AI Congress Barcelona

20 - 21 - 22 OCT 2026

Auditori L'illa

Un esdeveniment de:

CIDAI Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Organitzat per:

eurecat

Alineat amb l'Estratègia Catalunya IA 2030:

Generalitat de Catalunya

Segueix-nos a:

#AICongressBCN

aicongress.barcelona

Patrocinadors OR:

CaixaBank TECH

conversia compliance is our business

forvis mazars & infini DIGITAL EFFICIENCY

orange Empresas

raona coding corporate futures

softeng Maximize the cloud. Securely.

Patrocinadors PLATA:

apdcat Autoritat Catalana de Protecció de Dades

LABORAL kutxa

Col·laboradors:

Barcelona

BSC Barcelona Supercomputing Center Centro Nacional de Supercomputación

CVC Centre de Visió per Computador

i2cat

UPC Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona Tech

IDEAI Intelligent Data Science and Artificial Intelligence Research Center

Congress Barcelona

Un esdeveniment de: CIDAI Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Organitzat per: eurecat

Alineat amb l'Estratègia Catalunya IA 2030: Generalitat de Catalunya

20 - 21 - 22 OCT 2026
#AICongressBCN
aicongress.barcelona

DELS MODELS D'IA ALS SISTEMES D'IA: AGENTS, MULTIAGENTS, ORQUESTRACIÓ (II)

Patrocinadors OR: CaixaBank TECH · conversia compliance is our business · forvis mazars & infini DIGITAL EFFICIENCY · orange Empresas · raona coding corporate futures · softeng Maximize the cloud. Securely.

Patrocinadors PLATA: apdcat Autoritat Catalana de Protecció de Dades · LABORAL kutxa

DELS MODELS D'IA ALS SISTEMES D'IA: AGENTS, MULTIAGENTS, ORQUESTRACIÓ (II)

Presenta:



Gemma Batlle
Responsable Ecosistema Startups
Eurecat

Ponents:



José Julián Ariza
CEO
Opsphere



Andreu Giménez
Enginyer de dades i IA
AVENTEC



Miquel Garcia
Cap de postproducció
Gestmusic



Álvaro Lopez
Desenvolupador R+D Firmware
HP



José Julián Ariza
CEO
Opsphere

PONÈNCIA:

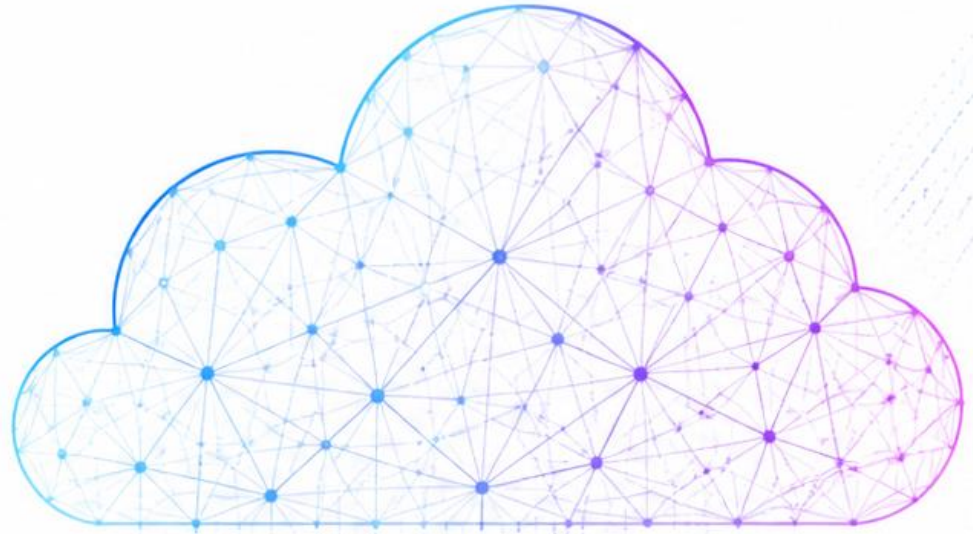
MÉS ENLLÀ DELS COPILOTS: COM ELS AI AGENTS, MCP I LA GOVERNANÇA DE LA IA TRANSFORMEN LES OPERACIONS CLOUD, L'OBSERVABILITAT I LES PLATAFORMES DIGITALS GLOBALS

Congress Barcelona

AI SOLUTIONS FOR A BETTER TOMORROW

Más allá de los copilots:

cómo AI Agents, MCP y la gobernanza de la IA transforman las operaciones cloud, la observabilidad y las plataformas globales





INTELIGENCIA
para entender



GOBERNANZA
para confiar



AUTONOMÍA
para actuar



IMPACTO
global

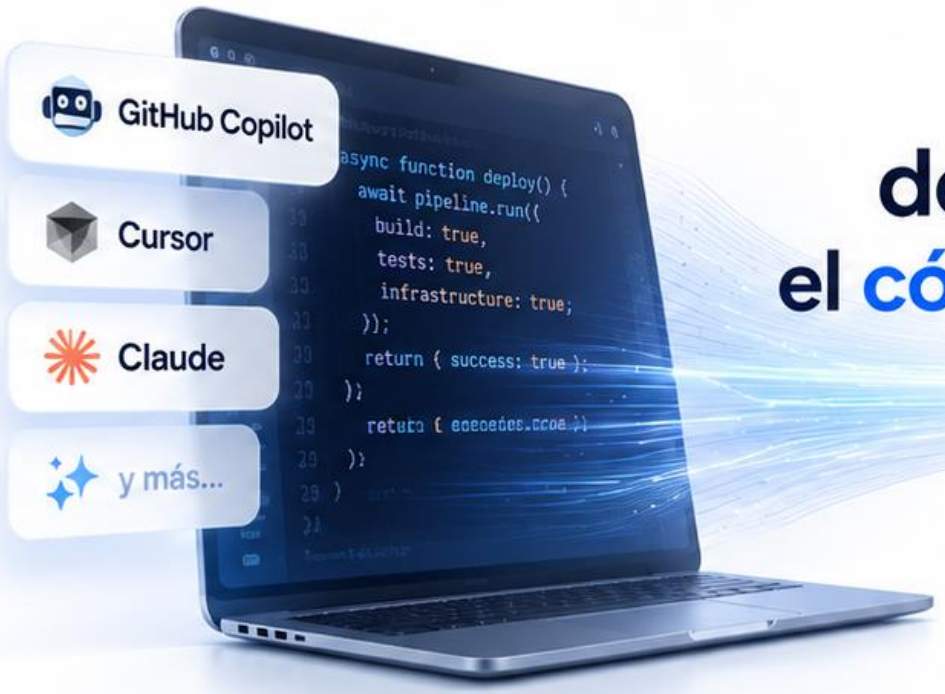
José Julián Ariza V.

Opsphere
OPERATIONAL INTELLIGENCE

CÓDIGO

PRODUCCIÓN

¿Qué pasa después de que el código se despliega?





WORKFLOW



Conocemos el camino.

AGENTE

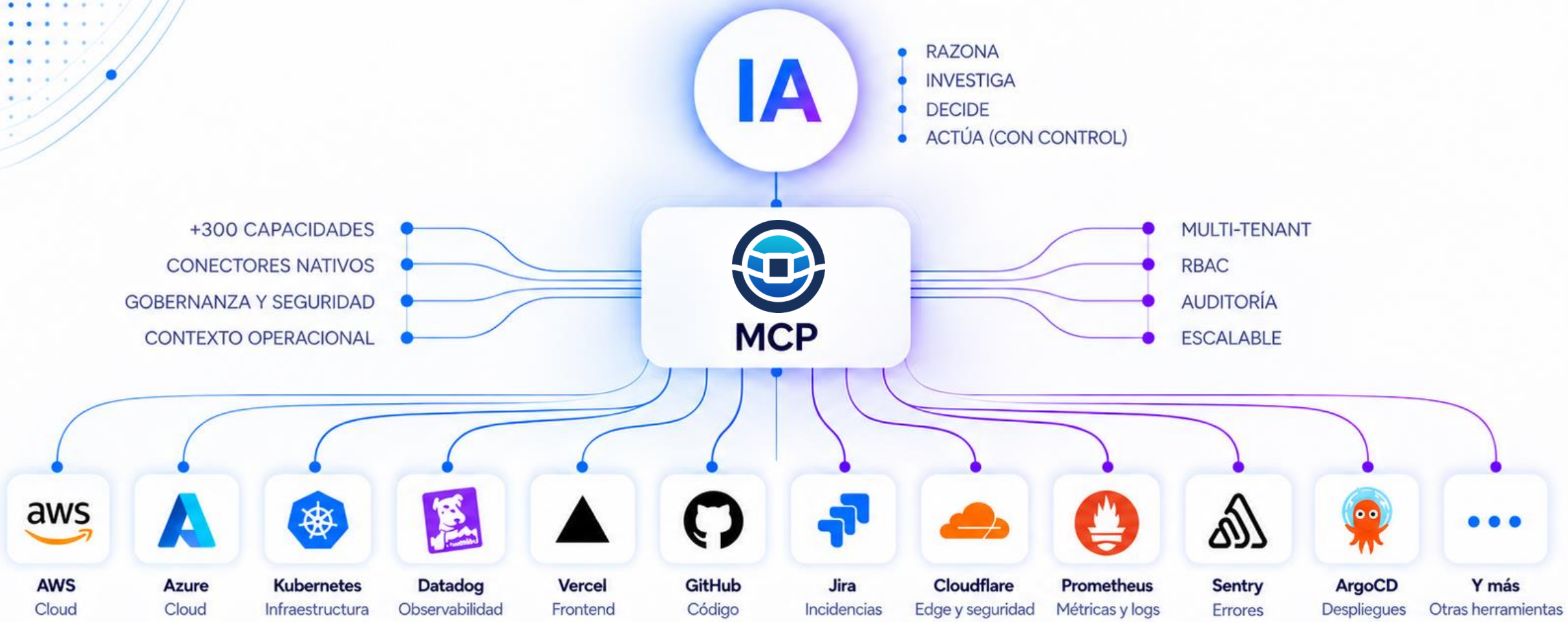


Conocemos el objetivo.

Cuando conoces el camino, usa un workflow. Cuando no, los agentes se vuelven interesantes.

La IA sabe Kubernetes.

No sabe tu Kubernetes.



Capacidades, no rutas hardcodeadas.

CONTEXT ENGINEERING PARA **OPERACIONES REALES.**

Opsphere
OPERATIONAL INTELLIGENCE
José Julián Ariza V.
opsphere.io

MÁS CAPACIDAD. **MENOS IRRELEVANCIA.**

+300 capacidades

*pero solo las **relevantes** entran en contexto.*

↑ **Mayor** precisión	↓ **Menos** ruido	↓ **Menos** tokens	↓ **Menos** latencia

CONTEXT ENGINEERING PARA **OPERACIONES REALES.**

Opsphere
OPERATIONAL INTELLIGENCE | José Julián Ariza V. | opsphere.io

La confianza no es un prompt.

La confianza es arquitectura.

Identidad · Alcance · Mínimo privilegio · Solo lectura · Auditoría

Los copilots
nos ayudaron a escribir sistemas.

Los agents
pueden ayudarnos a entenderlos.

Contexto → Capacidades → Razonamiento → Evidencia

Opsphere
OPERATIONAL INTELLIGENCE

Sigamos construyendo el futuro de las operaciones en la nube.

INTELIGENCIA OPERACIONAL.
DECISIONES CON CONTEXTO.



Congress Barcelona

Un esdeveniment de: CIDAI Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Organitzat per: eurecat

Alineat amb l'Estratègia Catalunya IA 2030: Generalitat de Catalunya

20 - 21 - 22 OCT 2026
#AICongressBCN
aicongress.barcelona

DELS MODELS D'IA ALS SISTEMES D'IA: AGENTS, MULTIAGENTS, ORQUESTRACIÓ (I)

Patrocinadors OR: CaixaBank TECH · conversia compliance is our business · forvis mazars & infini DIGITAL EFFICIENCY · orange Empresas · raona coding corporate futures · softeng Maximize the cloud. Securely.

Patrocinadors PLATA: apdcat Autoritat Catalana de Protecció de Dades · LABORAL kutxa



Albert Iruela
Enginyer de dades i IA
AVENTEC

PONÈNCIA:

IA APLICADA A LA GESTIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIGUA POTABLE: PREDICCIÓ DEL DECAÏMENT DE CLOR A LA XARXA DE VIC

Generalitat de Catalunya

eurecat

B'GEO
OPEN GIS & WATER SOLUTIONS

AVSA
Aigües Vic

AI Congress 2026

DE PREDIR A DECIDIR

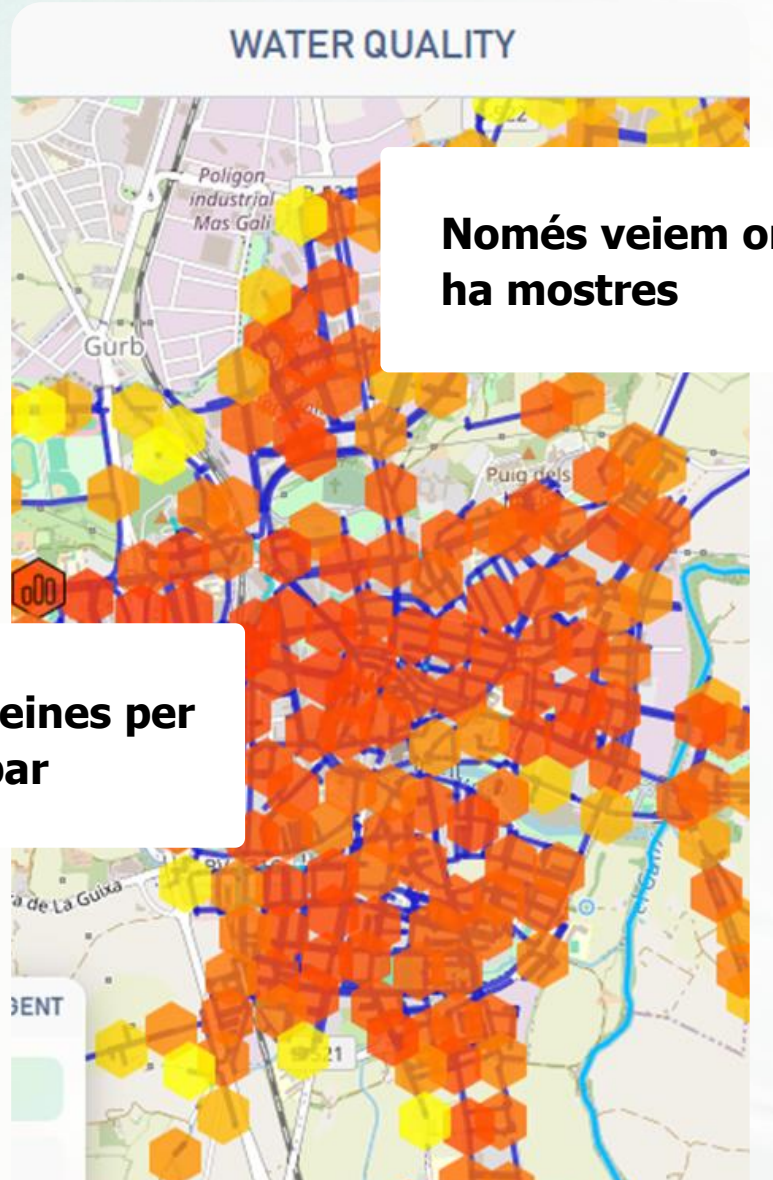
IAQUA

Un sistema d'IA per dosificar el clor a la xarxa d'aigua de Vic

Andreu Giménez Larred · AI Engineer · Aventec · agimenez@aventec.cat

AVENTEC
Enginyeria i tecnologia

AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia



Només veiem on hi ha mostres

Sense eines per anticipar

El clor es perd pel camí

Es dosifica a l'origen i decau al llarg de la xarxa.

Avui

La dosi es decideix per experiència.

AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

Dosificar per tota la xarxa

0,2 – 0,8 mg/L a cada node objectiu

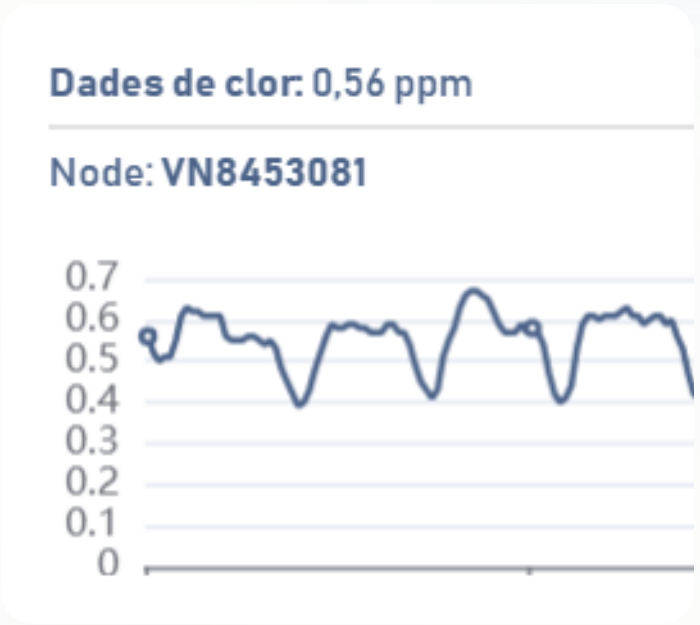
Mínim reactiu

Sense sobredosificar.

Cada hora

Sense salts bruscos de dosi.





AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

Del sensor a l'usuari

4 capes, 2 agents

Es coordinen a través d'una BD compartida i MCP.

DADES

PostgreSQL
SCADA, sensors, telelectura i GIS

Airflow
ingesta automàtica

MODELS

EPANET
model físic de referència

Model substitut
simulació ràpida

Agent RL
dosificació de clor

INTEL·LIGÈNCIA

Agent ReAct + MCP
dades operatives en directe

RAG
documentació tècnica

INTERACCIÓ

Xatbot
consultes de l'operador

GUI del bessó
clor i recomanacions de dosi

AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

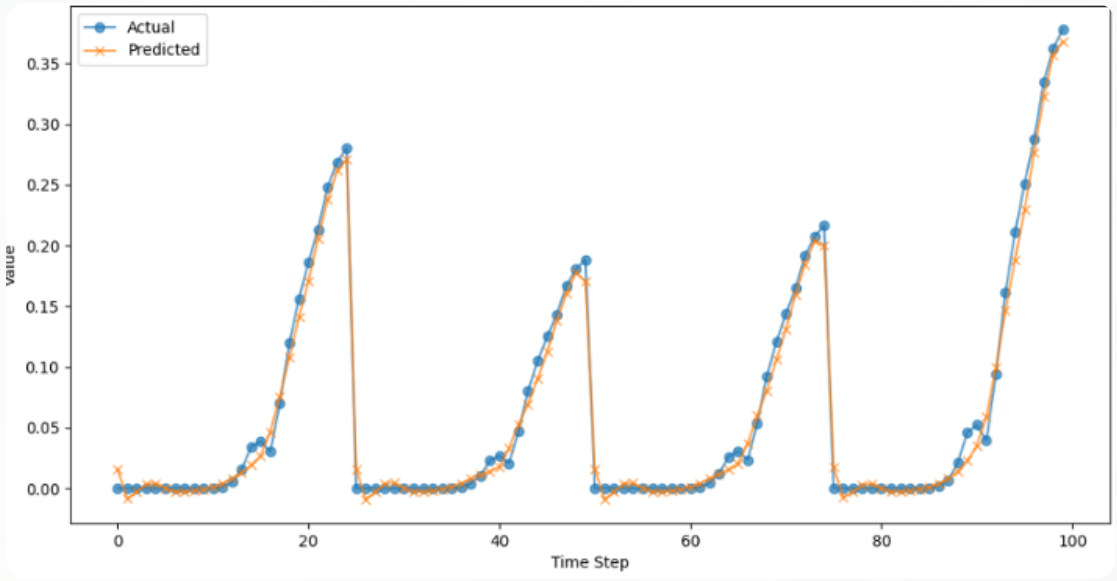
Simular ràpid per poder aprendre

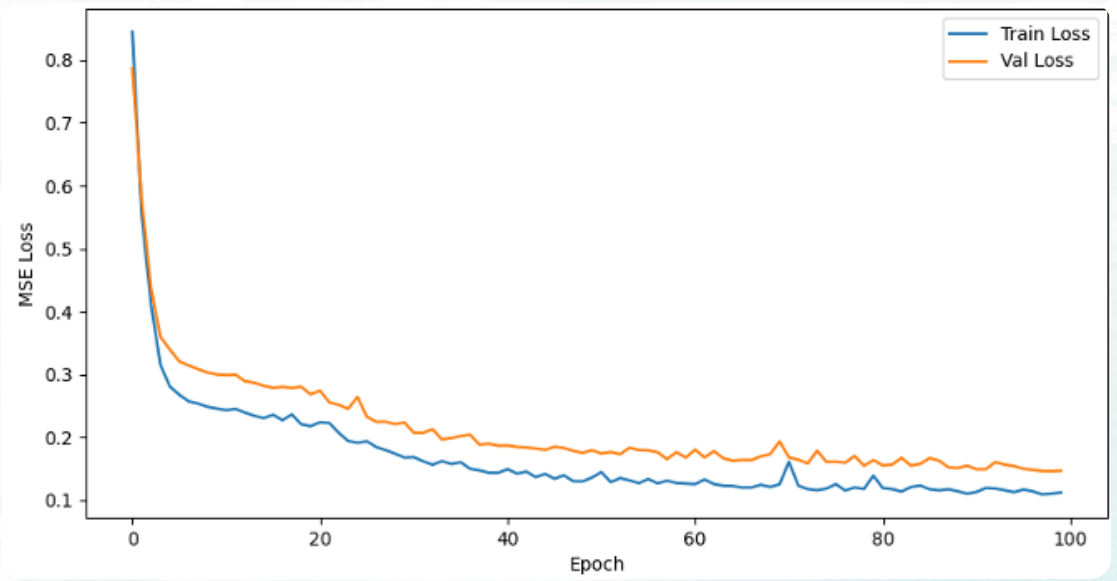
Entorn híbrid

Precisió (EPANET) o velocitat (IA), a cada pas.

Model substitut

Xarxa neuronal de grafs informada per la física (GNN + PINN), entrenada amb escenaris d'EPANET.





AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

Ensenyar a dosificar

01

Observa

Clor, hora, previsió de demanda (72 h) i dosis anteriors.

02

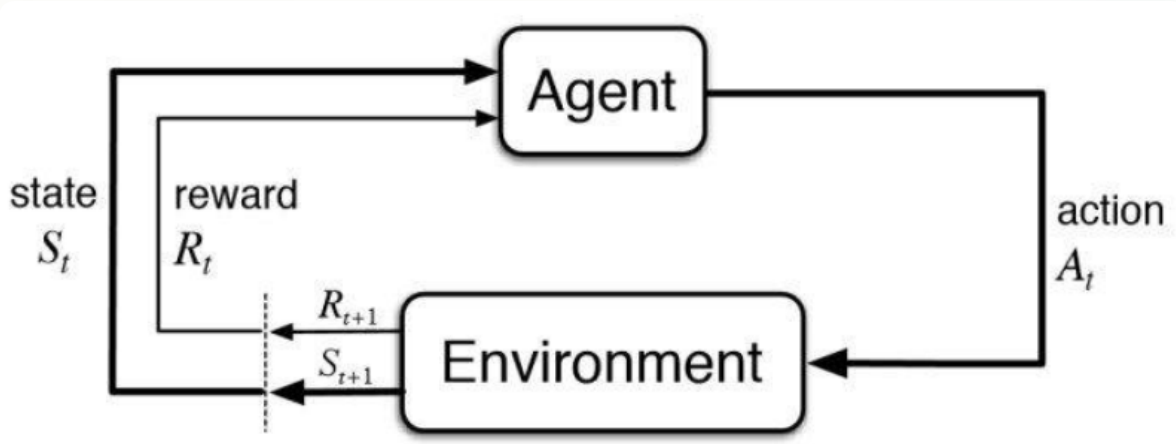
Actua

Puja, baixa o manté la dosi.

03

Aprèn

Rep una recompensa a cada pas.

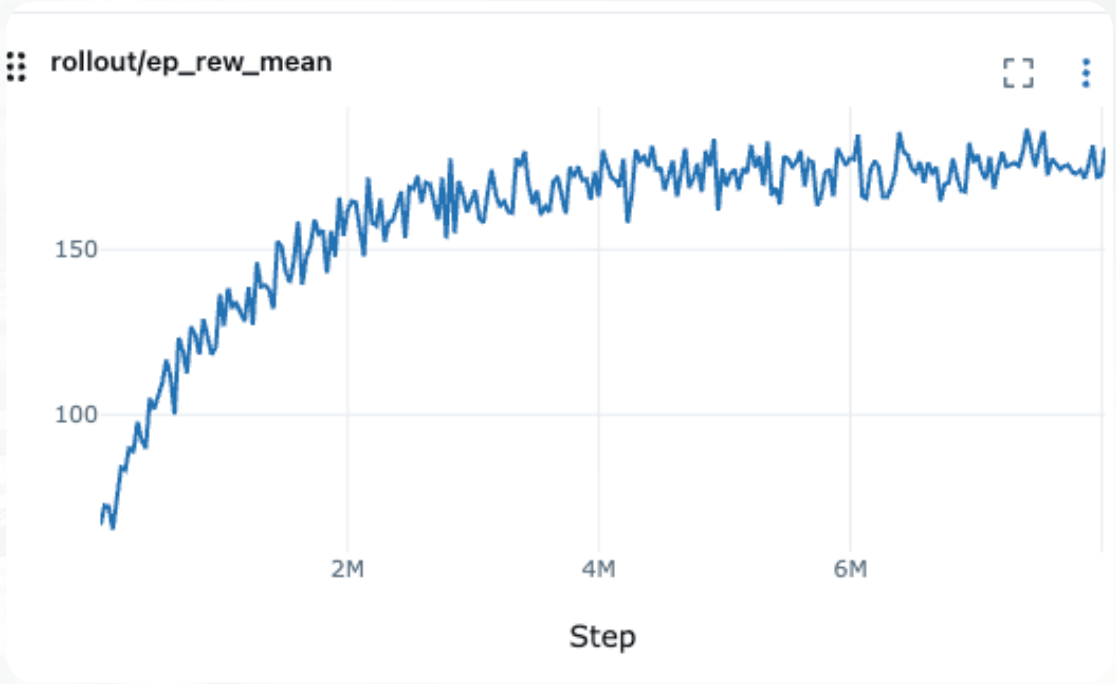


RECOMPENSA

- \+ Nodes dins de rang
- \+ Bonus si tots compleixen
- − Clor fora de rang
- − Dosi aplicada
- − Canvis bruscos de dosi

AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

Com l'hem entrenat



01

PPO / DQN

dos algorismes comparats

02

216 h

per episodi, un pas per hora

03

±0,05 ppm

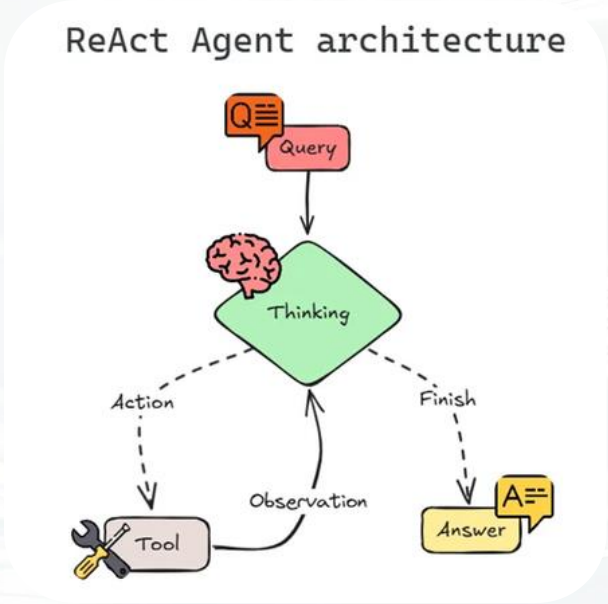
ajust màxim per pas

04

0–1,5 ppm

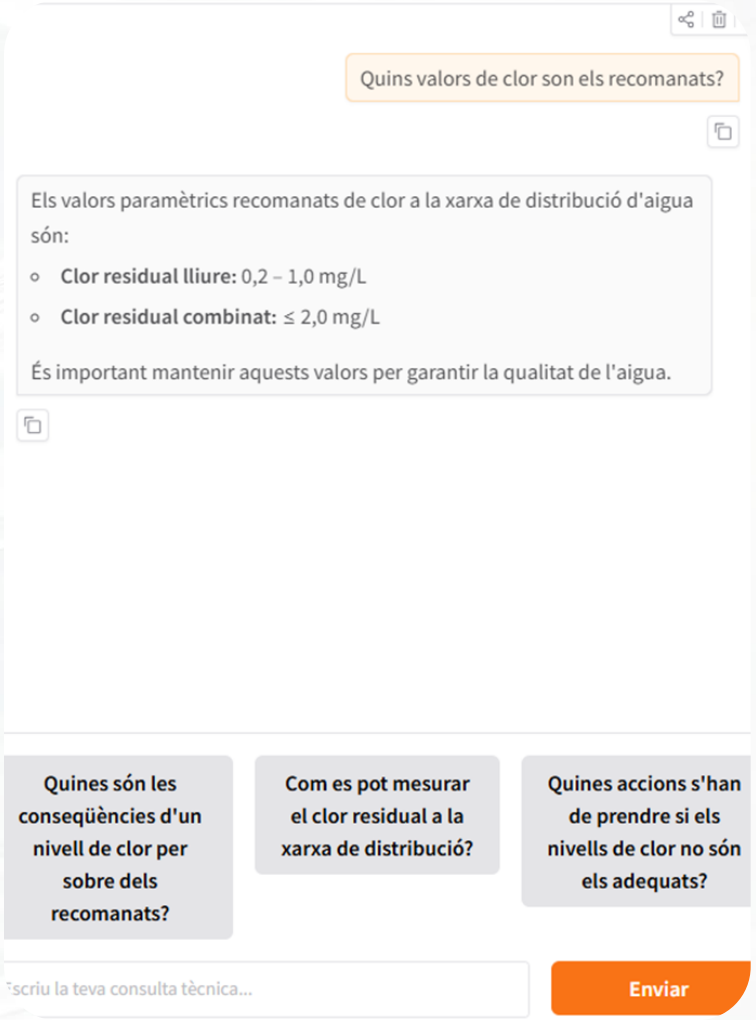
rang de dosi permès

AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia



Preguntar a la xarxa

En català i sense SQL.



Router

Documents RAG vs. dades en directe?

Agent ReAct + MCP

Raona, tria eines i combina fonts.

Pla B

Si triga o falla, respon el RAG.

AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

Abans del LLM

Filtres deterministes: dades sensibles i operacions perilloses.

Durant

Només lectura. Màxim 60 segons.

Després

Si no està fonamentada, no respon.



Els guardrails no només són al prompt

També són al codi.

AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

Els límits de l'agent

«Tanca la vàlvula del DMA 5»

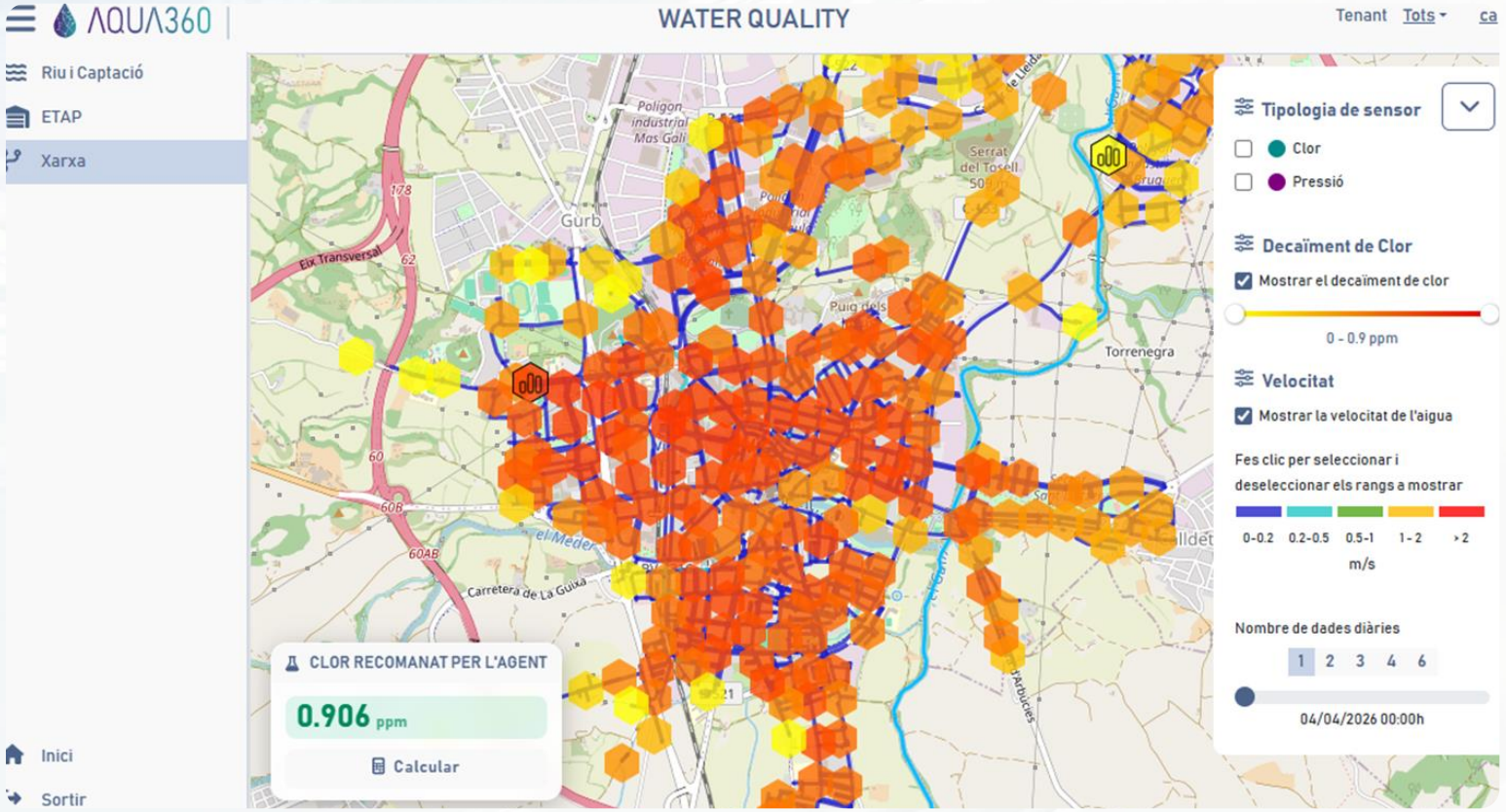
L'agent informa. L'humà decideix.

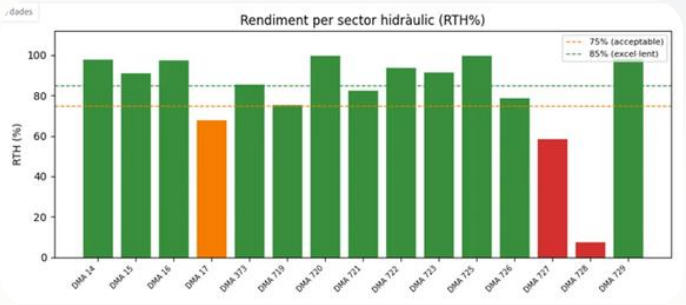
Pot explicar l'operació, però no executar-la.



AVENTEC
Enginyeria
i tecnologia

Validat amb dades reals





+35 % recompensa vs. estratègia actual

4 ms per predicció del model substitut

7 de 8 escenaris correctes de l'assistent

0 al·lucinacions a les respostes

Generalitat de Catalunya

eurecat

B'GEO
OPEN GIS & WATER SOLUTIONS

AVSA
Aigües Vic

AI Congress 2026

MOLTES GRÀCIES

Projecte IAqua (SDC007/25/000091) · Programa RETECH · Generalitat de Catalunya · NextGenerationEU

Andreu Giménez Larred · AI Engineer · Aventec · agimenez@aventec.cat

AVENTEC
Enginyeria i tecnologia

Congress Barcelona

Un esdeveniment de: CIDAI Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Organitzat per: eurecat

Alineat amb l'Estratègia Catalunya IA 2030: Generalitat de Catalunya

20 - 21 - 22 OCT 2026
#AICongressBCN
aicongress.barcelona

DELS MODELS D'IA ALS SISTEMES D'IA: AGENTS, MULTIAGENTS, ORQUESTRACIÓ (I)

Patrocinadors OR: CaixaBank TECH · conversia compliance is our business · forvis mazars & infini DIGITAL EFFICIENCY · orange Empresas · raona coding corporate futures · softeng Maximize the cloud. Securely.

Patrocinadors PLATA: apdcat Autoritat Catalana de Protecció de Dades · LABORAL kutxa



Miquel Garcia
Cap de postproducció
Gestmusic

PONÈNCIA:

QUAN LA IA TREBALLA EN EQUIP: AGENTS, MULTIAGENTS I STORYTELLING AUDIOVISUAL AMB KAI

Milers d’hores. Una història.

IA multimodal aplicada
a produccions d’entreteniment

Gestmusic
We are Banijay

AMPLIFY



KAI uneix producció, producte, recerca i IA aplicada

GESTMUSIC · BANIJAY

Producció audiovisual i desenvolupament del workflow i UX.

AMPLIFY

Producte, desenvolupament i evolució SaaS.

FRAUNHOFER IPK

Recerca aplicada en visió avançada.

UGIAT TECHNOLOGIES

Nucli d'anàlisi d'IA per estructurar el material.

AMB EL SUPORT D'EIT CULTURE & CREATIVITY · Projecte europeu d'innovació

El coll d'ampolla comença abans del muntatge

En entreteniment, el volum de material creix més ràpid que la capacitat humana de revisar-lo.



Eines separades → coneixement fragmentat → pressió en la construcció narrativa

Massa temps buscant = Menys temps decidint i creant.

Gestmusic
We are Banijay

AMPLIFY

De milions de metadades a una conversa creativa

Analitzar el material és només el principi. El repte és convertir la informació indexada en respostes útils per construir una història.

ANÀLISI MULTIMODAL

TRANSCRIPCIONS · IDENTITATS
ACCIONS · OBJECTES · ESCENES
EMOCIONS · TEMPS · RELACIONS
CONTEXT AUDIOVISUAL

LLM
STORY INTELLIGENCE

Interpreta la intenció creativa
Consulta el coneixement indexat
Connecta evidències disperses
Raona sobre el context narratiu

CONVERSA CREATIVA

“Què passa entre aquests personatges?”

“Troba l’origen del conflicte.”

“Construeix una selecció sobre aquesta història.”

KAI CONVERTEIX METADADES EN CONTEXT NARRATIU.

Gestmusic
We are Banijay

AMPLIFY

No és només reconèixer: és entendre què passa

MULTIMODAL

Combinar veu, imatge, accions i context audiovisual.

TEMPORAL

Entendre què passa abans, durant i després del moment detectat.

IDENTITAT

Reconèixer persones entre càmeres, localitzacions i episodis.

RELLEVÀNCIA NARRATIVA

Distingir una coincidència correcta d'un moment útil per construir història.



CRITERI EDITORIAL HUMÀ

Detectar una persona és el primer pas. Entendre el seu paper en la història és el repte.

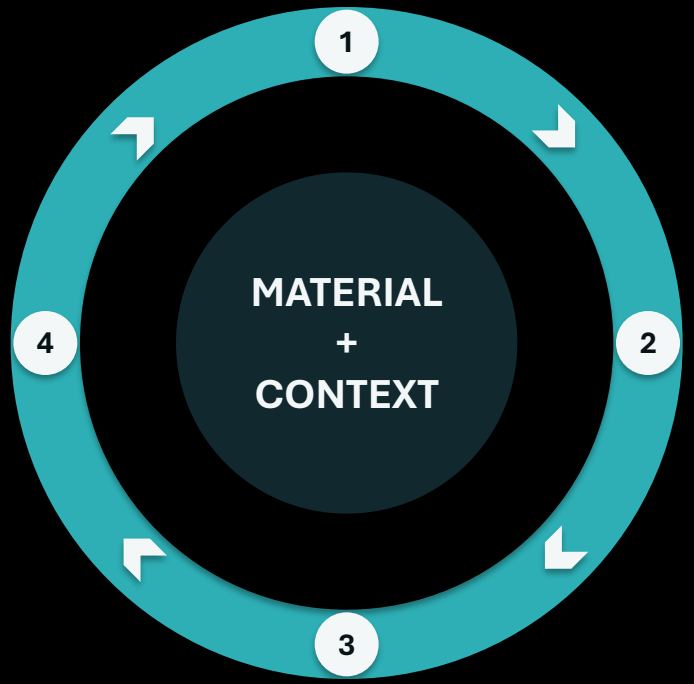
Gestmusic

We are Banijay

AMPLIFY

Entendre què passa exigeix tornar al material

Una pregunta porta a evidències. El context obre una nova pregunta.



01 PREGUNTAR

Què passa entre aquests personatges?

02 CONTRASTAR

Veu, imatge, identitats i temps.

03 INTERPRETAR

Què aporta aquest moment a la història?

04 REFORMULAR

Més context. Una pregunta millor.

Gestmusic

We are Banijay

AMPLIFY

De la pregunta al muntatge

01 **PREGUNTA**

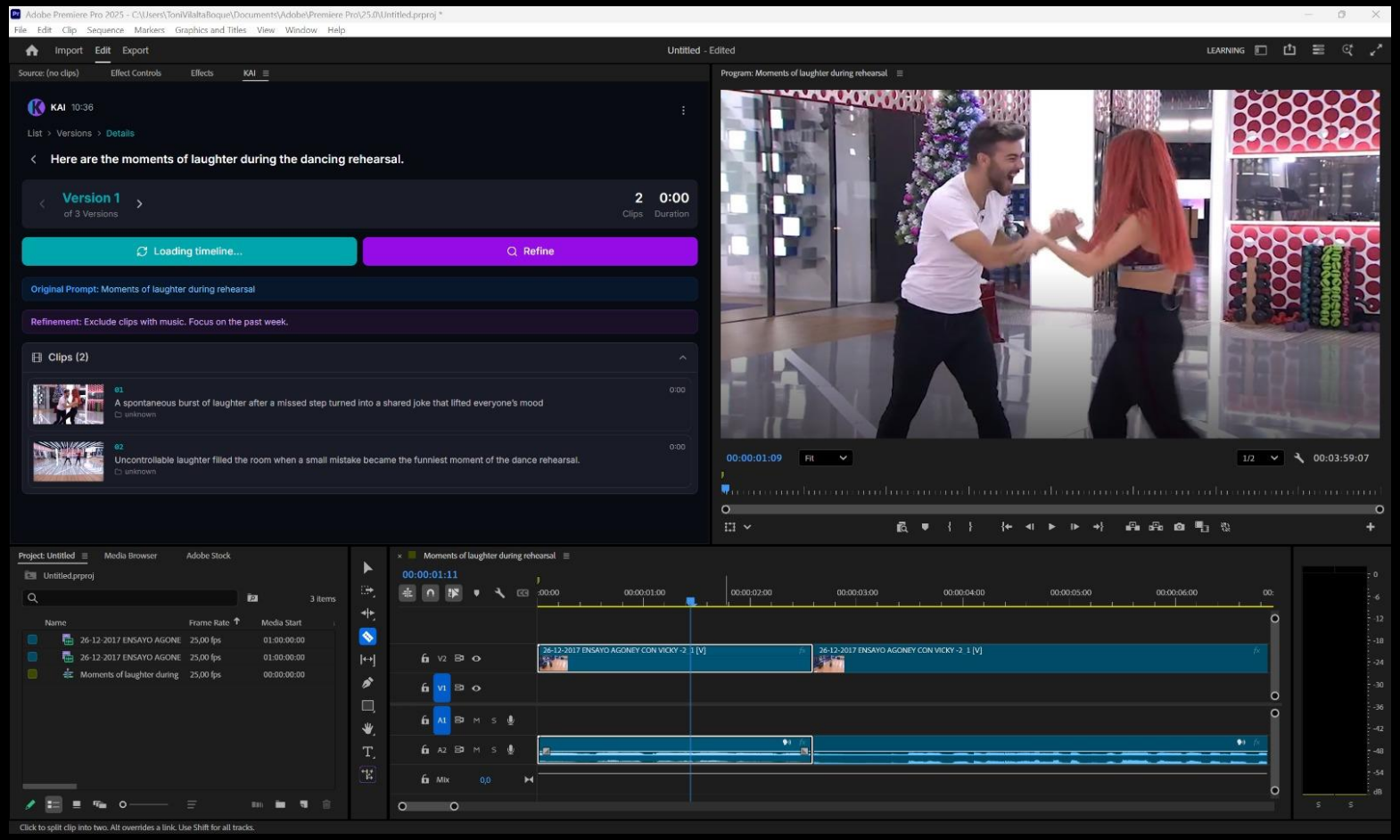
«Troba moments de tensió entre aquests personatges.»

02 **SELECCIÓ**

Clips amb context i opcions per refinar la cerca.

03 **TIMELINE**

El material seleccionat arriba al muntatge.



Gestmusic
We are Banijay

AMPLIFY

KAI es manté en tot el flux creatiu

La intel·ligència acompanya el material fins a la decisió editorial.



Gestmusic
We are Banijay

AMPLIFY

D’un problema real a un producte

Una necessitat interna pot convertir-se en una solució per a tota una indústria.

01

NECESSITAT

Una necessitat real de producció.

02

COCREACIÓ

Coneixement audiovisual + tecnologia + recerca.

03

VALIDACIÓ

Pilots, usuaris i produccions reals.

04

PRODUCTE

Preparat per a productores i broadcasters.

KAI no neix d’una tecnologia buscant un problema.
Neix d’un problema real convertit en producte.

kaistories.io

PROVA GRATUÏTA

ESCANEJA I PROVA KAI

Gestmusic
We are Banijay

AMPLIFY

Congress Barcelona

Un esdeveniment de: CIDAI Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Organitzat per: eurecat

Alineat amb l'Estratègia Catalunya IA 2030: Generalitat de Catalunya

20 - 21 - 22 OCT 2026
#AICongressBCN
aicongress.barcelona

DELS MODELS D'IA ALS SISTEMES D'IA: AGENTS, MULTIAGENTS, ORQUESTRACIÓ (I)

Patrocinadors OR: CaixaBank TECH · conversia compliance is our business · forvis mazars & infini DIGITAL EFFICIENCY · orange Empresas · raona coding corporate futures · softeng Maximize the cloud. Securely.

Patrocinadors PLATA: apdcat Autoritat Catalana de Protecció de Dades · LABORAL kutxa



Álvaro Lopez
Desenvolupador R+D
Firmware
HP

PONÈNCIA:

DELS MODELS NLP A UN SISTEMA OPERATIU D'IA PER AL TRIATGE AUTOMATITZAT DE BUGS

De los modelos NLP a un sistema de IA para el triaje automatizado de incidencias

Álvaro López Antequera

AI Congress

22 de octubre de 2026



Problema y Objetivo

Automatizar lectura, clasificación y asignación en Jira automáticamente.

PROBLEMA

2 h/día

de trabajo manual por proyecto

Distribuido, complejo y repetitivo



OBJETIVO

Leer → Clasificar → Asignar

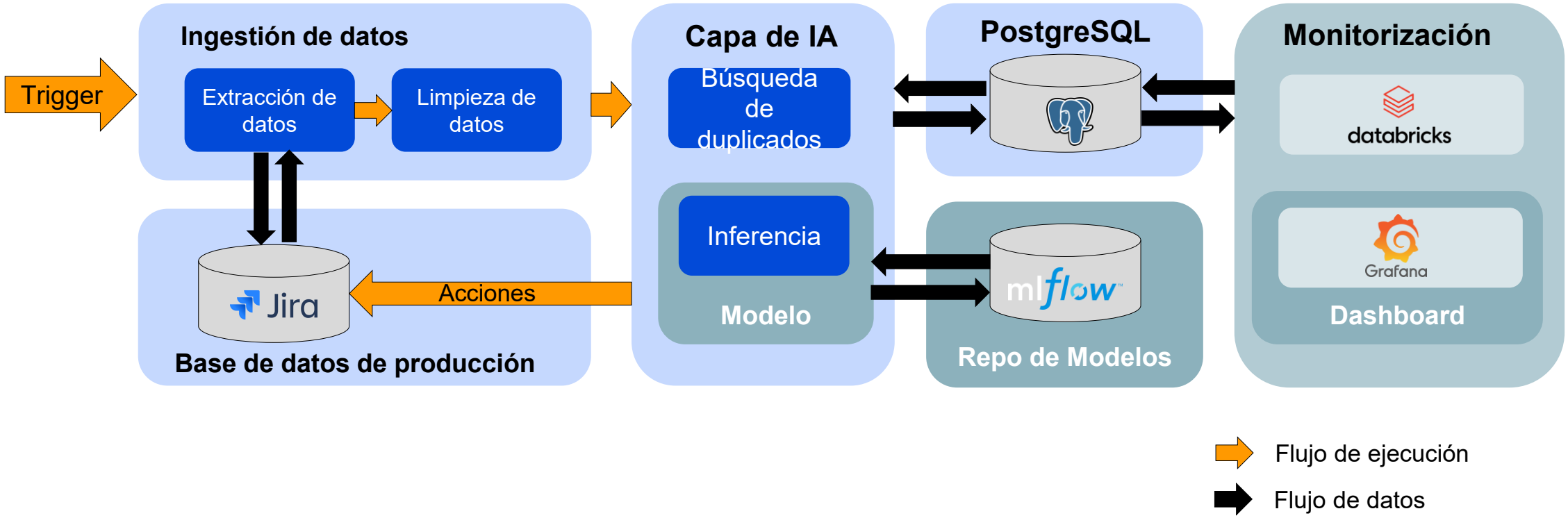
De la incidencia en Jira al equipo de desarrollo



Arquitectura: del ticket a un sistema IA en producción

Un flujo robusto, trazable y actualizable

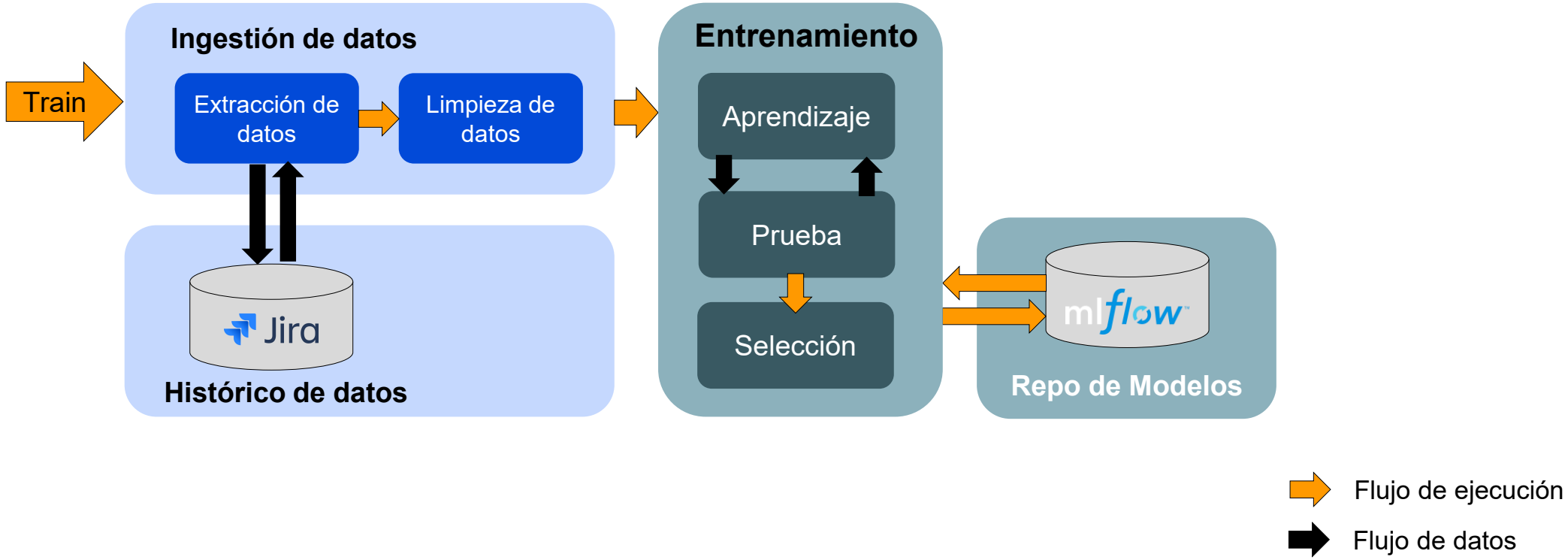
STACK TECNOLÓGICO



Arquitectura: del ticket a un sistema IA en producción

Un flujo robusto, trazable y actualizable

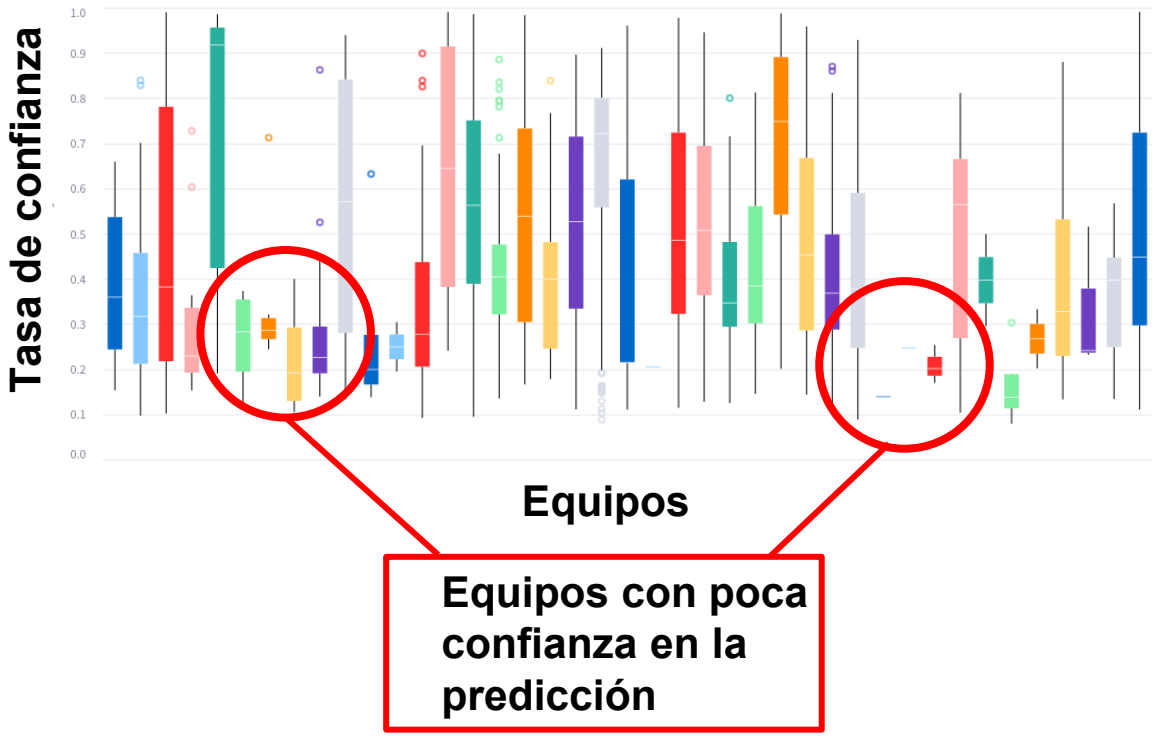
STACK TECNOLÓGICO



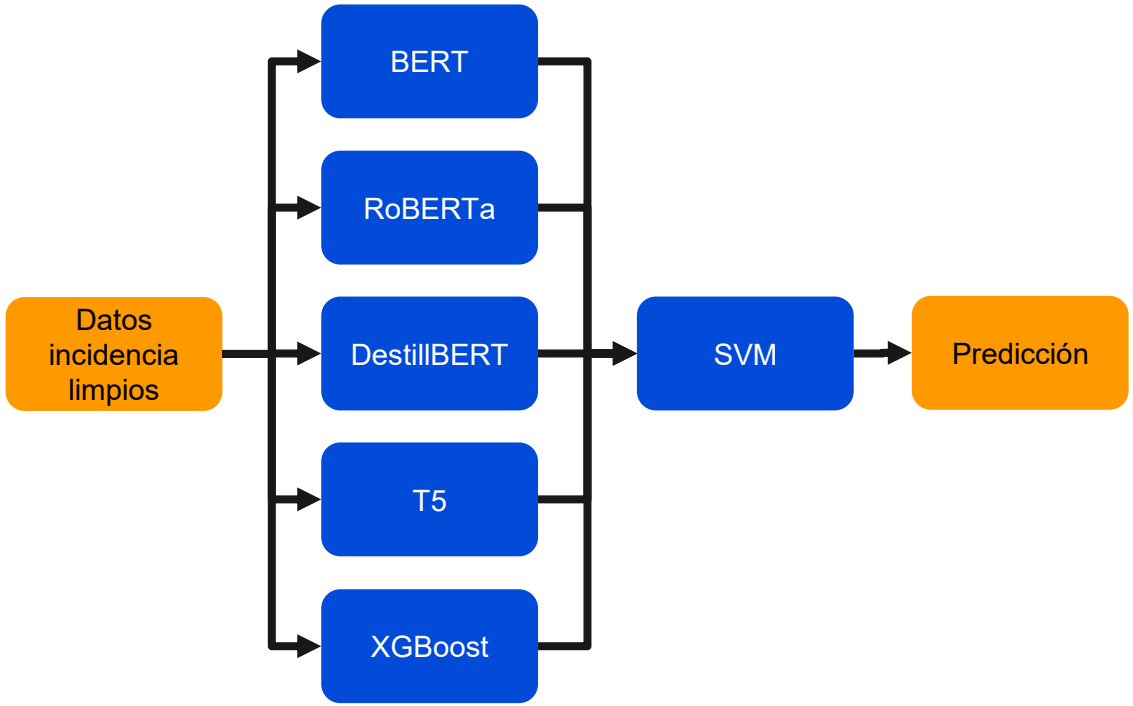
De múltiples modelos a una predicción accionable

El pipeline NLP se valida y monitoriza por equipo en producción

RESULTADO – ACIERTO Y CONFIANZA POR EQUIPO

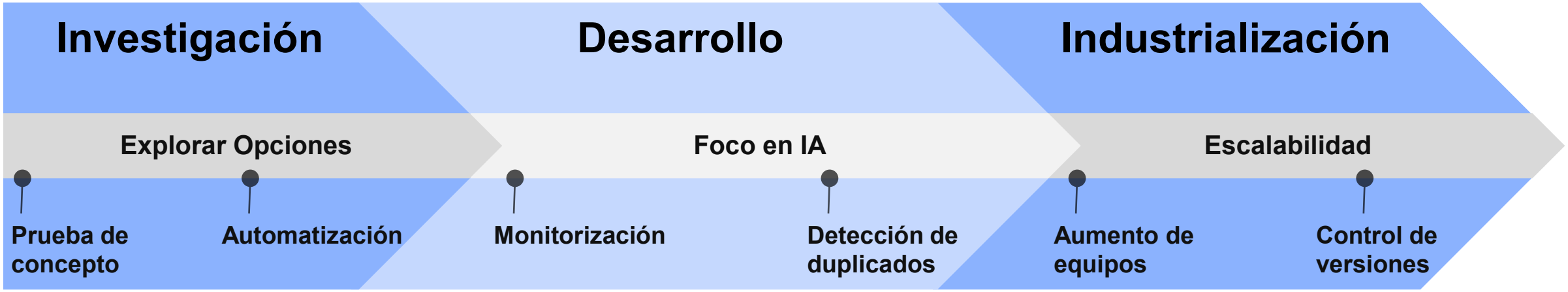


PIPELINE NLP - ENTRENAR Y COMBINAR



De la prueba de concepto a producción

Una evolución colaborativa: explorar, industrializar y aplicar



50%/1 proyecto

77%/10 proyectos

¿Por qué elegimos machine learning?

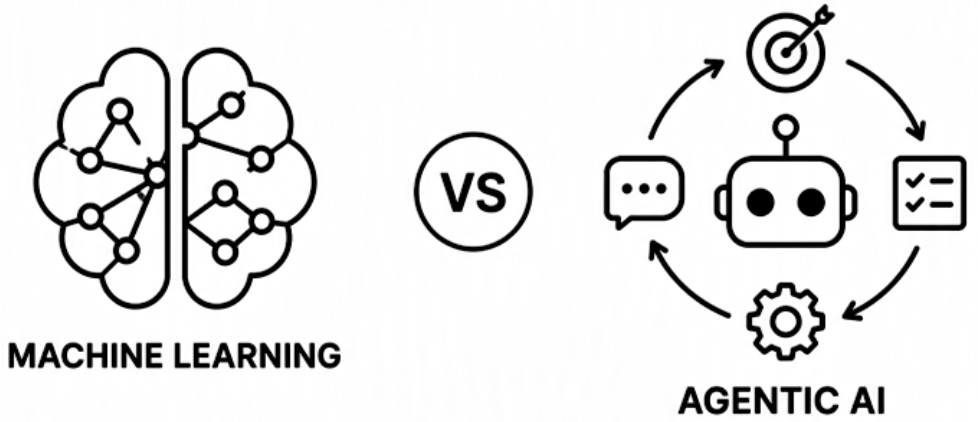
La autonomía debía ajustarse al problema

LO QUE NECESITÁBAMOS

- Problema acotado, sin autonomía.
- Coste y latencia predecibles.
- Trazabilidad, auditoría y gobernanza.
- Vocabulario interno.

LO QUE HABRÍA AÑADIDO LA IA AGÉNTICA

- Dependencias, coste y latencia variables.
- Más validación y seguridad.
- Comportamiento no determinista.



Pasar de modelo preciso a un sistema funcional

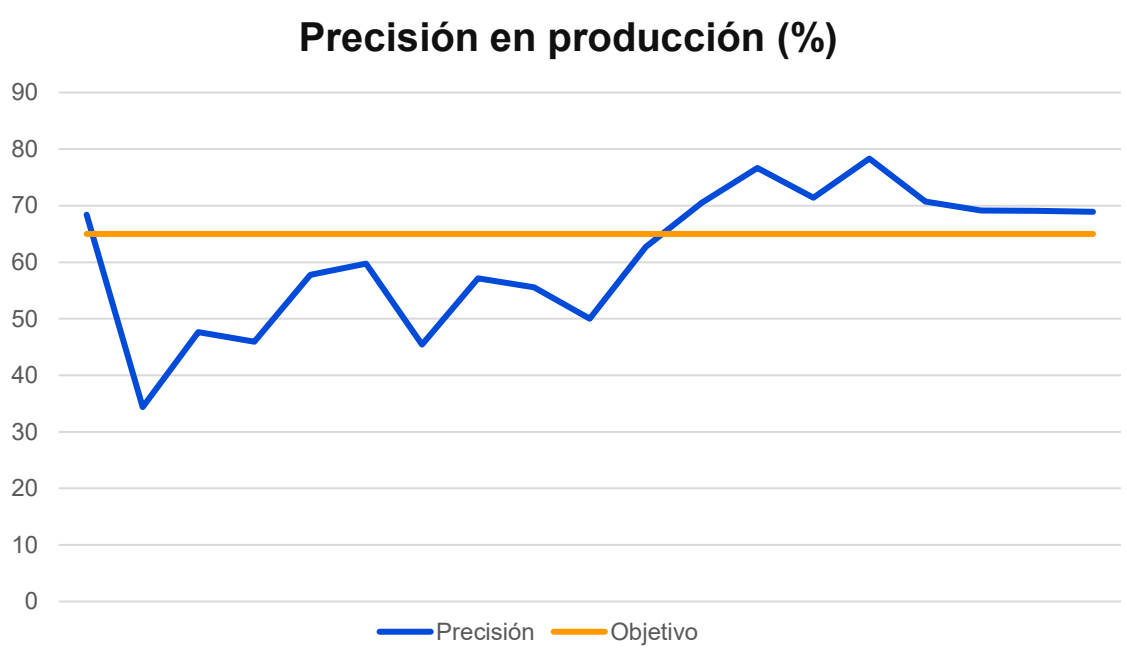
¿Cómo medimos que la solución es válida?

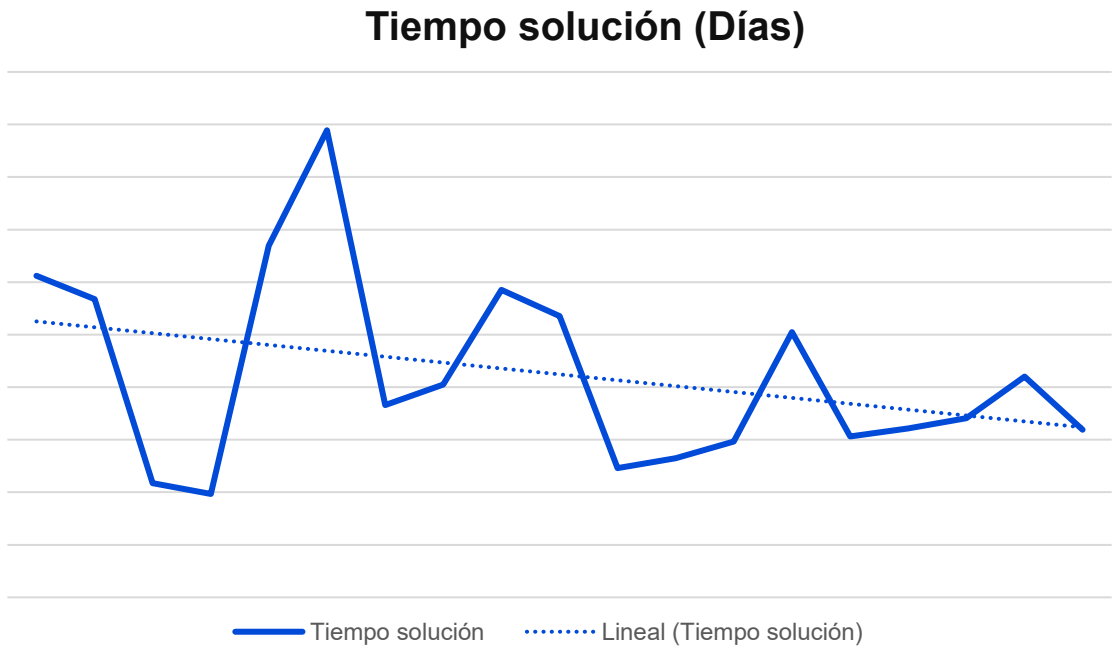
77% **de acierto**

vs. 60–70% de objetivo

30% **menos tiempo de resolución**

Proceso simplificado





Democratización del conocimiento experto gracias a la IA

Del triaje manual a una capacidad operativa

Medible, gobernable y escalable

01 · EL RETO

2 h/día

de triaje manual por proyecto

Proceso distribuido y repetitivo

Jira



02 · LA RESPUESTA

Sistema IA

Lee · Clasifica · Asigna

Detecta posibles duplicados

MACHINE LEARNING

03 · EL IMPACTO

77% · 30%

Acierto · Menos tiempo

Un sistema en producción, actualizable y escalable a otros equipos.



Gracias

De los modelos NLP a un sistema de IA para el triaje automatizado de incidencias

Álvaro López Antequera

AI Congress

22 de octubre de 2026



AI Congress Barcelona

20 - 21 - 22 OCT 2026

Auditori L'illa

Un esdeveniment de:

CIDAI Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Organitzat per:

eurecat

Alineat amb l'Estratègia Catalunya IA 2030:

Generalitat de Catalunya

Segueix-nos a:

#AICongressBCN

aicongress.barcelona

Patrocinadors OR:

CaixaBank TECH

conversia compliance is our business

forvis mazars & infini DIGITAL EFFICIENCY

orange Empresas

raona coding corporate futures

softeng Maximize the cloud. Securely.

Patrocinadors PLATA:

apdcat Autoritat Catalana de Protecció de Dades

LABORAL kutxa

Col·laboradors:

Barcelona

BSC Barcelona Supercomputing Center Centro Nacional de Supercomputación

CVC Centre de Visió per Computador

i2cat

UPC Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona Tech

IDEAI Intelligent Data Science and Artificial Intelligence Research Center