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 (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

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

Presenta:



Núria Martínez
Responsable de Comunicació i Màrqueting
CVC

Ponents:



Xesca Alabart
CEO
Easyspecs



Albert Iruela
CEO i fundador
Omnios



Oscar Cardona
Responsable de Solucions d'IA
Sopra Steria



Toni Alonso
Responsable Àrea Intel·ligència Artificial
Hospital General de Granollers

Patrocinadors OR: CaixaBank TECH · conversia compliance is our business · forvis mazars & infini · orange Empresas · raona coding corporate futures · softeng Maximize the cloud. Securely.
Patrocinadors PLATA: apdcat Autoritat Catalana de Protecció de Dades · LABORAL kutxa



Xesca Alabart
CEO
Easyspecs

PONÈNCIA:

CONSTRUIR EQUIPS DE DESENVOLUPAMENT 100X MÉS PRODUCTIUS AMB AI NATIVE

Three reactions to the change

Resist

Keep hand-coding at 1×. The floor rises past you.

Over-rely

Vibe-code what you can't maintain. Complexity eats you.

Operate

Real engineering with AI, at factory scale. You compound.

When everyone can generate code, judgment is the scarce skill.

Identity built on contribution, not on technology

I make this team faster.

I keep what we know true.

I make sure we solve real problems.

None of these depends on a tool, so they survive the next tooling shift.

What an operator asks for

...that a solo developer never would.

Test the hypothesis

A complete tool whose only job was to answer one hypothesis.

One analysis, one tool

A full tool for a single analysis. Ran it once. Threw it away.

The stack bake-off

The same backend, built twice in Rust and in Node.js, to measure, not argue.

Software becomes a question you ask, not a product you ship.

Three capabilities take over

Product Engineering

Owns the line from messy problem to shipped solution.

Illustrative: an afternoon with support finds that 60% of refunds follow 3 patterns.

Tool Making

Builds what makes the rest of the team faster and safer.

A migration tool that lives three days, then gets deleted. A success, not waste.

Context Curation

Keeps the right information true and in the right place.

A sentence in a spec can now start a pull request.

Producing things is getting cheap. Deciding what is worth producing is not.

The anatomy of a loop: five fields

TRIGGER
What starts it

GOAL
What done means

VERIFY
How it grades itself

STOP
When it must halt

MEMORY
What it learns

Write these five down and you have a loop specification: something you can review, version and hand to an agent.

Should this task become a loop? Repeated? Reviewable? Valuable?

A loop is a worker. Who's managing?

100 excellent workers with no manager isn't output. It's chaos.

LOOPS

The workforce. Each one runs a task to completion.

DARK FACTORY

The management system: delegation, verification at scale, operating procedures.

Dark Factory pattern

Specs and intent
Requirements an agent can act on.

Standards, patterns and gates
Built and versioned first.



NON-INTERACTIVE

The factory

Nobody steers each run. The lights are off.



Feature code

Body: a coding harness (Claude Code, OpenCode…). Skeleton: Compound Engineering. Input: requirements.

From loop to Dark Factory

Field	One loop	Dark Factory
Trigger	What starts it	Intake: specs and intent
Goal	What done means	Acceptance criteria before code
Verify	How it grades itself	Cascade: deterministic, then judgment checks
Stop	When it must halt	Gates, with a human gate where it matters
Memory	What it learns	Compound step: learnings feed rules and context

The generator never grades its own work.

Who else is doing it

STRIPE MINIONS

1,300+ PRs/week

Verification loops merge production code with no human in the loop.

RAMP INSPECT

30% of PR volume

A background agent verifies code against telemetry and flags before it pushes.

SPOTIFY HONK

650+ PRs/month

50+ features without manual code; 60–90% less time on migrations.

OPENAI SYMPHONY

~6× merged PRs

Each ticket gets its own agent that runs to merge.

VERCEL OPEN-AGENTS

Open template

Separates agent logic from sandbox execution.

BLOCK GOOSE

Open source

Runs any LLM locally with zero data leakage.

Figures as reported publicly by each team

Proof from real factory runs

750K

lines migrated, Zig → Rust

99.8% of tests green. The Bun rewrite, with hundreds of parallel agents.

1M

lines analysed in 5 hours

Full documentation and a code audit, on our own internal factory.

No human read those million lines. The cascade did.

Sources: Bun rewrite · EasySpecs internal factory run

The 100x developer is not a hire. It's a system of leverage you build.

YOUR FIRST SHIFT, THIS WEEK

1. Count your babysitting hours
2. Pick one repeated task a machine can check
3. Write its five fields
4. Add one deterministic check

easyspecs.ai

Thank you.

Want your teams to learn this?

I teach it at easyspecs.ai. Come and talk to me.

easyspecs.ai

xesca.alabart@easyspecs.ai

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
CEO i fundador
Omnios

PONÈNCIA:

LEXIA: D'UN MODEL D'IA A UN SISTEMA ORQUESTRAT PER A LA GESTIÓ DOCUMENTAL LEGAL

Omnios | Bonpreu

AI Congress Barcelona

Lexia

Agent d'IA per a la gestió documental legal.

Albert Iruela · CEO & Founder, Omnios

Dels models d'IA als sistemes d'IA: agents, multiagents i orquestració

QUI SOM

Omnios és una boutique de consultoria i enginyeria especialitzada exclusivament en IA, amb seu a Barcelona.

Accelerem l'adopció de la IA amb propòsit, orientació a resultats i minimitzant riscos.

Des del 2019

PERQUÈ HO FEM

La IA ha entrat a l'agenda de direcció més ràpid del que les organitzacions han desenvolupat criteri per governar-la. Nosaltres en trobem quatre punts de partida:

01
Vull començar i no sé per on

02
Tinc els casos d'ús, no la capacitat

03
Tinc un pilot, no tinc escala

04
Tinc llicències, no tinc govern

COM HO FEM

Actuem com a sherpa en tres àmbits.

Fixem la ruta, transferim la capacitat i assumim la càrrega tècnica.

01

AI Office

Governança

Òrgan transversal responsable de la cartera d'iniciatives d'IA.

02

AI Adoption

Adopció dels equips

Formació per perfils, gestió del canvi i indicadors d'impacte.

03

AI Factory

Solucions corporatives d'IA

Solucions d'IA productives i alineades amb els estàndards corporatius.

El cim és la teva empresa.

+200

projectes d'IA lliurats

+80

organitzacions acompanyades

+45

solucions en producció

NECESSITAT

Un departament jurídic frenat per la cerca manual.

Al voltant de 2.000 expedients l'any. Localitzar clàusules, acords històrics o contractes requeria processos manuals lents.

Bonpreu · Departament Jurídic

DOCUMENTACIÓ IMPLICADA

- Contractes, annexos, novacions i pròrrogues
- Resolucions, actes d'inspecció i judicis
- Poders i actes dels òrgans de direcció
- Béns immobles i contractes generals

01 **Volum i dispersió**
Repositoris diversos i heterogenis.

02 **Cerca manual**
Document a document, sense punt d'entrada.

03 **Dependència de persones clau**
Consultes concentrades en poques persones.

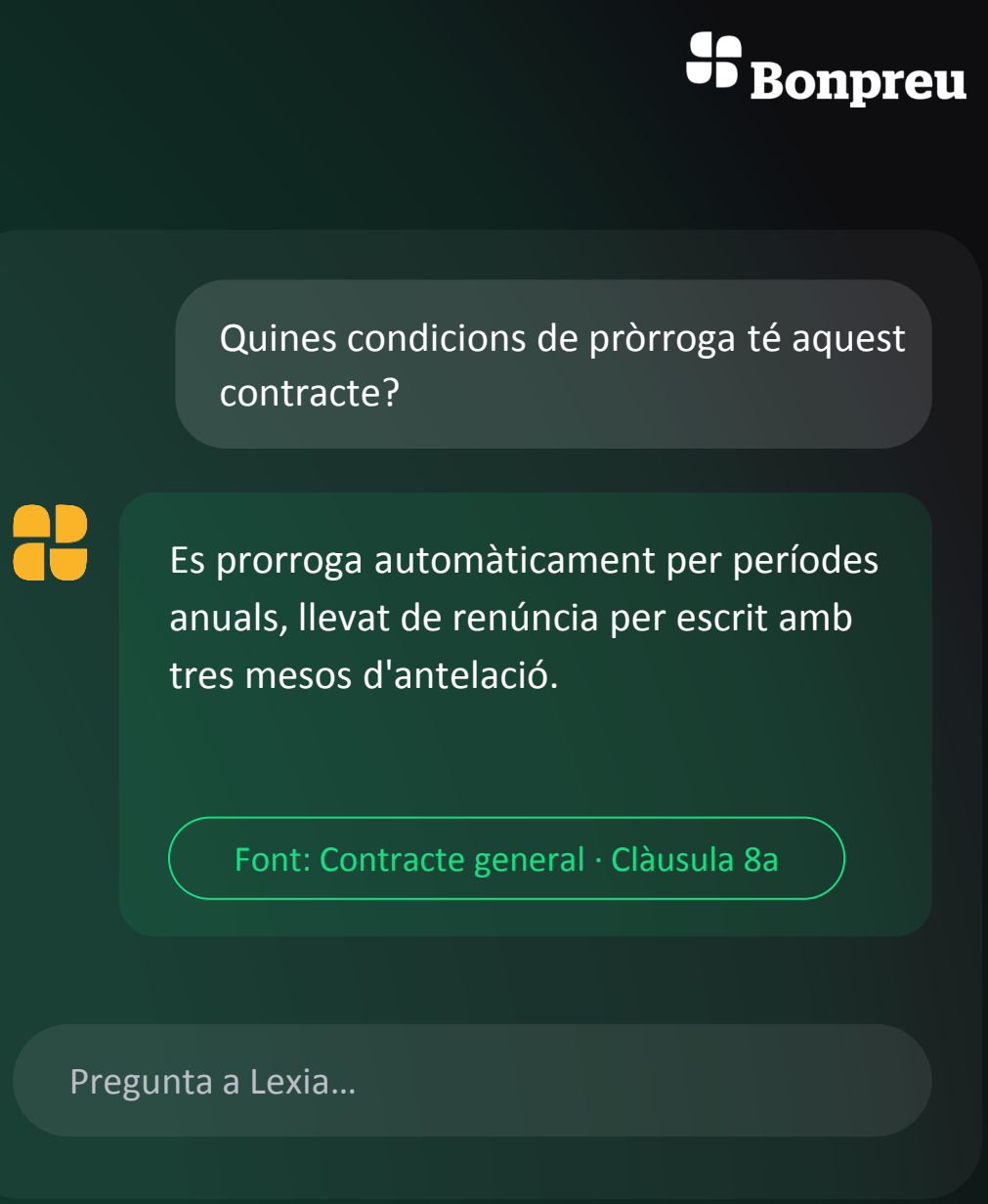
LA SOLUCIÓ

EN PRODUCCIÓ

Lexia

«Una eina que pogués donar respostes a les nostres preguntes de forma ràpida i fiable, i que ens remetés a les fonts originals.»

Departament Jurídic de Bonpreu



Exemple il·lustratiu

LA SOLUCIÓ

Sistema d'alertes i avisos.

Lexia no només respon preguntes, també detecta terminis crítics i avisa a temps.

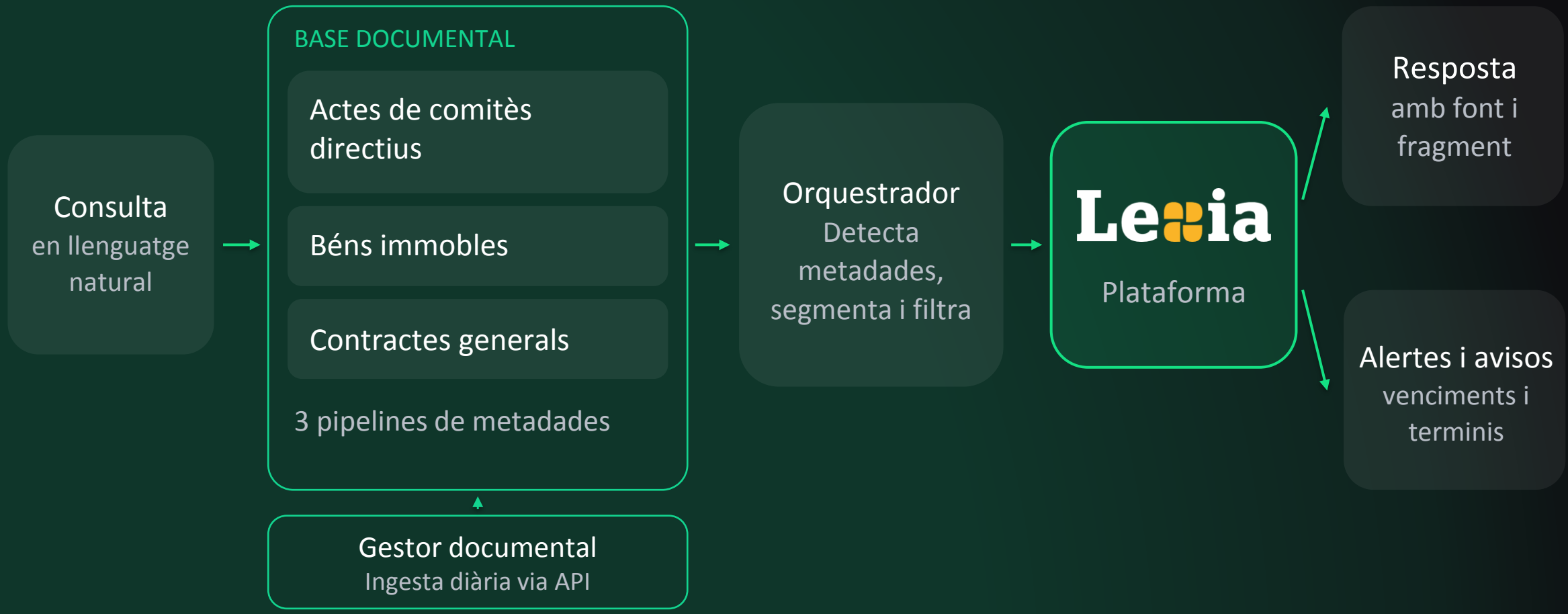
- Detecció de venciments i terminis
- Notificacions automàtiques
- De la consulta a una capa operativa



Exemple il·lustratiu

COM FUNCIONA

D'un model d'IA a un sistema d'IA orquestrat.



ORQUESTRACIÓ

Un orquestrador, tres agents especialitzats.

EL RECORREGUT D'UNA CONSULTA

01 Interpreta

Llegeix la pregunta i en detecta les metadades clau.

02 Encamina

Activa l'agent de la tipologia documental pertinent.

03 Acota

Segmenta el corpus i filtra el soroll abans de generar.

04 Respon

Resposta traçable, amb la font i el fragment originals.

AGENTS ESPECIALITZATS

- Actes de comitès directius
- Béns immobles
- Contractes generals

3 pipelines de metadades, un per agent.

PER QUÈ ORQUESTRAR

- **Precisió:** el corpus que toca
- **Traçabilitat:** font i fragment
- **Escalabilitat:** noves tipologies

IMPACTE

Precisió, traçabilitat i autonomia.

92,95%
exactitud global del sistema

95%
exactitud en la gestió d'actes

+22.000
documents consultables a Lexia

Diària
actualització del corpus documental

BENEFICIS

- Adopció progressiva
- Accés transversal
- Menys dependència
- Suport a decisions

Més enllà del ROI immediat: un nou model d'accés al coneixement legal.

FUTUR

Idees de futur de Lexia.

Possibles ampliacions a valorar.

01

Anonimització de documents

Dades personals eliminades automàticament, amb registre d'auditoria.

02

Revisió de contractes

Checklist, benchmarking i impacte de canvis normatius.

03

Seguiment normatiu europeu

Alertes i anàlisi predictiva de l'impacte legislatiu.

04

Congruència entre documents

Detecció d’incoherències en valors, adreces i noms.

I sempre: cerca intel·ligent per categoritzar documentació · noves tipologies documentals a Lexia

De la gestió del coneixement a la revolució del coneixement.

Gràcies.

Progress with purpose, powered by AI.



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



Oscar Cardona
Responsable de Solucions d'IA
Sopra Steria

PONÈNCIA:

ORQUESTRACIÓ D'AGENTS I CONEIXEMENT VIU AMB L'EINA NEXYRO

sopra steria next

Nexyro

The Gen AI accelerator

KDB for SDLC

2026

Index

01. The idea behind Nexyro
02. A living KDB
03. Core features
04. User story generation
05. Virtual Buddy
06. Documentation
07. Shared knowledge across the team

sopra steria next

An idea that grew into a project

From user stories to a shared knowledge base

LATE 2022



User stories

A translator between product and technology

THE NEXT STEP



Criteria & tests

More precise outputs required project context

THE TURNING POINT



The KDB

A shared foundation for project knowledge

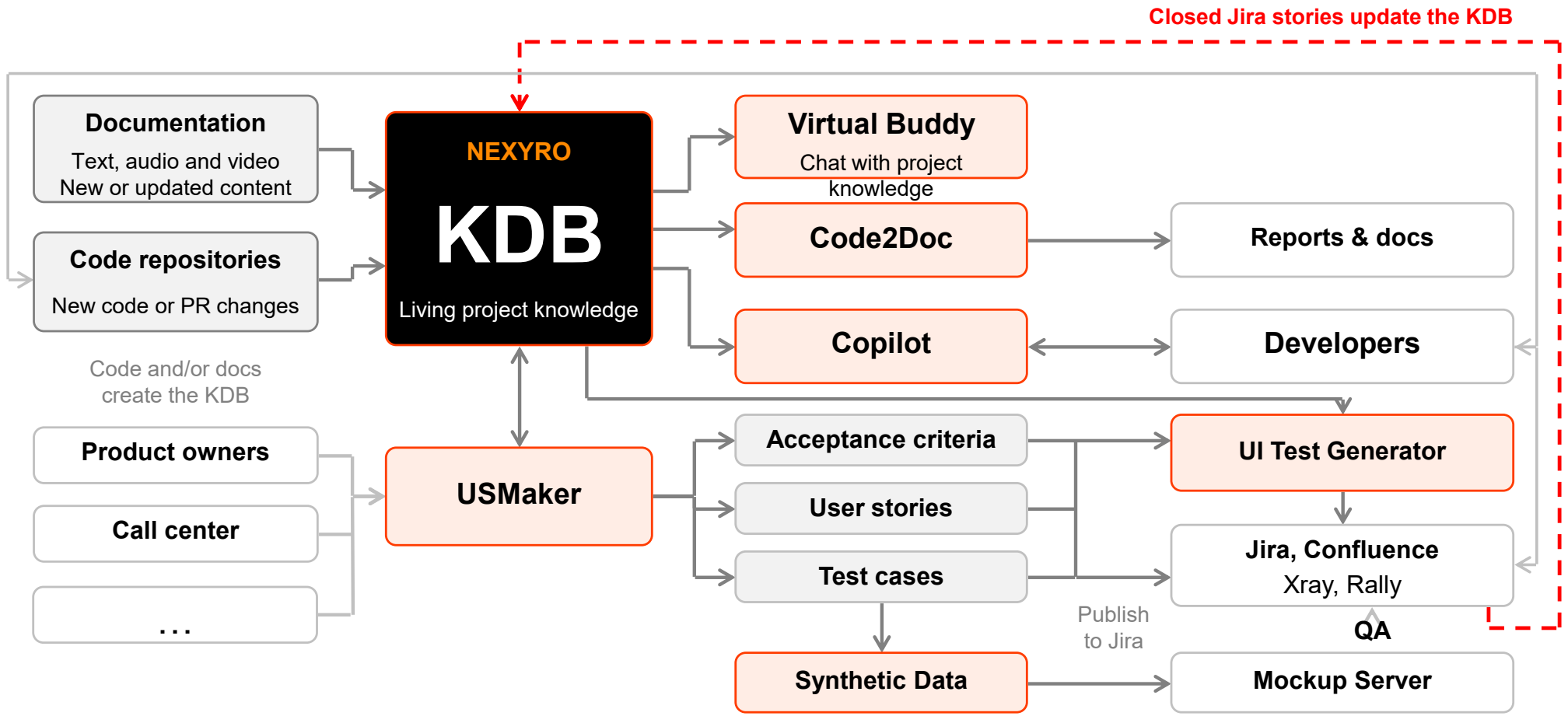
NEW APPLICATIONS



Docs & chat

New ways to use the same knowledge

A living KDB across the delivery workflow



Keep the KDB alive with updated docs, closed stories, new code, or any combination.

Creating and maintaining a living KDB

Create once, keep it updated, reuse it everywhere

01

Create

Code, documentation, or both

Build the initial knowledge base

02

Update

New or changed documents

Closed Jira stories

New code or PR changes

One source or several together

03

Reuse

Current project knowledge for the connected services

Keep links to the source material

Nexyro core features

Six key capabilities

Gen AI-powered

Automatically generate user stories, acceptance criteria, test cases, and documentation from code and other documentation sources, always under continuous user review: users keep full control over creation, review, and publication.

Effortless multimodal import

Quickly import text, images, audio, video, and source code to kickstart documentation creation.

Customizable modular architecture

Can be tailored to each team or project by enabling only the relevant modules.

Bidirectional tool integration

Integrated with SharePoint, Jira, Confluence, Rally, and other tools to publish artifacts directly in the client's documentation system.

Centralized secure management

Unified backend for managing projects, users, and business rules, built to meet privacy and compliance standards.

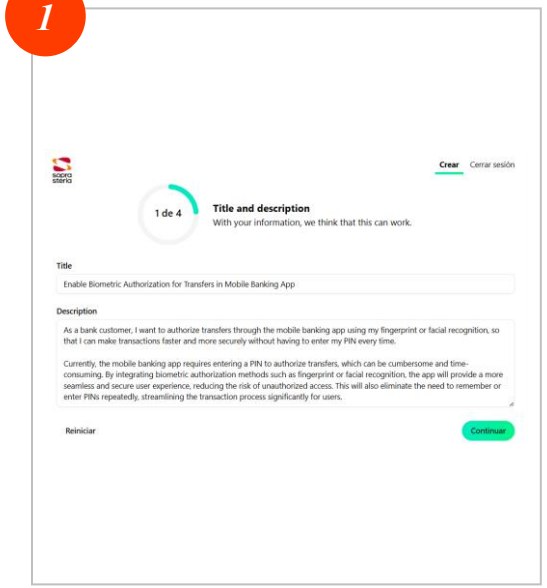
Multi-language support

Interface and generated documentation available in multiple languages; inputs can be gathered in one language and outputs generated in another.

AI-powered generation of user stories

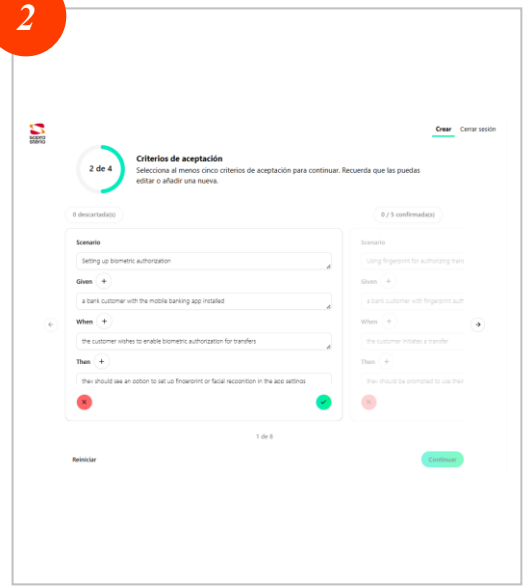
Four steps, each one reviewed and validated by the user

1



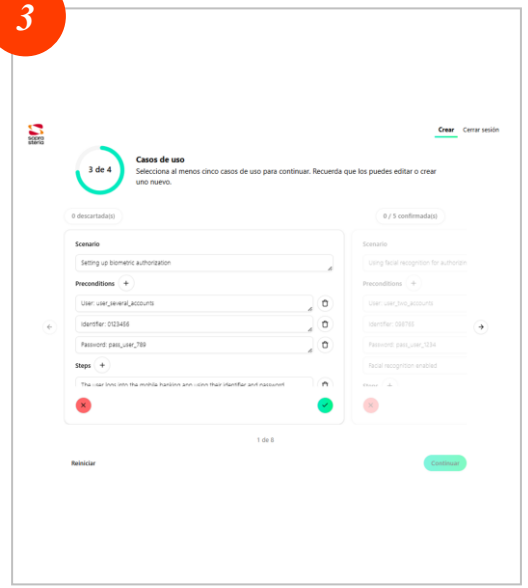
AI-generated user story

2



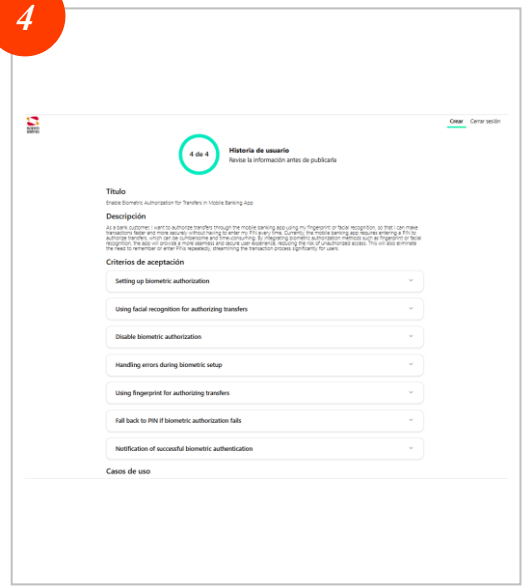
AI-generated acceptance criteria

3



AI-generated test cases

4



Summary of user stories, acceptance criteria, and test cases

Virtual Buddy

Ask in natural language



Ask. Inspect. Understand.

ILLUSTRATIVE QUESTIONS

“How does this process work?”

“Which business rules apply?”

“Where is the supporting source?”

Follow the answer back to the source

Documentation from the same knowledge

One knowledge base, several kinds of deliverables

Technical & functional docs

Explain the software and its business rules

Specifications & templates

Structure the output for the task

Multilingual outputs

Choose the language of the deliverable



Project knowledge

The team reviews the result before using it.

Nexyro in action

From a user story to a navigable knowledge graph in one short demo

Story, criteria and tests

AI drafts each piece, the user reviews every step, and the complete package is published.

The KDB as a 3D graph

Search a concept, follow its connections and open the linked documentary evidence.

Always traceable to the source

Shared knowledge across the team

A common source of context, with access and review controls



Product owners

Express the need and agree on the scope



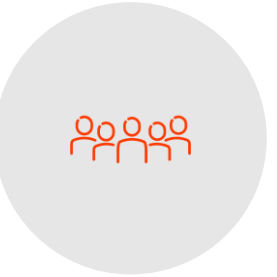
Developers

Understand the code and its constraints



QA teams

Define checks and review coverage



Project teams

Document decisions and transfer context

NEXYRO

One KDB.
Many ways to use it.

Thank you

www.soprasteria.es

sopra steria next

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



Toni Alonso
Responsable Àrea Intel·ligència Artificial
Hospital General de Granollers

PONÈNCIA:

RHCIA: SISTEMA D'IA ORQUESTRAT PER A LA GENERACIÓ DE RESUMS CLÍNICS I LA CONSULTA INTEL·LIGENT DE LA HISTÒRIA CLÍNICA COMPARTIDA DE CATALUNYA

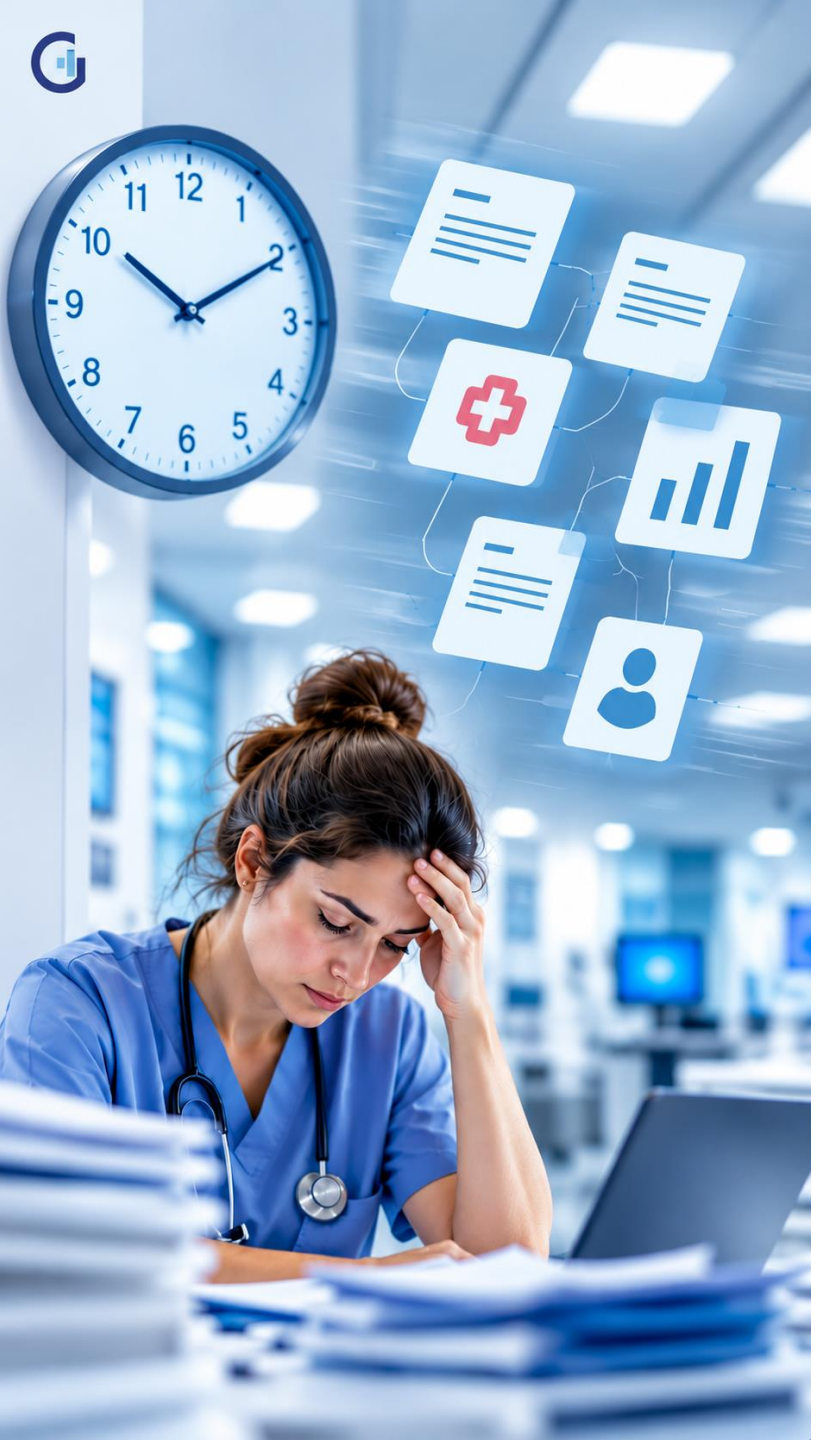
RHCIA

Sistema d'IA orquestrat per a la generació de resums clínics i la consulta intel·ligent de la Història Clínica Compartida de Catalunya

Toni Alonso · Responsable de l'Àrea d'IA
Hospital General de Granollers

Hospital General de Granollers
Hospital Universitari
Fundació Privada Hospital Asil de Granollers

salut plus



EL REPTE CLÍNIC

Excés d'informació contra rellotge

CONTEXT

La informació de l'HC3 és extensa i fragmentada.

PROBLEMA

Urgències i primeres visites de CEX amb alt volum de pacients i poc temps per conèixer-los.

OBSTACLE

El temps és crític i l'accés manual genera una elevada càrrega cognitiva.

OBJECTIUS DEL PROJECTE

Menys temps de revisió, més qualitat assistencial

L'objectiu no és només generar un resum automàtic: és reduir l'esforç d'interpretar la HC3 per recuperar temps assistencial.

1

Disminuir la càrrega cognitiva

Menys esforç per interpretar una HC3 extensa i fragmentada abans de cada visita o urgència.

2

Disminuir el temps de revisió

El resum estructurat i el xat RAG eviten haver de llegir manualment tota la documentació.

EN CONSEQÜÈNCIA

Millorar la qualitat assistencial

Més temps i atenció disponibles per a la decisió clínica i per al pacient.

LA SOLUCIÓ

Un agent d'IA generativa, 100% on-premise



COM FUNCIONA

De l'admissió del pacient al resum

1

Admissió / primera visita

L'orquestrador detecta l'admissió del pacient I inicia el fluxe

2

Descàrrega HC3

Curs clínic i informes recents

3

Generació RAG per Resum I xat

Generació automàtica

4

Coneixem el pacient i les seves patologies

Resum amb fonts (esquerra) i xat conversacional (dreta).

5

Alta / fi de la visita

S'esborren l'índex RAG i les dades temporals associades.

Mentre dura la urgència o l'ingrés posterior, l'índex RAG es manté actiu; a consultes externes s'esborra en finalitzar la consulta. Si ja hi ha dades descarregades del pacient, no es tornen a descarregar.

Resum HC3

Resum de la història clínica del pacient

Registre d'activitat

Indiqui l'NHC:

Indiqui l'assistència:

Assistència

Indiqui el codi del servei:

Codi del servei

Enviar

Eliminar vector store

⚠ S'eliminaran totes les vector stores que coincideixin amb les dades introduïdes

Esperi mentre es processa la seva petició...

TRAJECTÒRIA

De la prova de concepte a sis mesos de producció real

Juny 2025

Prova de concepte

Validada en un PC de sobretaula amb targeta gràfica.

Juny – Des. 2025

Desenvolupament

Integració amb la HC3, generació de resums i xat RAG.

Gen. – Abr. 2026

Ajustament i desplegament acotat

Proves i ajustos en un entorn de desplegament limitat.

Maig 2026

Posada en producció real

Inici de l'operativa (fa 6 mesos), amb les primeres capacitacions.

Maig – Agost 2026

Capacitació progressiva

+250 professionals capacitats sobre com utilitzar-la i els seus riscos.

Setembre 2026

Automatització a Urgències

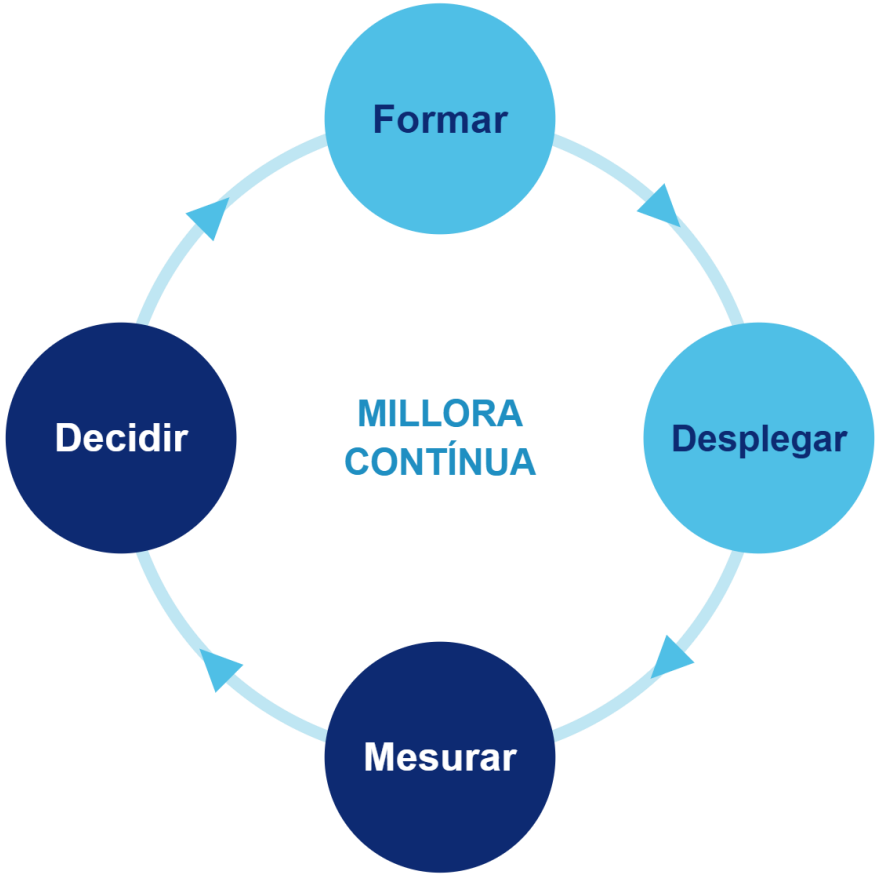
Resum i esborrat automàtics del RAG (fa 1 mes).

2027

Desplegament de RHCIA a tot l'hospital

MODEL D'IMPLANTACIÓ

Una posada en marxa controlada, amb millora contínua



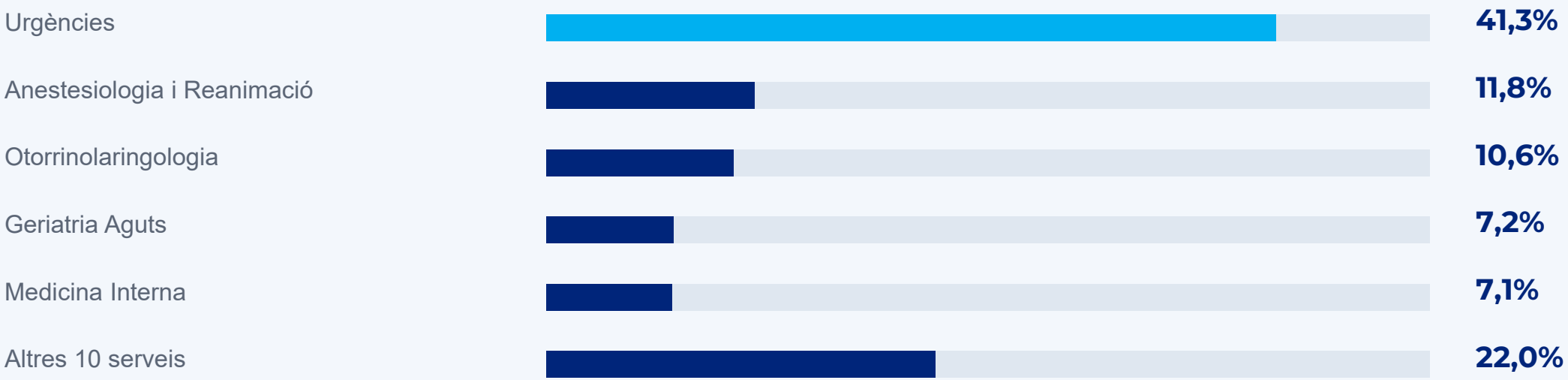
- **Formar**
  Capacitació genèrica i per a cada servei
- **Desplegar**
  Accés restringit i ampliació gradual
- **Mesurar**
  Seguiment continu de l'ús i el rendiment
- **Decidir**
  Anàlisi periòdica per millorar la solució

DADES D'ÚS EN PRODUCCIÓ

Distribució de l'ús per servei

Ús per servei del RHCIA

Cada generació correspon a una visualització del resum.



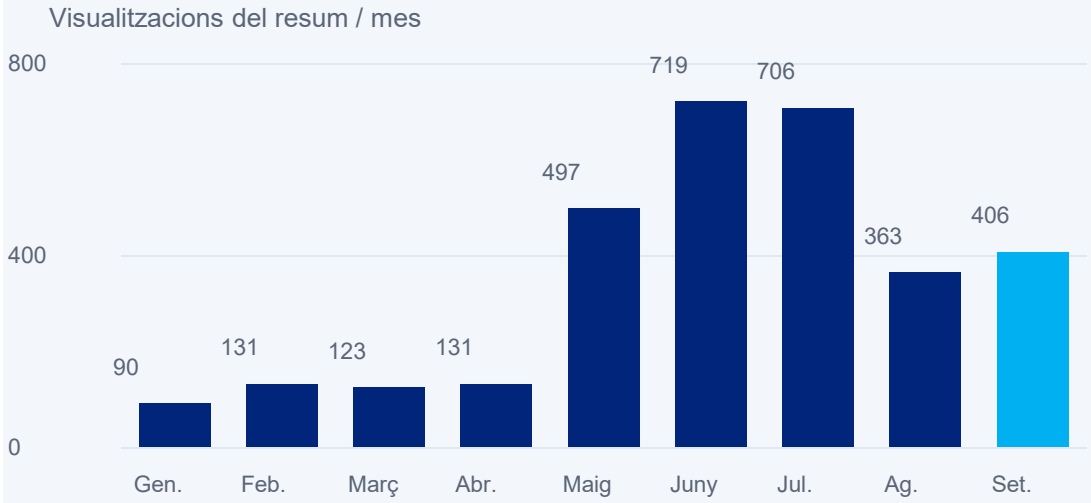
Base del percentatge: total de visualitzacions sense automatització.

DADES D'ÚS EN PRODUCCIÓ

Generacions i visualitzacions: dues mesures diferents

Sense generació automàtica

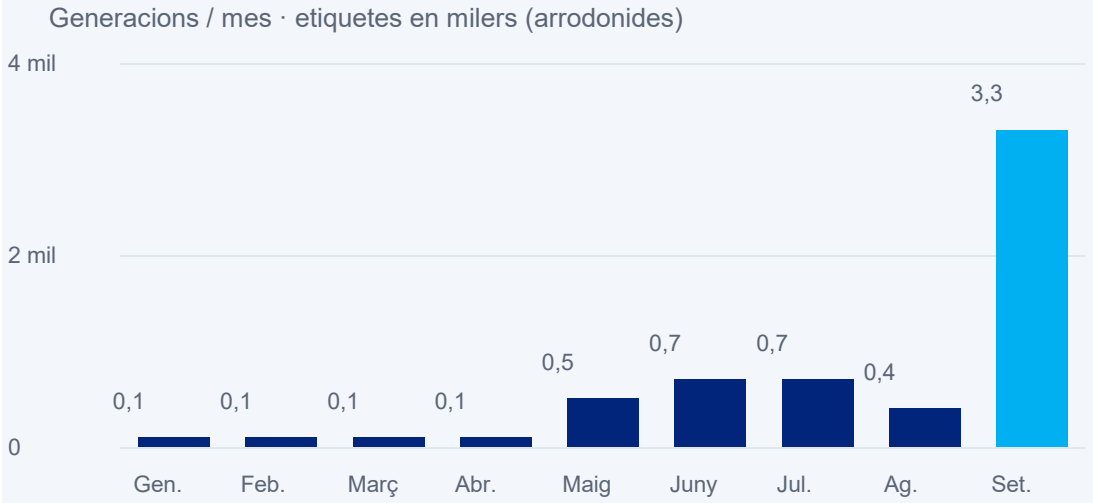
Cada generació correspon a una visualització del resum.



Generació = visualització

Amb generació automàtica

Inclou generacions automàtiques a les admissions d'Urgències; no totes es tradueixen en una visualització del resum.



Generació ≠ visualització

Gener–setembre 2026. Automatització a Urgències des de setembre.

QUALITAT I SATISFACCIÓ

Rellevant. Àgil. Recomanable.

Estem redactant un article científic sobre la qualitat de la solució.

Avui us avancem alguns resultats de l'enquesta de satisfacció.

RELLEVÀNCIA

88,5%

Hi troben informació clínicament rellevant.

EFICIÈNCIA PERCEBUDA

80,8%

Declaren estalvi de temps en la revisió.

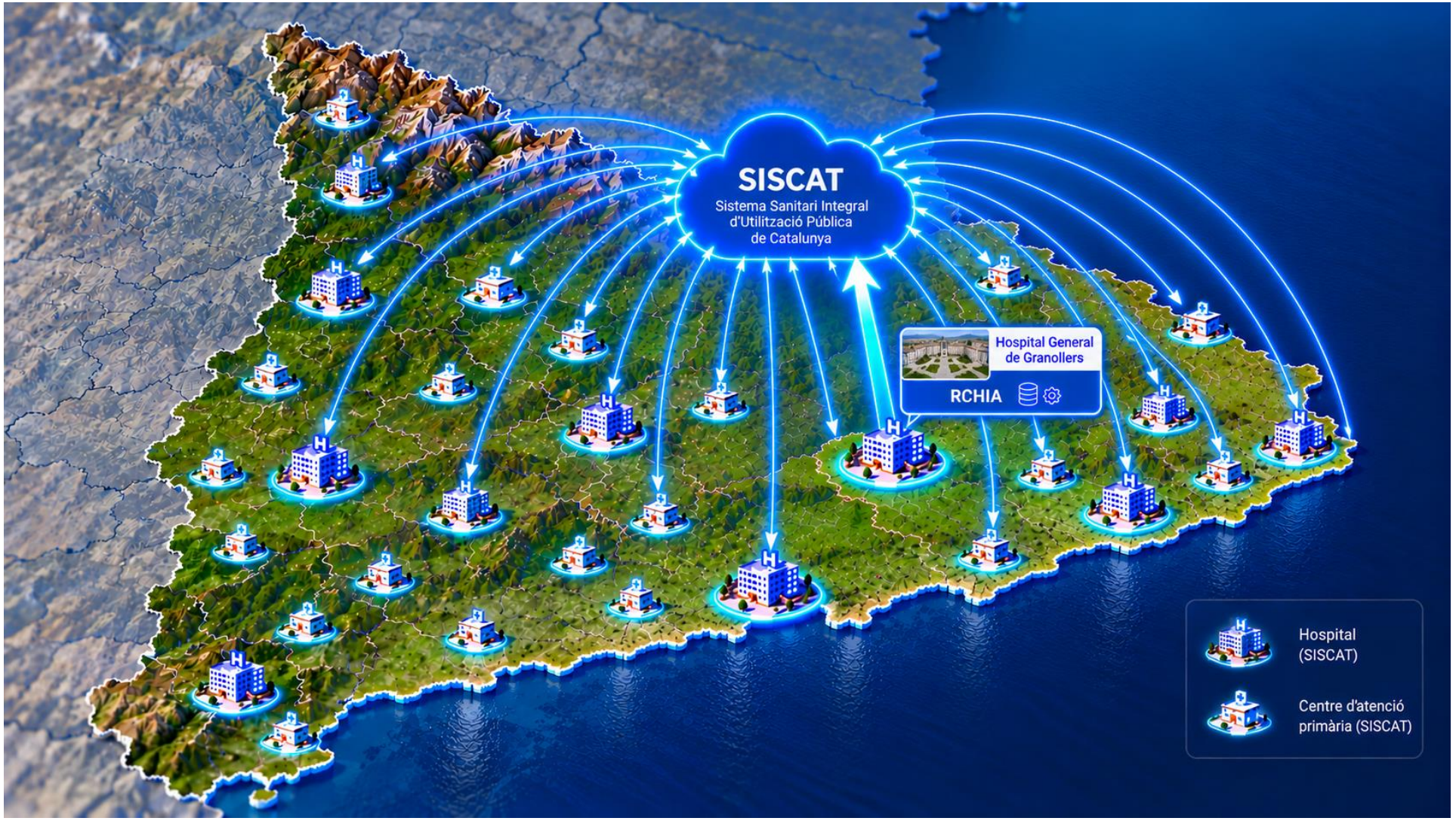
RECOMANACIÓ

80,8%

Recomanarien el Resum HC3 a altres metges.

Font: enquesta de satisfacció treballadors Hospital General de Granollers

De Granollers a tot el SISCAT



Amb RHCIA,

menys càrrega cognitiva,

més temps per al pacient.

Gràcies

Toni Alonso · Responsable de l'Àrea d'IA

Hospital General de Granollers

Contacte Àrea IA: **ia@fphag.org**

Hospital General de Granollers
Hospital Universitari
Fundació Privada Hospital Asil de Granollers

salut plus

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