IA.
- Enunciado de tarea 1.3: Describir el ciclo de vida de desarrollo de ML.





PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE  
SOCIOS DE AWS

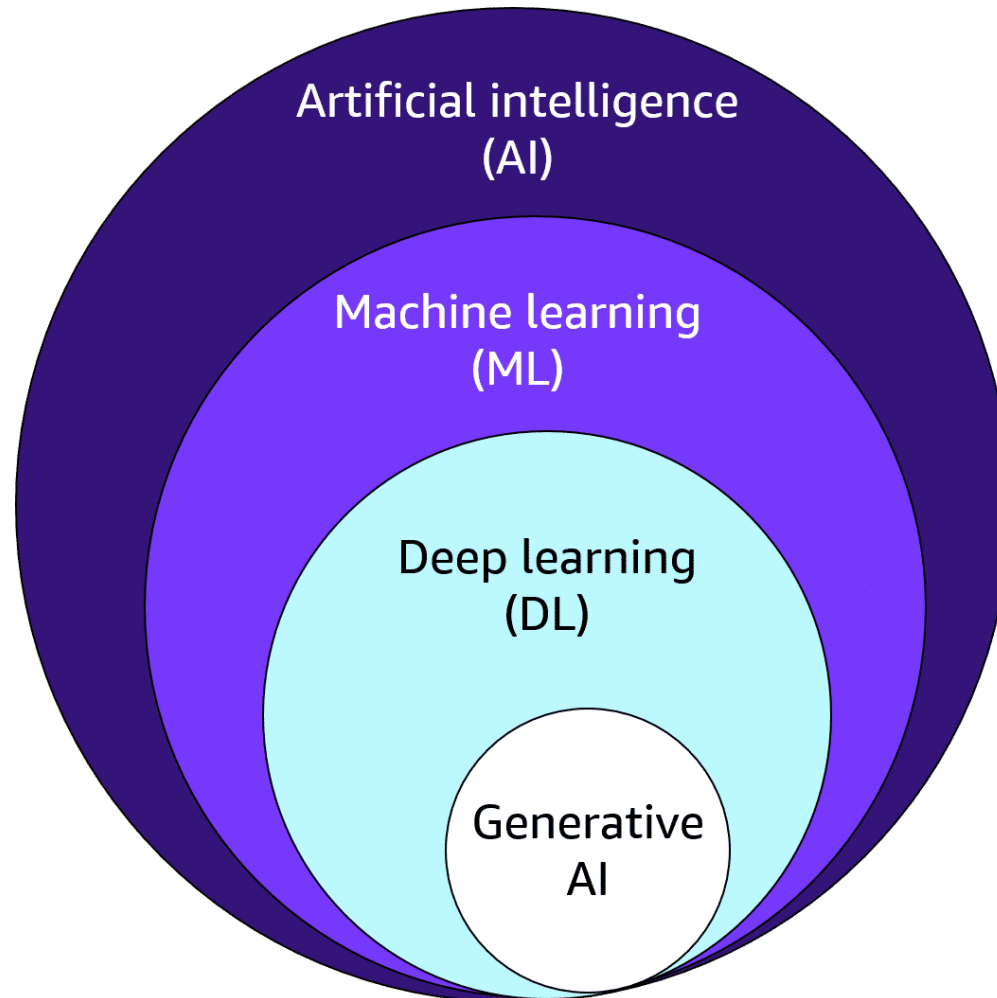
# Dominio1: Fundamentos de IA y ML

## Enunciado de tarea 1.1: Explicar conceptos básicos de IA y terminologías



# Diferencia entre IA, ML e IA generativa

---



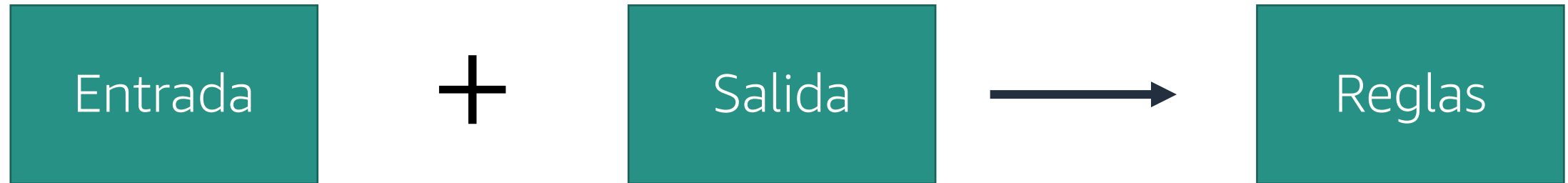
# Programación tradicional vs Machine Learning

---

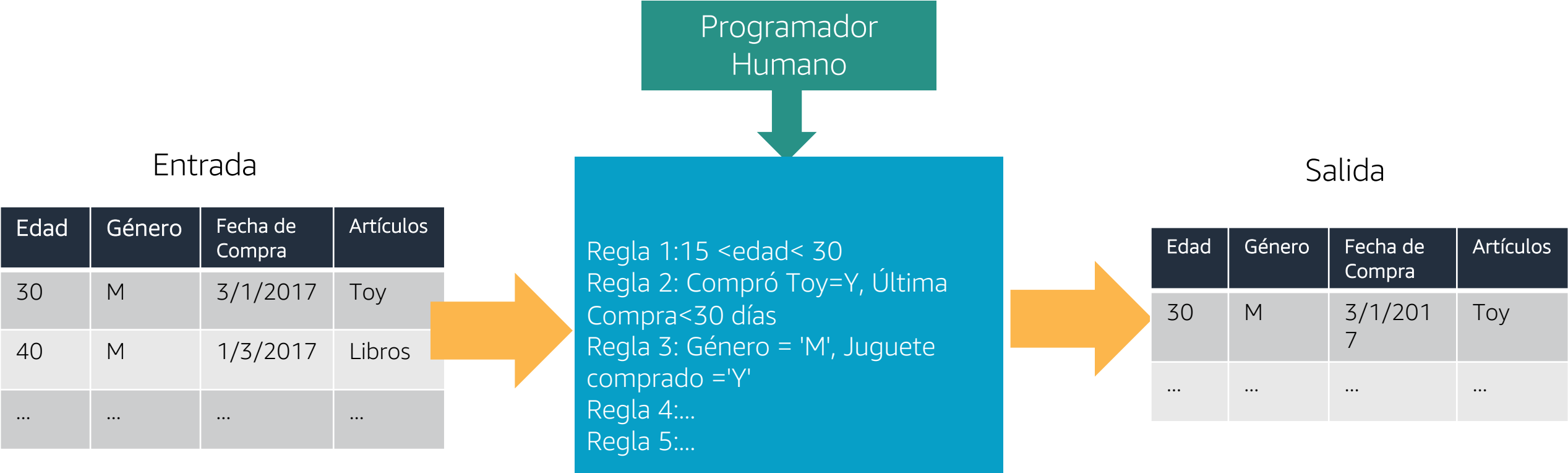
Programación tradicional



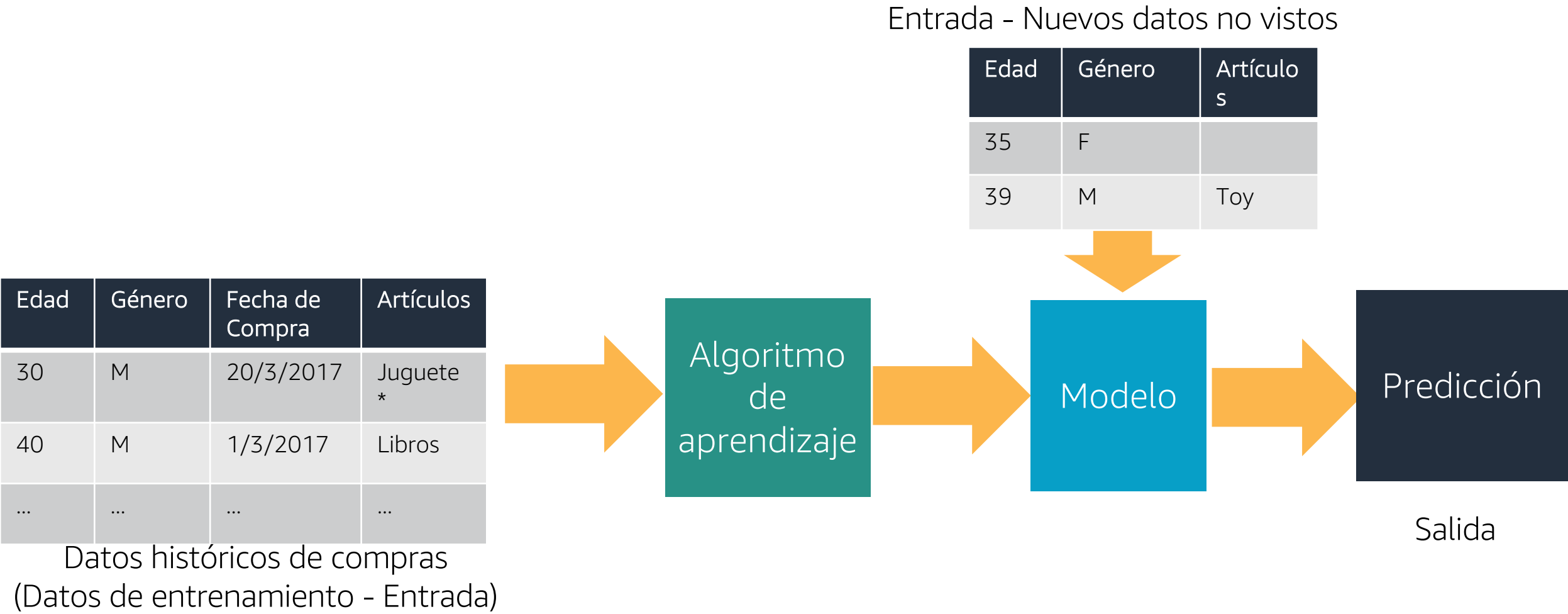
Machine Learning



# Programación tradicional: Escribes las reglas de negocio



# En ML: Los datos escriben las reglas de negocio



# Cuándo usar Machine Learning

---

- Usa ML cuando no puedas codificarlo:
  - Tareas complejas donde las soluciones tradicionales no son suficientes.
  - Por ejemplo, reconocer lenguaje natural/imágenes.
- Usa ML cuando no puedas escalarlo:
  - Reemplazar tareas repetitivas que necesitan experiencia humana.
  - Por ejemplo, recomendaciones, spam, detección de fraude, traducción automática.
- Usa ML cuando tengas que adaptar/personalizar:
  - Por ejemplo, recomendación y personalización.
- Usa ML cuando no puedas rastrearlo:
  - Por ejemplo, conducción automatizada.

# Por qué el Machine Learning vs IA generativa

## Transparencia e interpretabilidad

El proceso de toma de decisiones de los modelos tradicionales es rastreable, lo cuál es esencial para los sectores financiero y de salud.

## Explicabilidad e imparcialidad

Los modelos tradicionales simplifican las auditorías de sesgos en sectores críticos como finanzas, recursos humanos y derecho mediante procesos transparentes.

## Robustez y consistencia

Los modelos tradicionales ofrecen resultados consistentes, evitando los resultados sin sentido que a veces se observan en la IA generativa.

## Eficiencia de datos

- Los modelos tradicionales de ML pueden a menudo lograr un alto rendimiento con conjuntos de datos relativamente pequeños en comparación con la enorme cantidad de datos necesaria para entrenar LLMs de manera efectiva..

## Rendimiento de tareas específicas

- Los modelos tradicionales de IA y ML a menudo son diseñados y entrenados para tareas específicas. Pueden superar a los modelos generativos en sus respectivos dominios debido a su naturaleza especializada y arquitecturas adaptadas

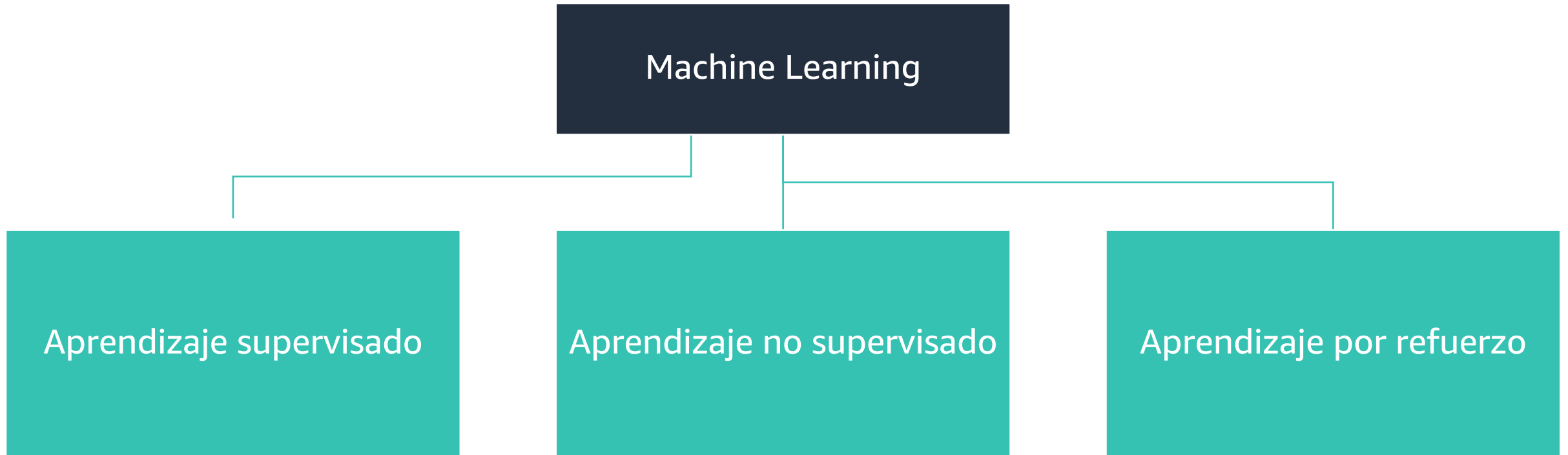


# Terminología y conceptos

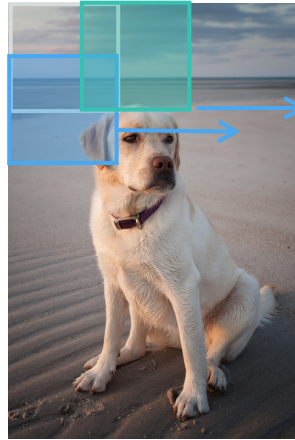
	Definición estadística	Definición Cotidiana
Etiqueta (label) /Target (objetivo)	Variable dependiente	Lo que estás tratando de predecir
Característica (Feature)	Variable independiente	Datos que te ayudan a hacer predicciones
Ingeniería de características (Feature Engineering)	Transformación de datos	Proceso de transformación de datos para obtener más valor de ellos
Selección de características (Feature Selection)	Selección de variables/subconjuntos	Proceso de uso de los datos más valiosos

# Tipos de Machine Learning

---

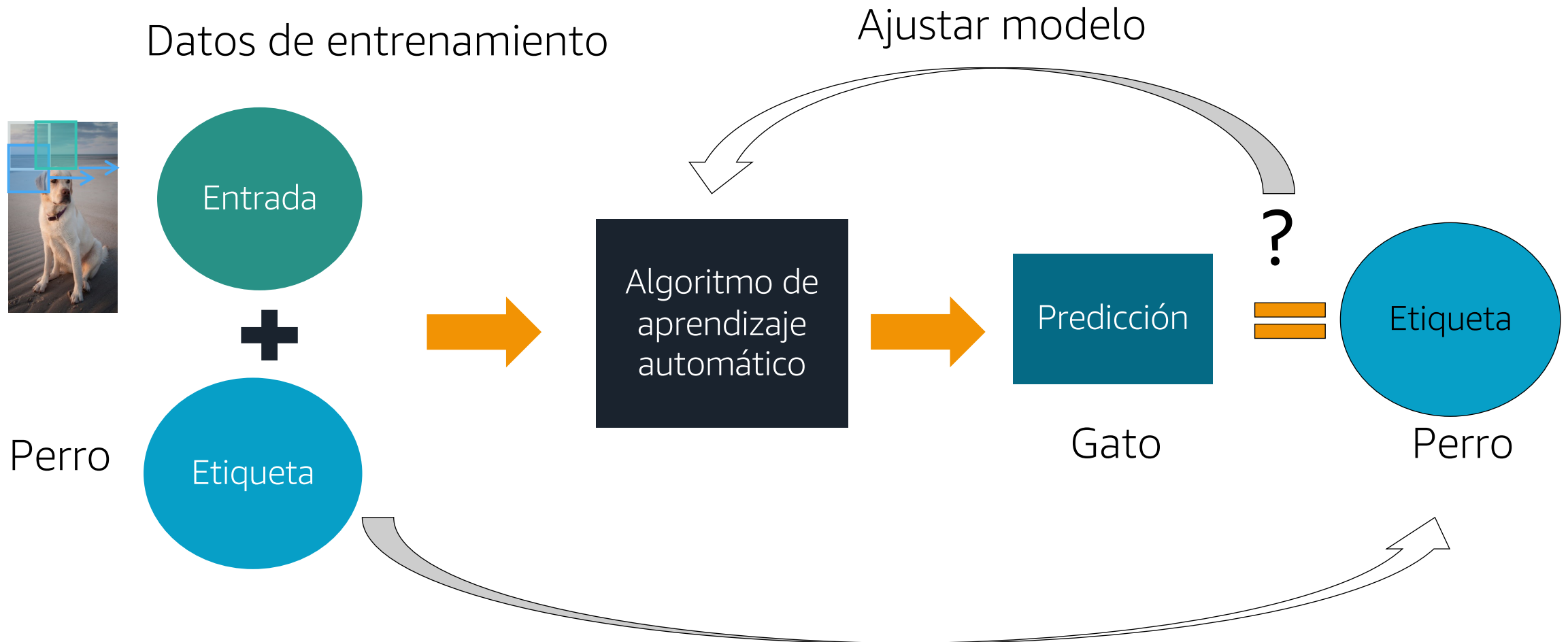


# Aprendizaje supervisado: Cómo aprenden los humanos

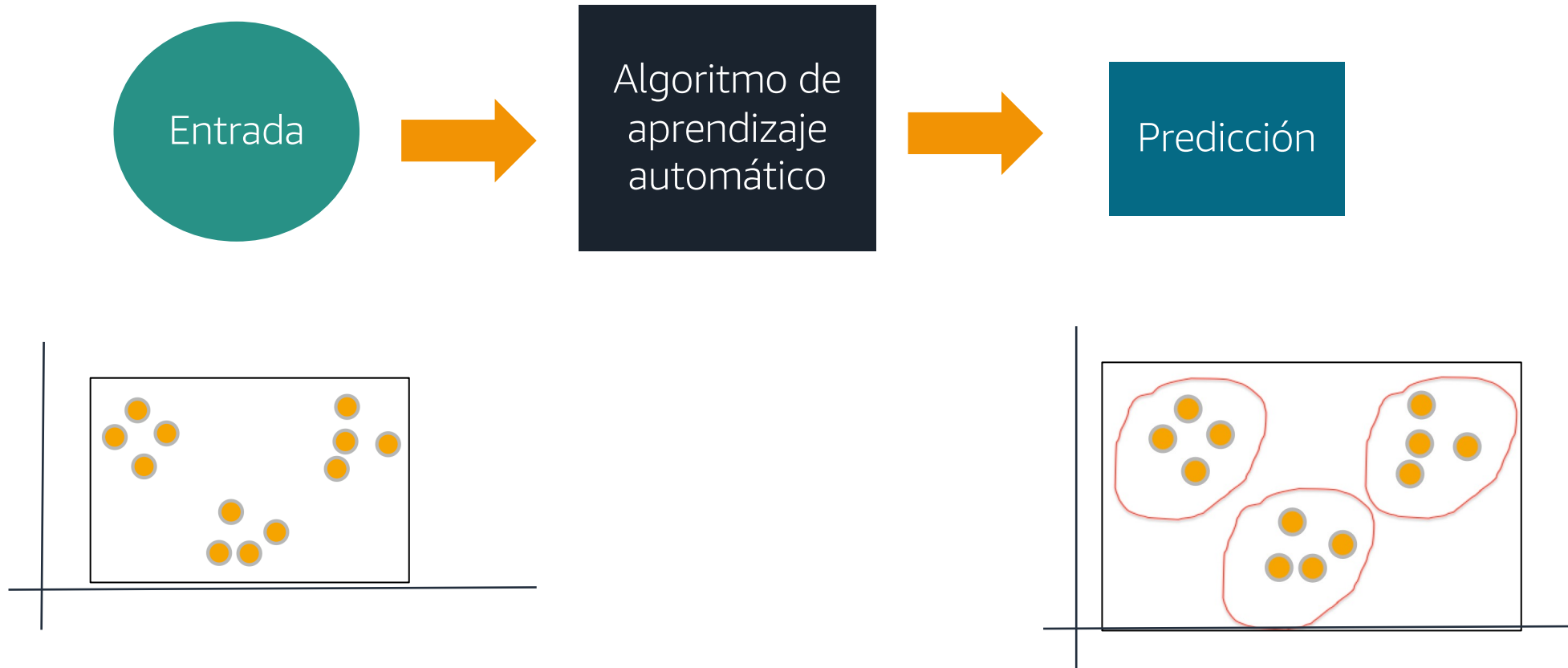


# Aprendizaje supervisado: Cómo aprenden las máquinas

Se requiere intervención humana y validación; por ejemplo, clasificación fotográfica y etiquetado

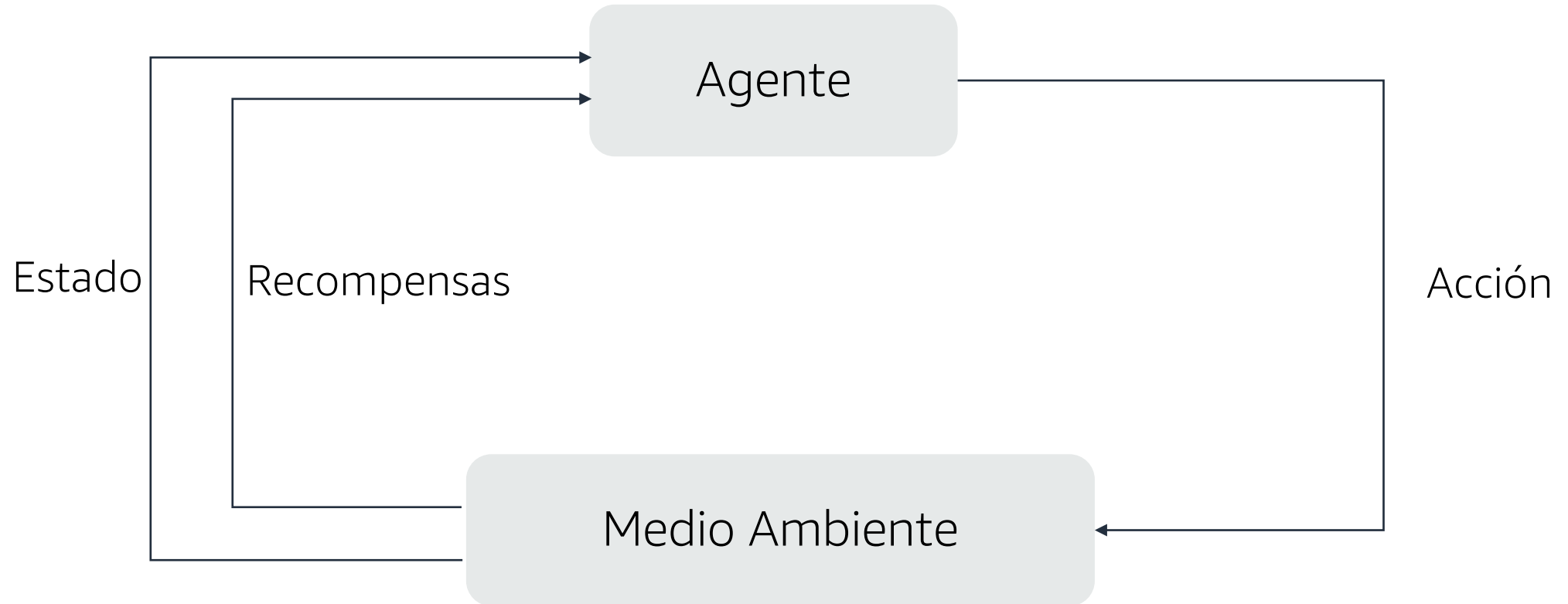


# Aprendizaje no supervisado



# Aprendizaje por refuerzo

---



# Tipos de aprendizaje automático







Aunque los modelos tradicionales de Machine Learning se basan en patrones de aprendizaje supervisados o no supervisados, los modelos de IA generativa suelen ser preentrenados a través del aprendizaje autosupervisado.



# Aprendizaje autosupervisado

Datos de entrenamiento  
sin etiquetar

El rápido zorro marrón saltó sobre el perro perezoso.



Eliminar palabra  
(crear una pseudo  
etiqueta)

El rápido zorro marrón saltó sobre el perro [].



Modelo predice palabra

El rápido zorro marrón saltó sobre el perro [curioso].



Comparar con pseudo  
etiqueta

curioso  $\neq$   
perezoso



Actualiza los parámetros del modelo e  
inténtalo de nuevo



## PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE SOCIOS DE AWS

# Dominio1: Fundamentos de IA y ML

## Enunciado de tarea 1.2: Identificar casos prácticos de uso para IA



# Casos de Uso Comunes

## Detección de fraude financiero

- La interpretabilidad y la explicabilidad son cruciales para las regulaciones y la equidad.
- Se prefieren los modelos tradicionales de ML por su transparencia con reglas de decisión claras.

## Diagnóstico de atención médica

- Precisión e interpretabilidad críticas.
- ML tradicional sobre datos estructurados:
  - Registros de pacientes.
  - Resultados de laboratorio.
  - Datos de imagen.
- Diagnósticos confiables y recomendaciones de tratamiento.
- Proceso de decisión auditable por expertos médicos.

## Vehículos Autónomos

- Seguridad y confiabilidad primordiales.
- Tradicional:
  - Visión por computación.
  - Detección de objetos.
  - Sistemas basados en reglas.
- Preferido sobre la IA generativa.
- Robusto y predecible en entornos en tiempo real.

## Control de Calidad de Manufactura

- ML tradicional en datos de sensores, imágenes, datos estructurados.
- Detectar defectos, anomalías, problemas de calidad.
- Resultados precisos y consistentes cruciales para:
  - Control de calidad.
  - Optimización de procesos.

Los modelos generativos de IA sobresalen en tareas que involucran el procesamiento del lenguaje natural, el razonamiento abierto y la generación de texto similar al humano u otras modalidades.

# Casos de Uso Comunes

## Evaluación de riesgo de crédito

- Transparencia y equidad fundamentales para el cumplimiento.
- Se prefieren los modelos tradicionales:
  - Regresión Logística.
  - Árboles de decisión.
  - Calificación crediticia.
- Interpretable con criterios claros de decisión.
- Evitar la discriminación.

## Detección de amenazas de ciberseguridad

- ML tradicional en tráfico de red, registros del sistema, datos estructurados.
- Detectar anomalías, intrusiones, ciberamenazas.
- Alta precisión y confiabilidad cruciales:
  - Prevenir falsos positivos.
  - Mantener la integridad del sistema.

## Mantenimiento predictivo

- Manufactura, Aviación, Energía.
- Datos del sensor, registros de mantenimiento.
- Modelos tradicionales:
  - Previsión de series temporales.
  - Regresión.
- Preciso e interpretable.
- Predecir fallas y necesidades de mantenimiento.

Los enfoques tradicionales de Machine Learning e inteligencia artificial se prefieren en dominios donde la interpretabilidad, transparencia, robustez y estricto cumplimiento de las regulaciones son requisitos críticos.



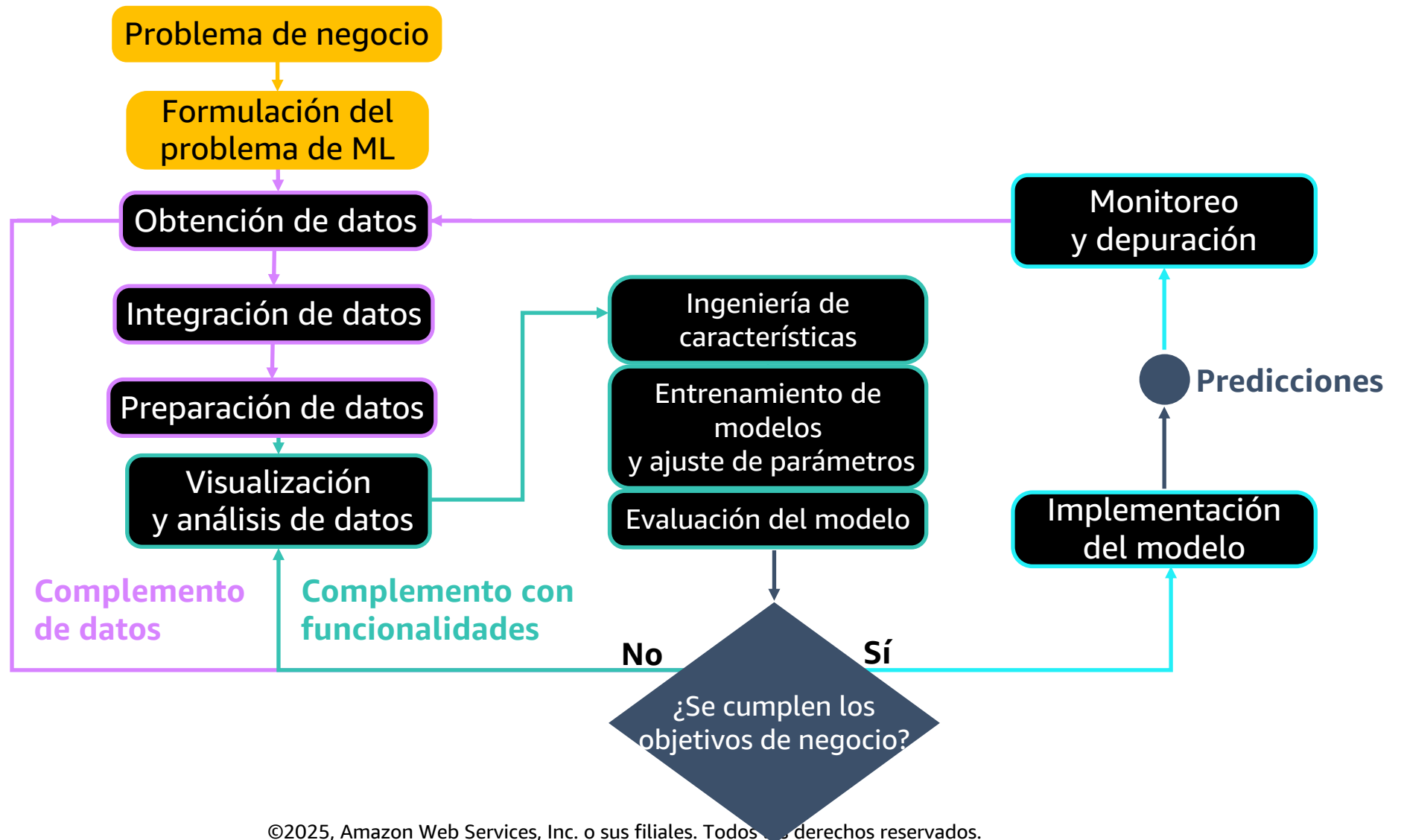
PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE  
SOCIOS DE AWS

# Dominio1: Fundamentos de IA y ML

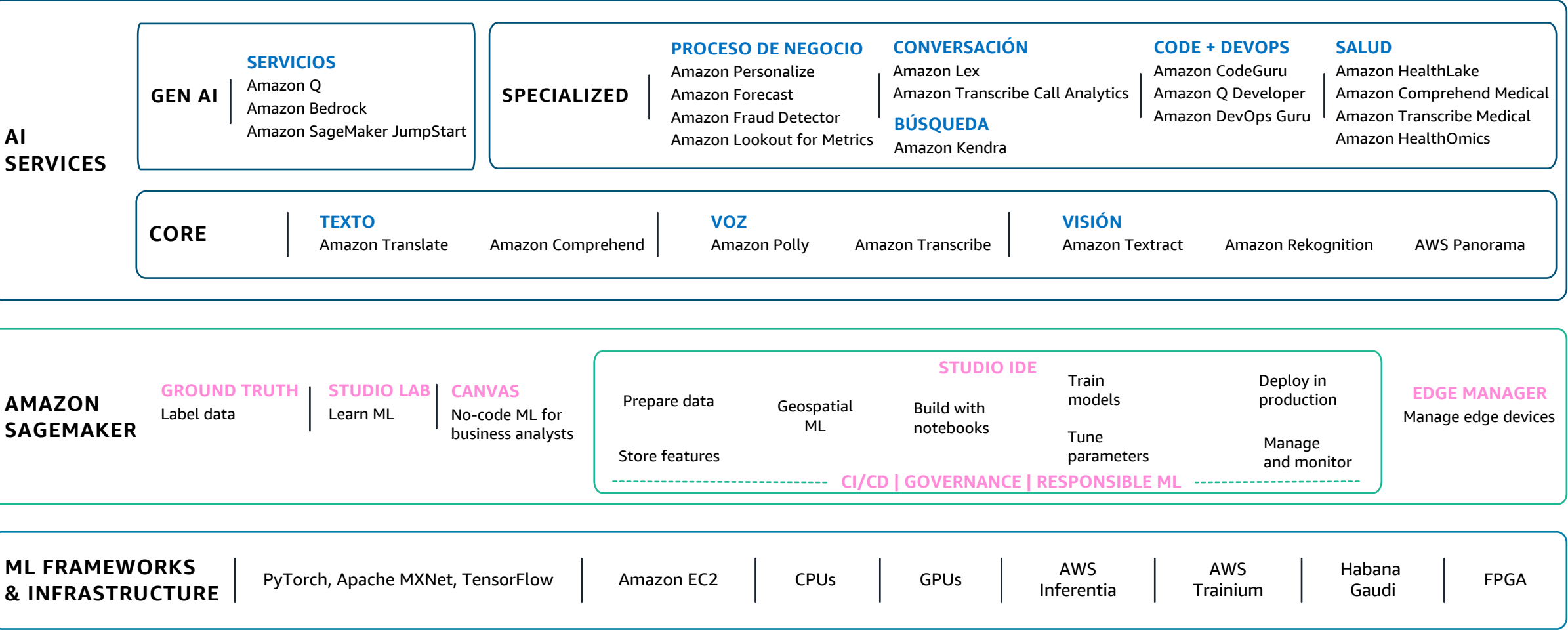
## Enunciado de tarea 1.3: Describir el ciclo de vida de desarrollo de ML



# Descripción general del proceso ML



# Amazon AI/ML stack





# Descripción general de Amazon SageMaker

## PREPARAR

### Geoespacial

Visualizar datos geoespaciales.

### Ground Truth

Crea conjuntos de datos de alta calidad para ML.

### Data Wrangler

Agregar y preparar datos para ML.

### Procesando

Python incorporado, BYO R/Spark.

### Feature Store

Almacenar, catalogar, buscar y reutilizar funciones.

### Aclarar

Detectar sesgos y comprender las predicciones del modelo.

## CONSTRUIR

### Bloc de notas de estudio e instancias de bloc de notas

Bloc de notas Jupyter completamente administrados con cómputo elástico.

### Studio Lab

Ambiente de desarrollo de sin costo de ML.

### Algoritmos incorporados

Algoritmos tabulares integrados, PNL y de visión.

### JumpStart

Descubrimiento, capacitación e implementación de modelos, soluciones y ejemplos basados en la interfaz de usuario.

### Piloto automático

Crea modelos de ML automáticamente con visibilidad completa.

### Trae tu Propio

Trae tu propio contenedor y algoritmos.

### Modo local

Prueba y prototipo en su máquina local.

## ENTRENAR Y AFINAR

### Capacitación completamente administrada

Amplias opciones de hardware, fáciles de configurar y escalar.

### Bibliotecas de Capacitación Distribuida

Capacitación de alto rendimiento para grandes conjuntos de datos y modelos.

### Compilador del entrenamiento

Formación de modelos de aprendizaje profundo más rápido.

### Afinación automática del modelo

Optimización de hiperparámetros.

### Entrenamiento gestionado puntual

Reduce los costos de capacitación hasta en un 90%.

### Depurador y perfilador

Depurar y ejecutar el entrenamiento de perfiles.

### Experimentos

Rastrea, visualiza y comparte artefactos de modelos entre equipos.

### Soporte de personalización

Integrar con bibliotecas y marcos de código abierto populares.

## DESPLEGAR Y GESTIONAR

### Despliegue completamente administrado

Inferencia de alto rendimiento y latencia ultrabaja.

### Inferencia en tiempo real

Para patrones de tráfico constantes.

### Inferencia sin servidor

Para los patrones de tráfico de emergencia.

### Inferencia asíncrona

Para cargas útiles de largo o tiempos de procesamiento largos.

### Transformación por lotes

Inferencia fuera de línea en lotes de conjuntos de datos grandes.

### Endpoints multimodelo

Reduzca los costos alojando varios modelos por instancia.

### Endpoints de múltiples contenedores

Reduzca los costos al alojar varios contenedores por instancia.

### Shadow Testing

Validar el rendimiento del modelo en producción.

### Recomendador de inferencia

Una instancia y configuración de cómputos seleccionados de forma automática.

### Monitor de modelo

Mantener la precisión de los modelos desplegados.

### Operadores y componentes de Kubernetes

Administrar y monitorear modelos en dispositivos de borde.

### Edge Manager

Administrar y monitorear modelos en dispositivos perimetrales.

### Gobernanza

Tarjetas de modelo | Dashboard | Permisos

**MLops: Flujos | Proyectos | Registro de modelos**  
Workflow automation, CI/CD para ML, catálogo central de modelos

**Canvas**  
Genera predicciones precisas de aprendizaje automático sin necesidad de código

**Studio | RStudio**  
(IDE) integrado para ML



# Amazon Rekognition



Amazon  
Rekognition

## Función

Automatiza el análisis de imágenes y videos con aprendizaje automático.

## Casos de uso

- Análisis de medios.
- Verificación de identidad.
- Moderación de contenido.

### Características clave

Etiquetas	Etiquetas personalizadas
Moderación de contenido	Detección de texto
Detección facial	Búsqueda y verificación de rostros
Reconocimiento de Celebridades	Pathing

## Cliente destacado

C-SPAN

# Amazon Textract



Amazon  
Textract

## Función

Extrae cualquier texto y datos de cualquier documento usando Machine Learning y sin esfuerzo manual.

## Casos de uso

- Crear índices de búsqueda inteligentes.
- Crear flujos de trabajo automatizados de procesamiento de documentos.
- Mantener el cumplimiento en los archivos de documentos.

## Beneficios

Extraer datos estructurados y no estructurados

Ir más allá del simple reconocimiento óptico de caracteres (OCR)

Seguridad y cumplimiento

Implementar revisiones humanas

<https://aws.amazon.com/textract/>

## Cliente destacado

[Filevine](#)

# Amazon Comprehend



Amazon  
Comprehend

## Función

Descubre ideas y relaciones en el texto

## Casos de uso

- Análisis del centro de atención a clientes.
- Índice y búsqueda de reseñas de productos.
- Personalizar contenido en un sitio web.

## Beneficios

Obtener respuestas del texto

Organizar documentos por temas

Entrena modelos con tus propios datos

Apoyar texto general y específico de la industria

<https://aws.amazon.com/comprehend>

## Cliente destacado

FINRA

# Amazon Kendra



Amazon  
Kendra

## Función

Servicio de búsqueda empresarial basado en Machine Learning.

## Casos de uso

- Mejorar el acceso al conocimiento interno.
- Mejore las ventas y los servicios de atención al cliente.
- Ayudar a los clientes a encontrar información de manera eficiente.

## Beneficios

Hacer preguntas de lenguaje natural, obtener respuestas inmediatas

Reúne datos con unos pocos clics

Mejorar constantemente los resultados de búsqueda

<https://aws.amazon.com/kendra>

## Cientes destacados

[CORD-19 Buscar](#)

Conjunto de datos de  
investigación abierta  
COVID-19  
(CORD-19)

# Amazon Personalize



Amazon  
Personaliza

## Función

Crea experiencias de usuario personalizadas y en tiempo real de forma rápida y a escala.

## Casos de uso

- Retail — Ayuda a los clientes a descubrir productos.
- Medios de comunicación y entretenimiento — Recomendar contenido nuevo, basado en la preferencia.

## Beneficios

Entregar recomendaciones en tiempo real

Implementar recomendaciones personalizadas, en días

Personalizar los puntos de contacto a lo largo del recorrido del cliente

## Cientes destacados

Venta al por menor —  
Subway

Medios y  
Entretenimiento —  
Coursera

# Amazon Fraud Detector



Amazon  
Fraud Detector

## Función

Detecta fraudes en línea más rápido.

## Casos de uso

Detectar tipos comunes de fraude:

- Nueva cuenta.
- Pago en línea.
- Checkout para invitados.
- Servicio en línea y abuso de programas de lealtad.

## Beneficios

Prevenir y detectar fraudes en línea

Detección de fraude en minutos

Personalizado para sus necesidades de negocio únicas

## Cientes destacados

Cientes



# Verificación de conocimiento





# Tipos de aprendizaje automático

---

Una empresa quiere desarrollar un modelo de aprendizaje automático para analizar los comentarios de los clientes sobre sus productos. Tienen un conjunto de datos de 10,000 opiniones de clientes, con cada reseña etiquetada como “positiva” o “negativa”. La compañía entrenará el modelo de aprendizaje automático para predecir si las nuevas opiniones de los clientes son “positivas” o “negativas”.

¿Cuál de los siguientes tipos de aprendizaje automático describe esto?

- A. Aprendizaje supervisado
- B. Aprendizaje no supervisado
- C. Aprendizaje Autosupervisado
- D. Aprendizaje por Refuerzo

# Tipos de aprendizaje automático

---

Una empresa quiere desarrollar un modelo de aprendizaje automático para analizar los comentarios de los clientes sobre sus productos. Tienen un conjunto de datos de 10,000 opiniones de clientes, con cada reseña etiquetada como “positiva” o “negativa”. La compañía entrenará el modelo de aprendizaje automático para predecir si las nuevas opiniones de los clientes son “positivas” o “negativas”.

¿Cuál de los siguientes tipos de aprendizaje automático describe esto?

**A. Aprendizaje Supervisado (Correcta)**

B. Aprendizaje no supervisado

C. Aprendizaje Autosupervisado

D. Aprendizaje por Refuerzo

# Recomendaciones

---

Una empresa de comercio electrónico necesita integrar recomendaciones personalizadas a los clientes en función de su historial de navegación y compras. La compañía necesita implementar rápidamente esta solución, pero su equipo tiene una experiencia limitada en aprendizaje automático.

**¿Cuál de las siguientes soluciones cumpliría con los requisitos de la manera más eficiente operacionalmente?**

- A. Configurar un clúster EC2 y entrena el modelo en el clúster. Utilizar Amazon S3 para almacenar los datos de entrenamiento y modelar artefactos, e implementar el modelo en una instancia EC2 detrás de un Elastic Load Balancer.
- B. Agregar los datos a Amazon Personalize y luego acceder a recomendaciones en tiempo real a través de la API de personalización.
- C. Utilizar Amazon Sage Maker para crear un flujo de ML que incluya la preparación de datos, la capacitación del modelo y los pasos de implementación del modelo.
- D. Utilizar Amazon Bedrock para generar recomendaciones personalizadas que se mostrarían a los clientes en el sitio web.

# Recomendaciones

---

Una empresa de comercio electrónico necesita integrar recomendaciones personalizadas a los clientes en función de su historial de navegación y compras. La compañía necesita implementar rápidamente esta solución, pero su equipo tiene una experiencia limitada en aprendizaje automático.

¿Cuál de las siguientes soluciones cumpliría con los requisitos de la manera más eficiente operacionalmente?

- A. Configurar un clúster EC2 y entrena el modelo en el clúster. Utilizar Amazon S3 para almacenar los datos de entrenamiento y modelar artefactos, e implementar el modelo en una instancia EC2 detrás de un Elastic Load Balancer.
- B. Agregar los datos a Amazon Personalize y luego acceder a recomendaciones en tiempo real a través de la API de personalización. (Correcta)**
- C. Utilizar Amazon Sage Maker para crear un flujo de ML que incluya la preparación de datos, la capacitación del modelo y los pasos de implementación del modelo.
- D. Utilizar Amazon Bedrock para generar recomendaciones personalizadas que se mostrarían a los clientes en el sitio web.

# Pipeline ML

---

Un ingeniero de aprendizaje automático quiere implementar un flujo de Machine Learning en AWS para automatizar el proceso de capacitación e implementación de modelos. El flujo debe incluir el preprocesamiento de datos, la capacitación del modelo y la implementación del modelo.

¿Qué servicio de AWS usaría el ingeniero de aprendizaje automático para orquestar este flujo de Machine Learning?

- A. Amazon Rekognition
- B. Amazon Bedrock
- C. Amazon Q
- D. Amazon SageMaker

# Pipeline ML

---

Un ingeniero de aprendizaje automático quiere implementar un flujo de Machine Learning en AWS para automatizar el proceso de capacitación e implementación de modelos. El flujo debe incluir el preprocesamiento de datos, la capacitación del modelo y la implementación del modelo.

¿Qué servicio de AWS usaría el ingeniero de aprendizaje automático para orquestar este flujo de Machine Learning?

- A. Amazon Rekognition
- B. Amazon Bedrock
- C. Amazon Q
- D. Amazon SageMaker (Correcta)**



# Rercursos adicionales

## Documentación útil



# Recursos

---

<https://aws.amazon.com/what-is/artificial-intelligence/>

<https://aws.amazon.com/what-is/machine-learning/>

<https://aws.amazon.com/what-is/deep-learning/>

<https://aws.amazon.com/what-is/generative-ai/>

<https://aws.amazon.com/compare/the-difference-between-machine-learning-supervised-and-unsupervised/>

<https://aws.amazon.com/what-is/mlops/>

<https://aws.amazon.com/ai/machine-learning/>

<https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/whatis.html>

<https://aws.amazon.com/sagemaker>





¿Preguntas?

Gracias por asistir a  
esta sesión