

CIDAI

Centre of Innovation
for Data tech
and Artificial Intelligence



www.cidai.eu



Un element clau per a l'estratègia Catalonia.AI

Missió:

Demostrar els avantatges i agilitzar l'adopció de tecnologies innovadores d'explotació de dades i intel·ligència artificial.

Visió:

Promoure l'ecosistema català per convertir-se en un referent internacional per a la innovació i l'adopció d'IA de confiança, tant en l'àmbit empresarial com social.



Proximitat

En diàleg constant amb empreses i organitzacions de tota la regió per avaluar els seus principals reptes i oportunitats.



De utilitat i impacte

Prioritzar i promoure les iniciatives més rellevants per tal d'inspirar i facilitar l'accés a tecnologies d'última generació.



Excel·lència neutralitat i amb principis ètics.

Activitats i projectes dirigits per experts sectorials, amb exploració de tecnologia contínua i aplicació ètica i de bones pràctiques.

El CIDAI segueix les directrius del Digital Innovation Hub definides per la Comissió Europea. Funciona com un centre en xarxa per atendre empreses i institucions.

Pilars & ecosistema del CIDAI

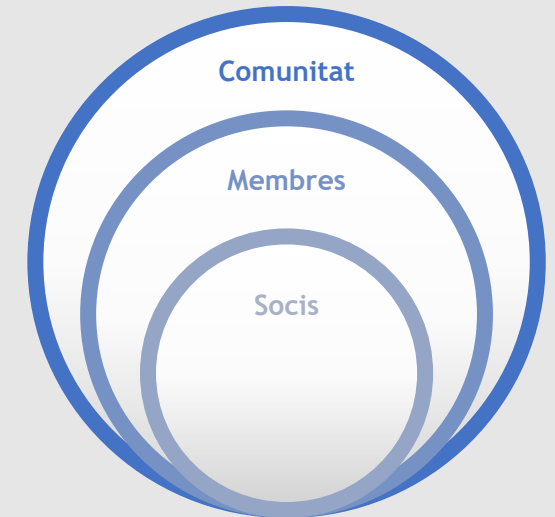
Els quatre pilars d'activitat del CIDAI

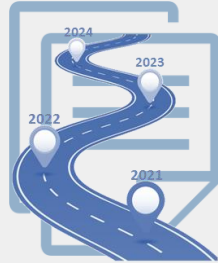
- Dissenyar i implementar projectes inspiradors d'innovació aplicada.
- Oferir serveis d'innovació, vincular i promoure l'ecosistema català d'IA.
- Executar activitats especialitzades en difusió i formació.
- Connectar amb els principals centres i iniciatives europees.



Ecosistema CIDAI

- El fort compromís dels socis és clau per al desenvolupament de l'estratègia.
- Crear una comunitat activa i dinàmica en què participin els principals actors de la regió.
- Establir un ecosistema català ben connectat com a centre de referència internacional.





Llibres blancs

Generació de llibres blancs centrats en oportunitats d'innovació en IA en sectors econòmics estratègics, inclosos casos d'èxit inspiradors.

Projectes d'alt impacte

El disseny i l'execució de projectes d'alt impacte s'identificaran entre els socis del CIDAI amb la col·laboració de membres altament especialitzats de la comunitat, centrats en sectors estratègics i casos d'ús.

Prova de concepte innovadores

Implementació de proves de concepte que validen una aplicació pràctica d'una nova tecnologia AI / Data Tech per part dels socis del CIDAI.

AILabs

Es identificarà les infraestructures i laboratoris regionals accessibles per la comunitat, permetin accelerar la innovació en IA i mantenir un catàleg actualitzat.

Data4AI

Promoure les millors pràctiques per compartir dades i ajudar a projectes i organitzacions que facilitin l'accés a les dades.

Projectes d'alt impacte

Priorització del CIDAI entre 2020 i 2021



Salut i benestar

Diagnòstic mèdic en imatge digital d'IA

Millorar el disseny de protocols de diagnòstic i tractament mèdic gràcies a l'aplicació de tècniques de visió per computador i deep learning a les dades del pacient.



Mobilitat

Anàlisi de seguretat viària basat en dades:

Alineat amb el programa de seguretat Visió Zero, s'apliquen tècniques d'aprenentatge automàtic a vídeos i informació contextual per identificar els riscos urbans (en accidents i fallades).



Indústries culturals i basades en la experiència

Al aplicat al turisme

Integració de dades de diverses fonts que cobreix tota la cadena de valor del sector turístic i anàlisis avançades per a la seva interpretació.

Proves de concepte

Priorització del CIDAI entre 2020 i 2021



- Deep learning per donar suport al diagnòstic de tumors pulmonars

Resultats i interfície d'interpretació visual per a un sistema de IA basat en deep learning que donarà suport al diagnòstic de tumors.

- AI i deep learning per a documents clínics relacionats amb COVID - 19 pacients

Sistema d'extracció d'informació i entorn d'anotacions semiautomàtiques (assistides) per als informes.



- Recuperació d'objectes valoritzables en fluxos de residus

Deep Learning en combinació amb càmeres hiperspectrals per millorar la classificació d'objectes



- Recomanador de llibres

Eina que permeti als usuaris de biblioteques obtenir recomanacions en base a l'històric de préstecs així com en base a altres criteris de clusterització.

- IA per a documents de les administracions públiques

Automatitzar el procés de revisió dels documents acreditatius



- Encriptació homomòrfica aplicada a ML

Desenvolupament de tècniques que garanteixen l'ús confidencial de la informació



Primer punt de contacte i serveis basats en la innovació

El CIDAI actuarà com el primer punt de contacte amb les organitzacions disposades a iniciar o reforçar la seva estratègia de dades i intel·ligència artificial, proporcionant un ampli conjunt de serveis basats en la innovació, a més d'actuar com el principal interlocutor de la regió.

Mapeig i dinamització dels membres

Es maparà tot l'ecosistema d'IA i es definiran plans d'acció concrets juntament amb els principals grups d'interès de la regió per maximitzar l'impacte del CIDAI en totes les seves activitats.

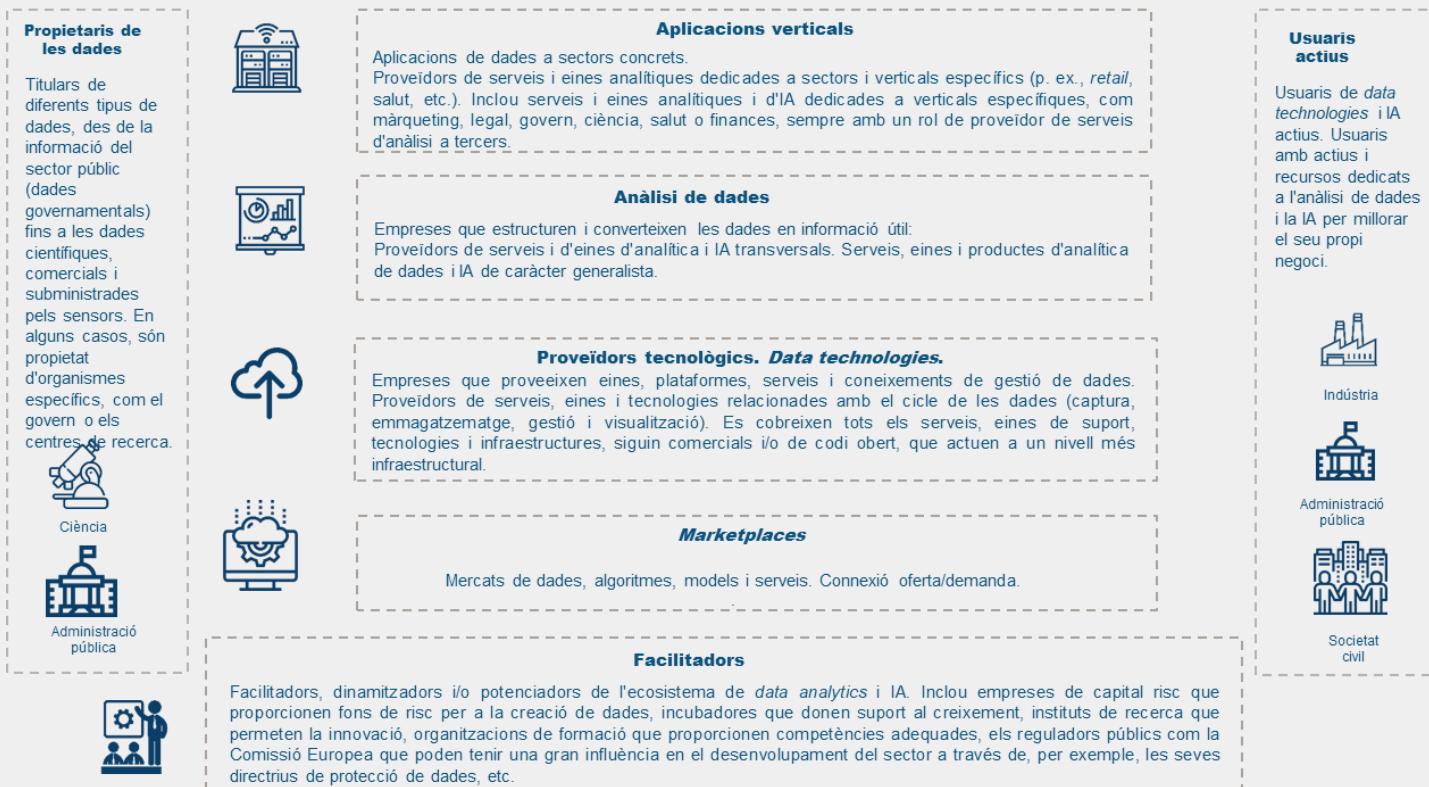
Tallers d'Innovació

Tallers interactius trimestrals per presentar les principals innovacions i casos d'èxit d'IA i tecnologia de dades en sectors i camps estratègics, per tal d'identificar oportunitats i abordar els reptes existents mitjançant col·laboracions amb la comunitat.

Mapeig de l'ecosistema

Segmentació de la cadena de valor a Catalunya

Dins del mercat de les *big data*, podem classificar els agents segons la següent cadena de valor:



Font: ACCIÓ en col·laboració amb CIDAI

CATALONIA.AI



Mapeig de l'ecosistema d'intel·ligència artificial a Catalunya

Benvolguts/des,

Dins del marc de l'Estratègia d'Intel·ligència de Catalunya ([CATALONIA.AI](#)) s'impulsa aquest mapeig que té per objectiu identificar i visualitzar les empreses i agents de l'ecosistema català al voltant de la Intel·ligència Artificial i l'economia de les dades.

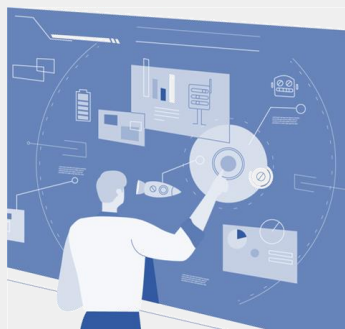
La iniciativa és promoguda per la Generalitat de Catalunya mitjançant el Departament de Polítiques Digitals i Administració Pública i ACCIÓ, el CIDAI -Center of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence- i el Clúster Digital de Catalunya. Es tracta d'una gran oportunitat per entendre les capacitats en l'àmbit de la IA i les dades a Catalunya i com projectar-nos col·lectivament com a pol d'innovació i excel·lència.

No deixeu passar l'oportunitat de formar-ne part i animeu-vos a respondre l'enquesta que hem preparat i a la qual podreu accedir des de l'enllaç al final d'aquest correu (*). Fent-ho apareixereu també al mapa i llistat que es publicarà amb les dades dels actors de l'ecosistema (**).

Moltes gràcies per la vostra participació!

Emplena l'enquesta

(*) Es pot donar el cas que rebeu aquest missatge a través de diversos canals. No obstant, només cal que contesteu l'enquesta una sola vegada.
(**) Dades publicables: Nom i tipologia organització, descripció, adreça, web, correu de contacte, rol a l'ecosistema, tipologia oferta, tecnologies i serveis, sector indústria.



Conferència anual

Celebrem una conferència anual on s'expliquin les tendències, casos d'ús i tecnologies d'última generació. Amb poques presentacions de ponents internacionals, aquest esdeveniment destaca sobretot projectes i tecnologies d'alt impacte desenvolupats i aplicades en l'àmbit nacional.

Espai de demostració

Es crearà un espai de demostració a Barcelona, on es mostraran prototips i demostracions. Aquest espai s'utilitzarà també com a lloc de trobada per atreure un públic més ampli i diferents sectors socials.

Habilitats i formació

El CIDAI maparà totes les possibilitats d'educació i formació a Catalunya i estructurarà l'oferta completa i executarà algunes activitats per aconseguir una millor comprensió de les necessitats de la indústria i ajudar a l'oferta formativa, com ara la promoció d'un lloc de treball i pràctiques de Data Tech i IA.

Classes magistrals

Classes magistrals amb lliçons apreses sobre l'aplicació de tecnologies d'última generació seran impartides per reputats tecnòlegs membres del CIDAI.



Masterclass



Tècnics

Destinats a cobrir aspectes tecnològics relacionats amb IA i dades.



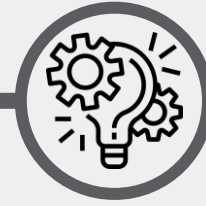
Algorítmics

Descripció de famílies algorítmiques i les seves aplicacions.



Tendències

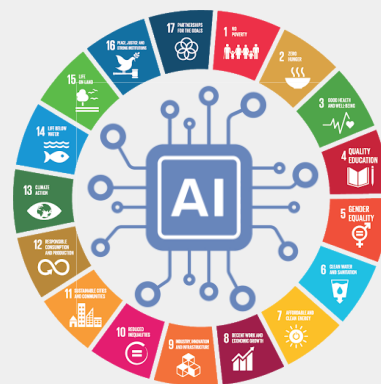
Destinats a explicar aplicacions AI sectorials, o a aprofundir en tendències tecnològiques relacionades amb dades i IA



Gestió

Destinats a cobrir aspectes d'implantació d'un projecte d'IA, planificació de recursos i el procés de la PoC a solucions en producció.

[ENLLAÇ](#)



Consell assessor

Es crearà un consell assessor internacional format per persones de renom internacional, que avaluarà l'estratègia del CIDAI i emetrà recomanacions de les seves tasques.

Programes i projectes en xarxa internacionals

El CIDAI estarà present a les principals xarxes europees relacionades amb la IA i les tecnologies de dades i buscarà activament associacions amb altres iniciatives relacionades amb la IA i promourà la seva participació en programes rellevants.


Vigilància tecnològica


El CIDAI seleccionarà i recomanarà les principals novetats (internacionals i regionals) del camp cada mes. Al final de cada any s'escriurà i difondrà una reflexió col·laborativa sobre les principals notícies i resultats de l'enquesta.

AI4Good

En estreta col·laboració amb l'Observatori Català de l'AI (liderat per la Universitat de Girona), el CIDAI impulsarà projectes AI4Good i compta amb un comitè ètic propi que adoptarà i garantirà les directrius ètiques a través de totes les seves activitats.

Vigilància Tecnològica

 Butlletí de vigilància tecnològica - Gener 2021
[Descarrega](#)

 Butlletí de vigilància tecnològica - Febrer 2021
[Descarrega](#)

Catalonia.AI



Agroalimentari



Energia i
sostenibilitat



Llengua



Mobilitat



Salut i benestar



Educació



Indústries culturals i
basades en la
experiència



Indústria 4.0

Subscriu-te als nostres butlletins!

Coneix les darreres novetats del sector i les últimes notícies nacionals i internacionals relacionades amb l'àmbit de la Intel·ligència Artificial i Big Data

[Subscriu-te ara!](#)

CIDAI

Centre of Innovation
for Data tech
and Artificial Intelligence



El CIDAI, sobretot, és una iniciativa col·laborativa que té com a objectiu maximitzar les sinergies amb els grups d'interès existents, disposats a ajudar qualsevol organització i obrir-se a noves associacions per accelerar la innovació i l'adopció de la IA a Catalunya.

Parlem-ne!

info@cidai.eu
www.cidai.eu