



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



FORO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

VÍDEO PÍLDORAS TECNOLÓGICAS

VISITAS A EMPRESAS Y HABILITADORES TECNOLÓGICOS

SESIONES DE EMPRENDIMIENTO DIGITAL

SERVICIO DE ASESORAMIENTO Y SOPORTE DIGITAL

JORNADAS DIVULGATIVAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

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



RRSS

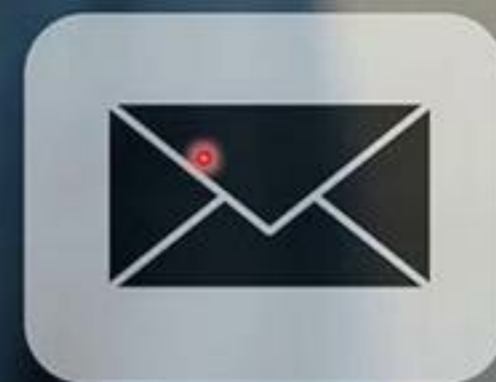
LinkedIn/Twitter/Fb/Instagram @coiias



Correo electrónico

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



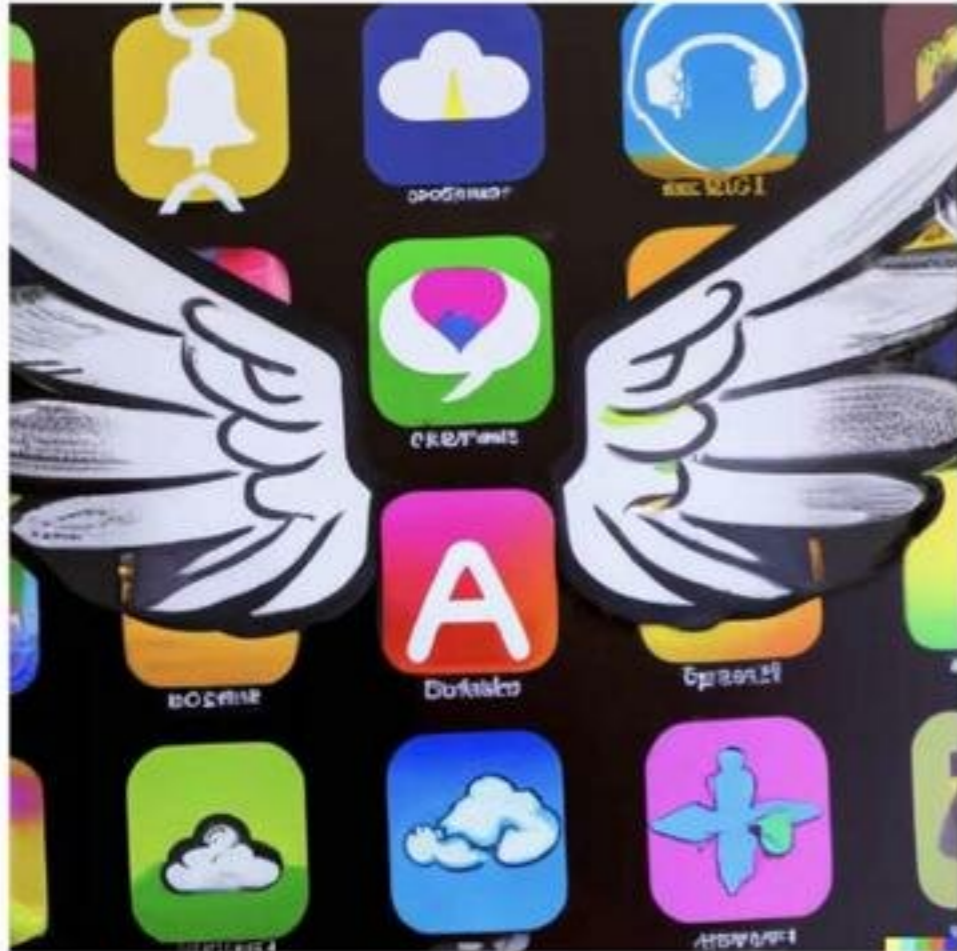
INGENIEROS
INDUSTRIALES

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



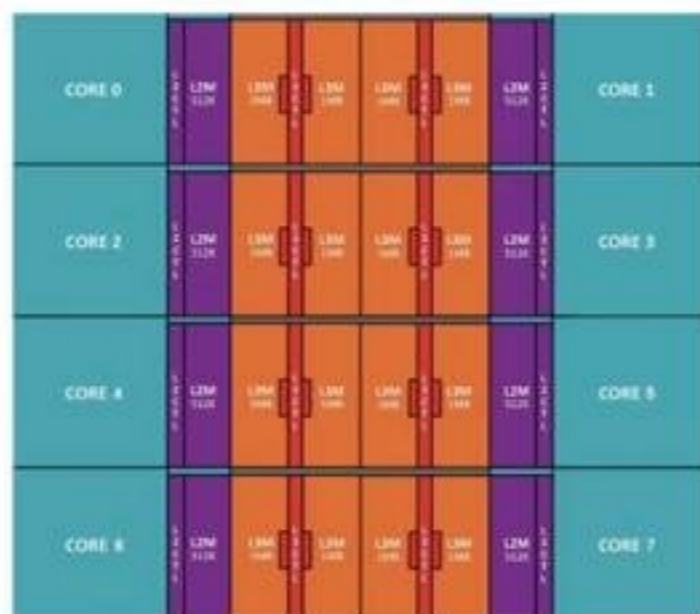
Tipos de Datos

	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



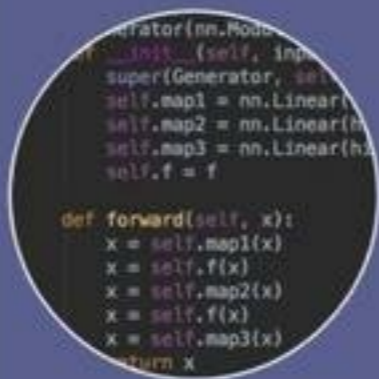
Clúster de Computación Paralela Masiva



Conocimiento Multidisciplinar



Matemáticas y Estadística



Programación



Ingeniería de Datos



Administración de Sistemas



Dominio de los Datos



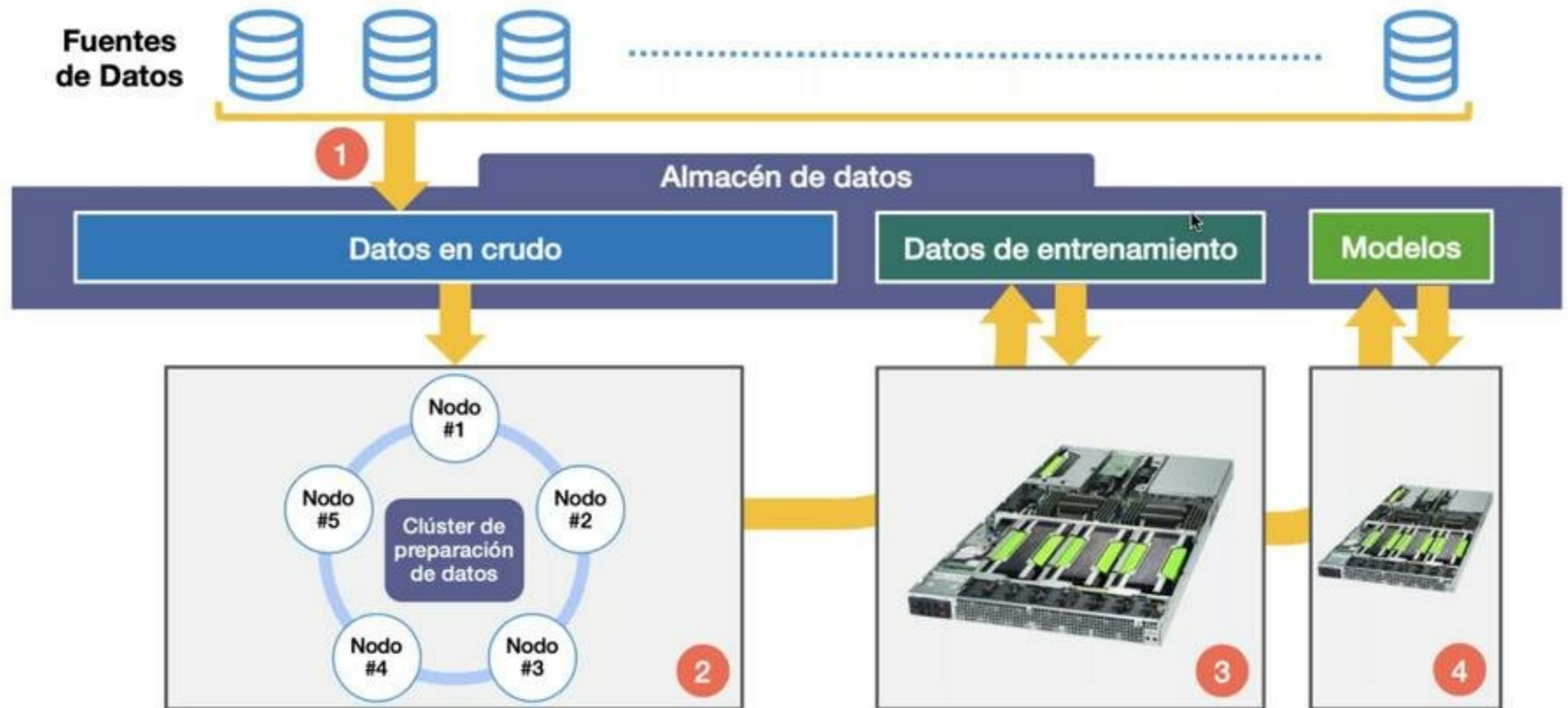
Proyectos de Software



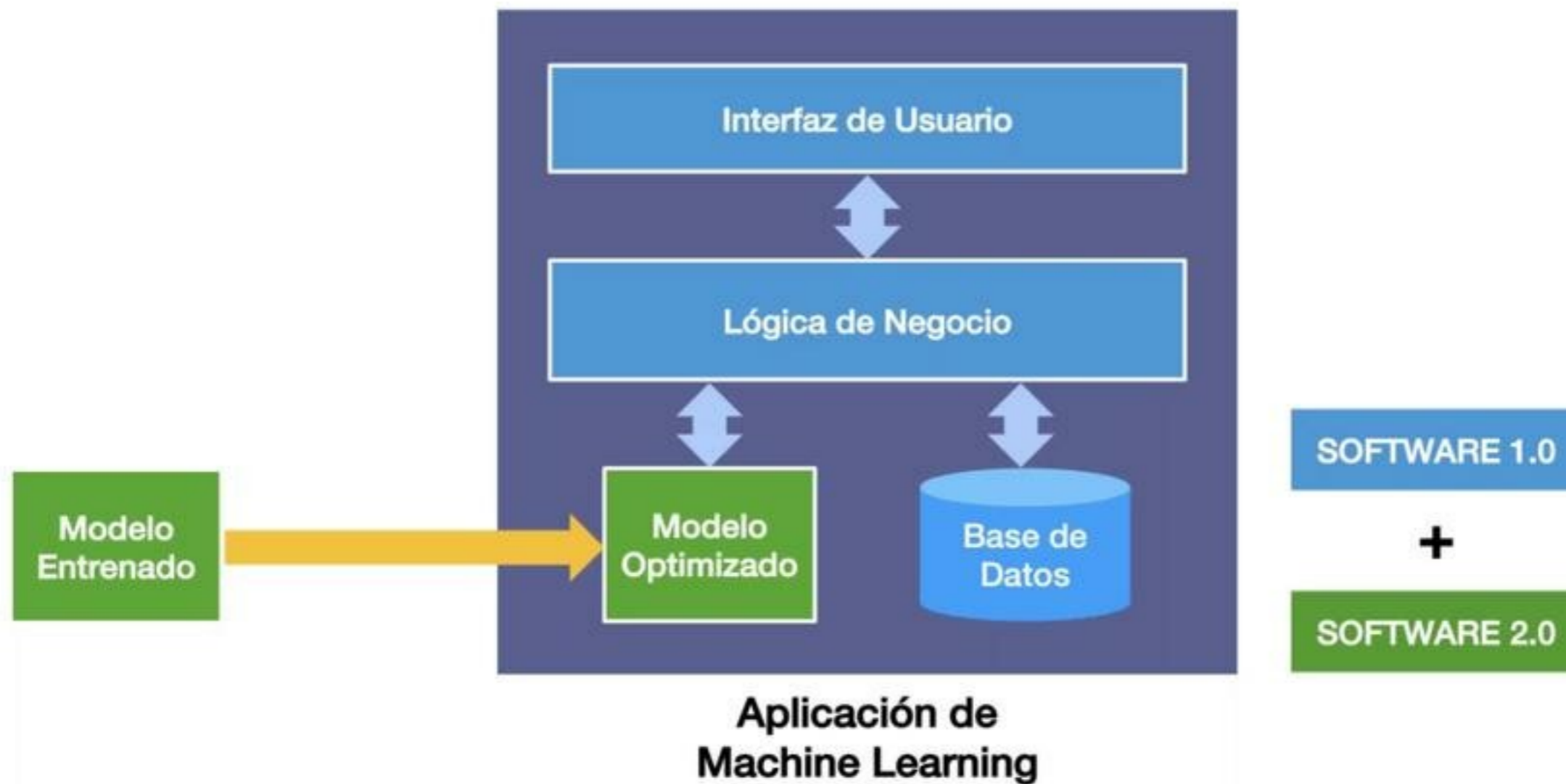
Ciclo de Vida - Software 2.0



Mejora Continua



Despliegue



¡Gracias!

Miguel A. Román
ma@iaa.es

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