



**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**  
*"Una manera de hacer Europa"*

# Webinar: Proyectos de Inteligencia Artificial

# Ciclo de webinars sobre Inteligencia Artificial

## Webinar 1:

Oportunidades de negocio que ofrece la Inteligencia Artificial

Online | 16 septiembre 2022 | 11:00 - 11:30 h.

(Gratis y acceso libre)

## Webinar 2:

Proyectos de Inteligencia Artificial

Online | 28 octubre 2022 | 11:00 - 11:30 h.

(Gratis y acceso libre)

## Webinar 3:

Casos prácticos de empresas basadas en Inteligencia Artificial

Online | 25 noviembre 2022 | 11:00 - 11:30 h.

(Gratis y acceso libre)





**Objetivo:**  
**TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
DE TU EMPRESA**

**Duración**

2 años (hasta septiembre de 2023)

**Objetivo**

Ir de la mano de la pyme y autónomos para ayudarles en su transformación digital.

**Beneficiarios**

Pymes y autónomos. Multisectorial.

## Líneas de actuación

de la Oficina de transformación

digital "Acelera Pyme"

**Gratuito y acceso libre**



JORNADAS DIVULGATIVAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SERVICIO DE ASESORAMIENTO Y SOPORTE DIGITAL

SESIONES DE EMPRENDIMIENTO DIGITAL

VISITAS A EMPRESAS Y HABILITADORES TECNOLÓGICOS

VÍDEO PÍLDORAS TECNOLÓGICAS

FORO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Puedes participar en todas las acciones a través de la web [WWW.OTDASTURIAS.ES](http://WWW.OTDASTURIAS.ES)

Dudas, preguntas => chat



## Miguel Ángel Román

- Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero de Informática y Doctor en Inteligencia Artificial.
- Co-Fundador del Instituto de Inteligencia Artificial.
- Ha dirigido centros de I+D para grandes empresas.



## Proyectos de Inteligencia Artificial

---

### Programa:

- Ingredientes de la Inteligencia Artificial (IA).
- Fases de un proyecto de IA.





Sede del COIIAS (Oviedo)



Página web

[www.otdasturias.es](http://www.otdasturias.es)



RRSS

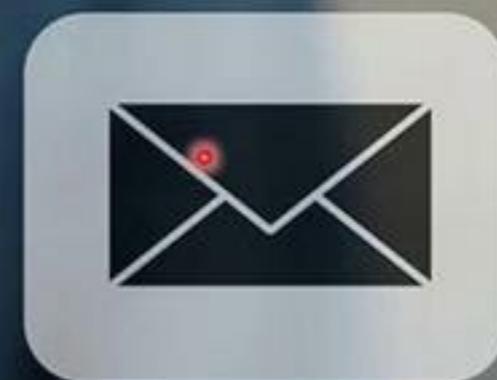
LinkedIn/Twitter/Fb/Instagram @coiias



Correo electrónico

[otd@coiias.es](mailto:otd@coiias.es)

Suscribirse al boletín



# Oficina de Transformación Digital “Acelera Pyme”



INGENIEROS  
**INDUSTRIALES**  
PRINCIPADO DE ASTURIAS



red.es



UNIÓN EUROPEA

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

*“Una manera de hacer Europa”*



INGENIEROS  
**INDUSTRIALES**  
COLEGIO OFICIAL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
*"Una manera de hacer Europa"*

¡Gracias por Vuestra  
Atención!



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
PRIMERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

OFICINA  
**Acelera**  
pyme

Oficina de  
Transformación Digital  
**"Acelera Pyme"** del  
COIIAS

OFICINA  
**Acelera**



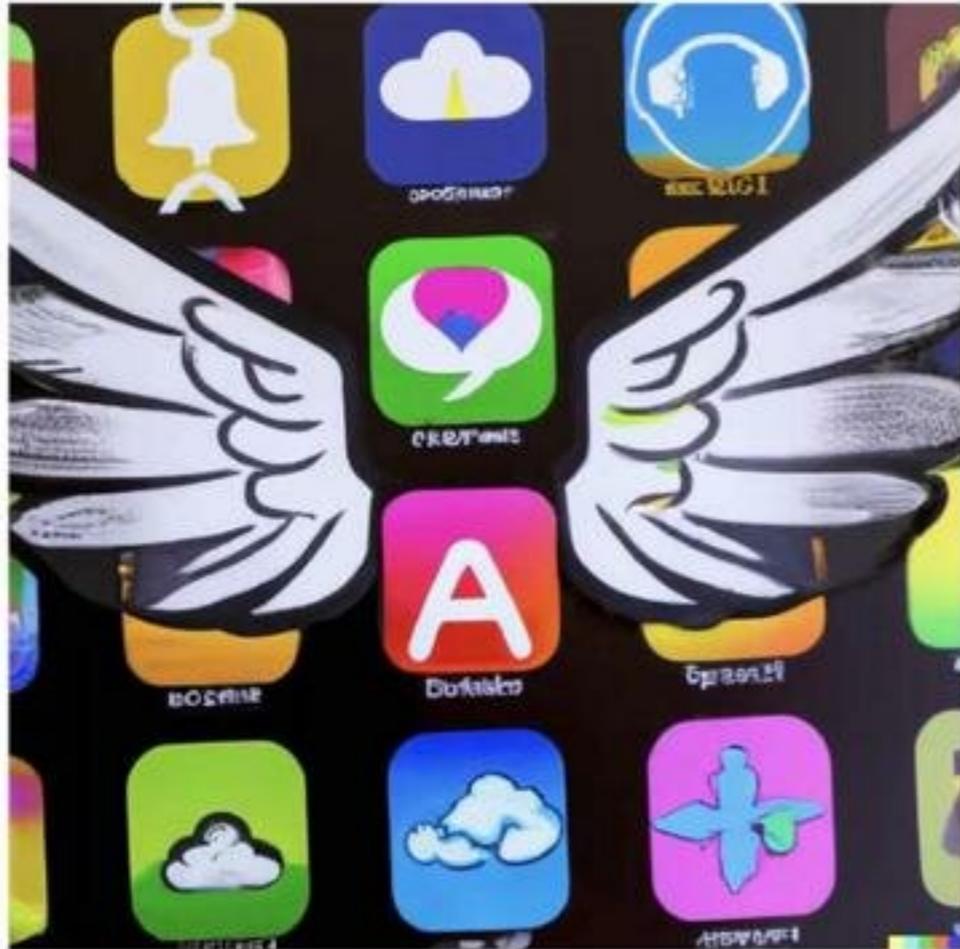
INGENIEROS  
**INDUSTRIALES**

# Proyectos de Inteligencia Artificial

Miguel A. Román  
Co-fundador IIA

28 de octubre de 2022





“La Inteligencia Artificial es el Red Bull del Software”

La IA te da alas.

# Ingredientes de la IA

# Ingredientes de la IA



TALENTO



DATOS



CAPACIDAD DE CÓMPUTO



INFRAESTRUCTURA



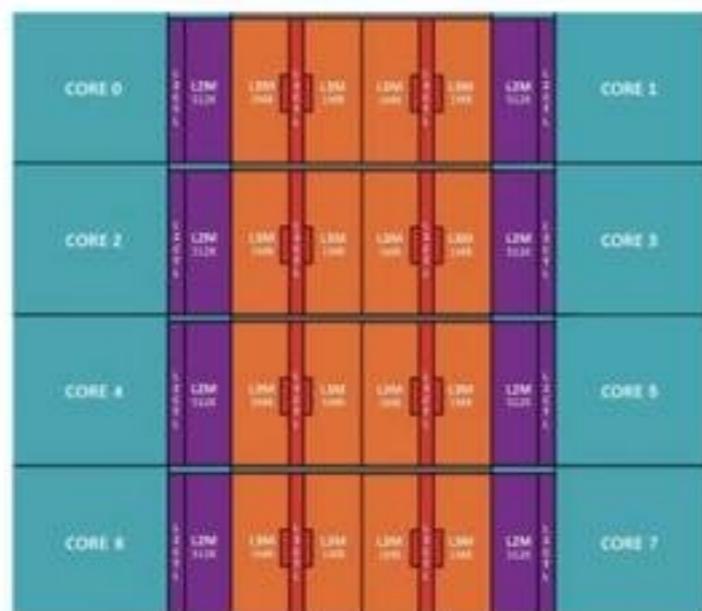
# Tipos de Datos

	Datos Estructurados	Datos No Estructurados
Características	<p>Modelo predefinido Fáciles de consultar Representación textual Tamaño pequeño y fijo por elemento</p>	<p>Modelo no predefinido Difíciles de consultar Representación variada Tamaño grande y variable por elemento</p>
Almacenamiento	<p>Base de datos relacional Tabla de datos (ej. Excel)</p>	<p>Base de datos NoSQL Sistema de ficheros</p>
Ejemplos	<p>Fecha Nombre Precio Transacción Código postal Edad</p>	<p>Fotos Audio Mensaje de email Vídeo Registro de eventos PDF</p>

# Capacidad de Cómputo



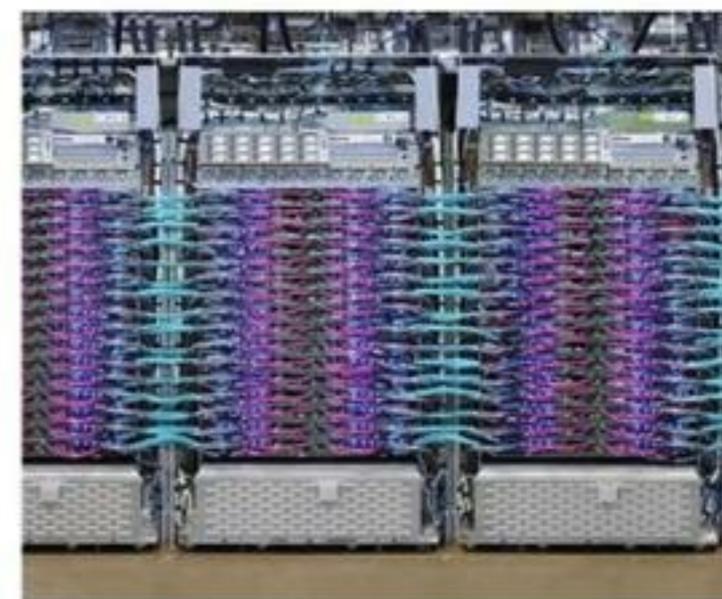
# Computación en Paralelo



CPU



GPU



TPU

Procesador multipropósito	Procesador vectorial multipropósito	Procesador matricial
Cloud y máquina física	Cloud y máquina física	Cloud
Inferencia	Entrenamiento e Inferencia	Entrenamiento e Inferencia
≈1 TFLOP	10-40 TFLOPS	420 TFLOPS
100W	300W	400W
1€/hora	3€/hora	8€/hora
Intel, AMD, ARM-based	Nvidia	Google

# Infraestructura



# Infraestructura

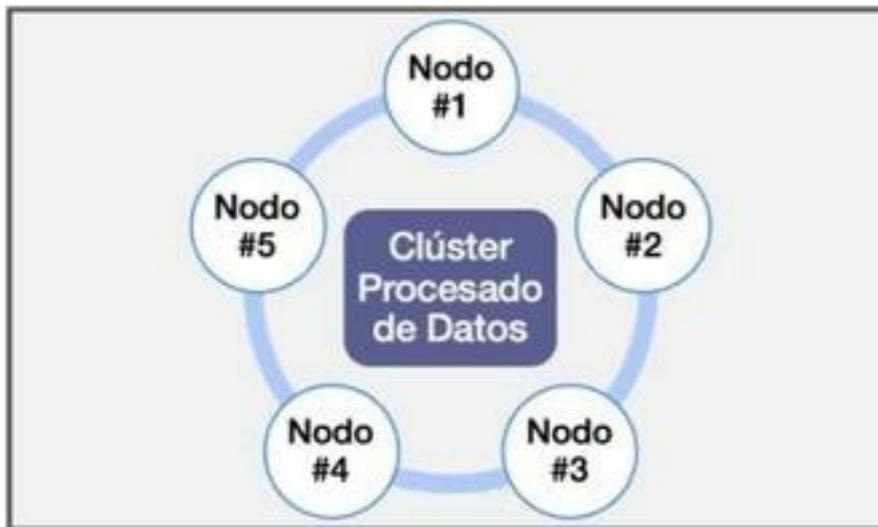
ALMACENAMIENTO

Fuentes de Datos



Almacén de datos

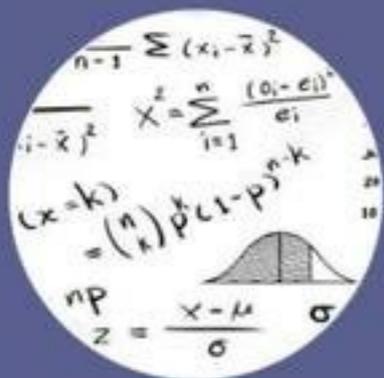
PROCESAMIENTO



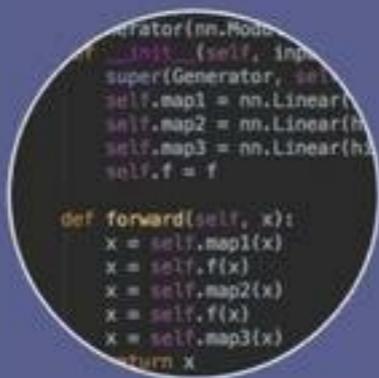
Clúster de Computación Paralela Masiva



# Conocimiento Multidisciplinar



Matemáticas y Estadística



Programación



Ingeniería de Datos



Administración de Sistemas



Dominio de los Datos



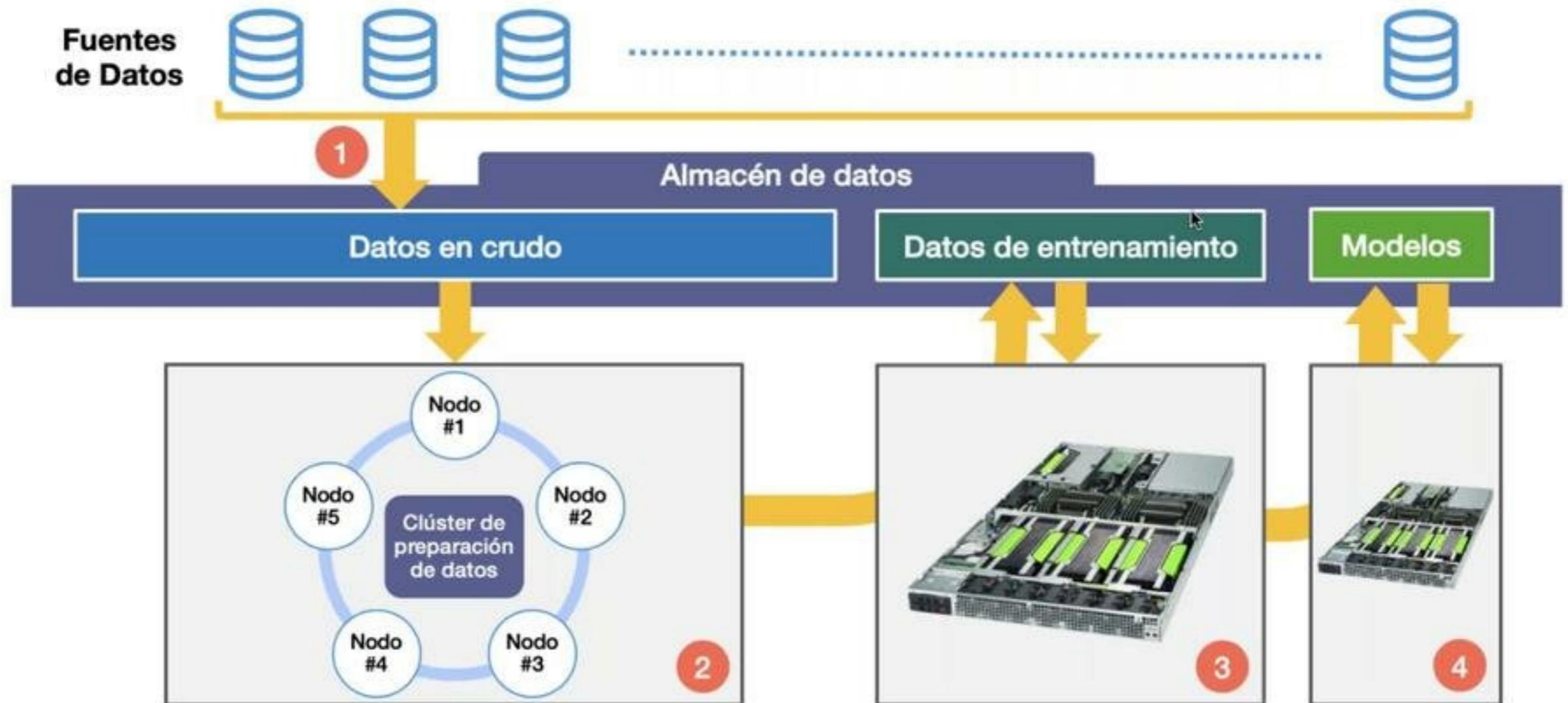
# Proyectos de Software



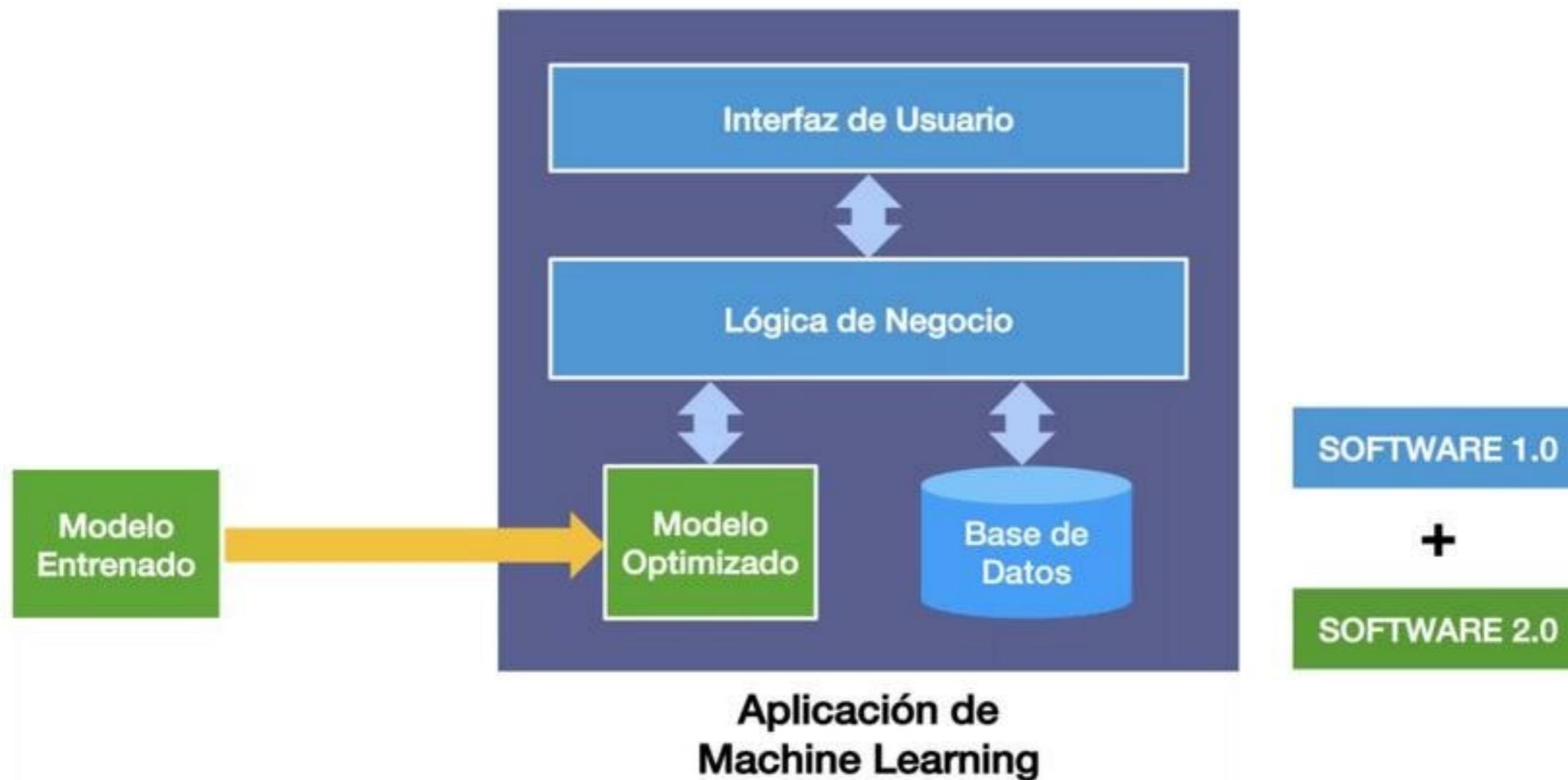
# Ciclo de Vida - Software 2.0



# Mejora Continua



# Despliegue



# ¡Gracias!

Miguel A. Román  
[ma@iaa.es](mailto:ma@iaa.es)

100% online  
**MÁSTER EJECUTIVO EN  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

*El primer Máster de Inteligencia  
Artificial orientado a negocios  
y sin requisitos técnicos*

<https://iaa.es>

Cupón de descuento: ASTURIAS300

 Instituto de  
Inteligencia Artificial



 **INGENIEROS  
INDUSTRIALES**  
COLEGIO OFICIAL PRINCIPADO DE ASTURIAS