

INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL: APRÈN A FER-LA SERVIR PAS A PAS

Intel·ligència artificial: Aprèn a fer-la servir pas a pas





Sobre Barcelona Activa

Barcelona Activa és l'agència de desenvolupament econòmic local de Barcelona. Fundada el 1987, és una societat mercantil pública integrada a l'àrea d'Economia i Promoció Econòmica de l'Ajuntament de Barcelona.



55.000
persones ateses



7.000
empreses ateses

Missió

Promoure l'ocupació de qualitat, l'esperit emprenedor, la competitivitat empresarial i la diversificació del teixit productiu, per assolir un model econòmic sostenible, inclusiu i just.

Visió

Fer de Barcelona una ciutat de referència per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.

Valors

Ens mou l'esperit de servei públic i l'ètica professional i personal, així com la igualtat d'oportunitats i el progrés social. Treballem en cooperació dins l'organització i amb altres per a una economia social i sostenible al servei de les persones.

Segueix-nos a:



Què fem?



Acompanyem la ciutadania durant tot el procés de recerca de feina.

[**barcelonactiva.cat/treball**](https://barcelonactiva.cat/treball)



Ajudem les empreses i organitzacions a créixer, connectar-se amb l'ecosistema i fer-se més competitives.

[**barcelonactiva.cat/empreses**](https://barcelonactiva.cat/empreses)



Donem suport a les persones emprenedores per convertir la seva idea de negoci en una empresa viable.

[**barcelonactiva.cat/emprenedoria**](https://barcelonactiva.cat/emprenedoria)



Oferim formació a les persones que cerquen feina, emprenedores i professionals.

[**barcelonactiva.cat/formacio**](https://barcelonactiva.cat/formacio)



Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa



Seu Central

Oficines de Barcelona Activa.



Centre d'Emprenedoria

L'equipament dels emprenedors i les emprenedores de la ciutat.



Cibernàrium Nou Barris

Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic.



Porta22

2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional.



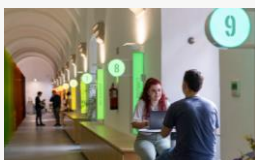
Startup Lab

L'equipament de les empreses innovadores de nova creació.



Parc Tecnològic

Clúster d'innovació al nord de la ciutat.



El Convent

L'equipament referent en ocupació per a joves, a Ciutat Vella.



Oficina d'Atenció a les Empreses

L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona.



LIDERA

Espai per a dones professionals, directives i emprenedores.



InnoBA

Centre per a la innovació socioeconòmica, a Ca n'Andalet.



Cibernàrium 22@

Centre de capacitació tecnològica per a professionals i empreses.

Espais Activa a la ciutat

- Nou Barris Activa
- Sant Andreu Activa
- Sants-Montjuïc Activa



Barcelona Activa està present a més de 50 punts de la ciutat

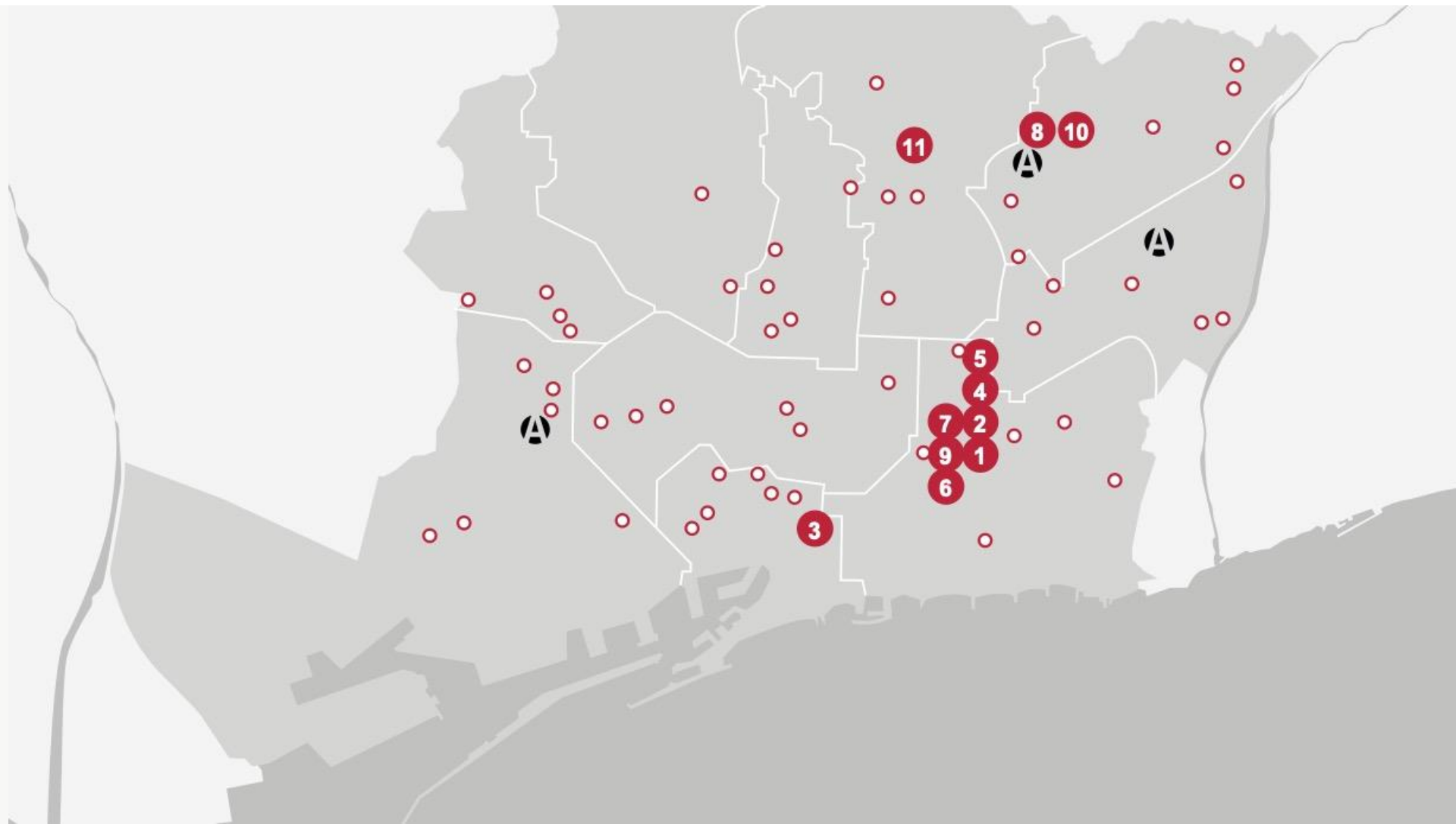
Equipaments de Barcelona Activa

1. Seu Central
2. Porta22
3. El Convent
4. Centre d'Emprenedoria
5. Startup Lab
6. LIDERA
7. Cibernàrium 22@
8. Cibernàrium Nou Barris
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic
11. InnoBA

Espais Activa a la ciutat

-  Nou Barris Activa
-  Sant Andreu Activa
-  Sants-Montjuïc Activa

 Altres punts d'atenció a la ciutat



Xarxa Cibernàrium

La Xarxa Cibernàrium està distribuïda per tota la ciutat de Barcelona, oferint formació en diversos equipaments.

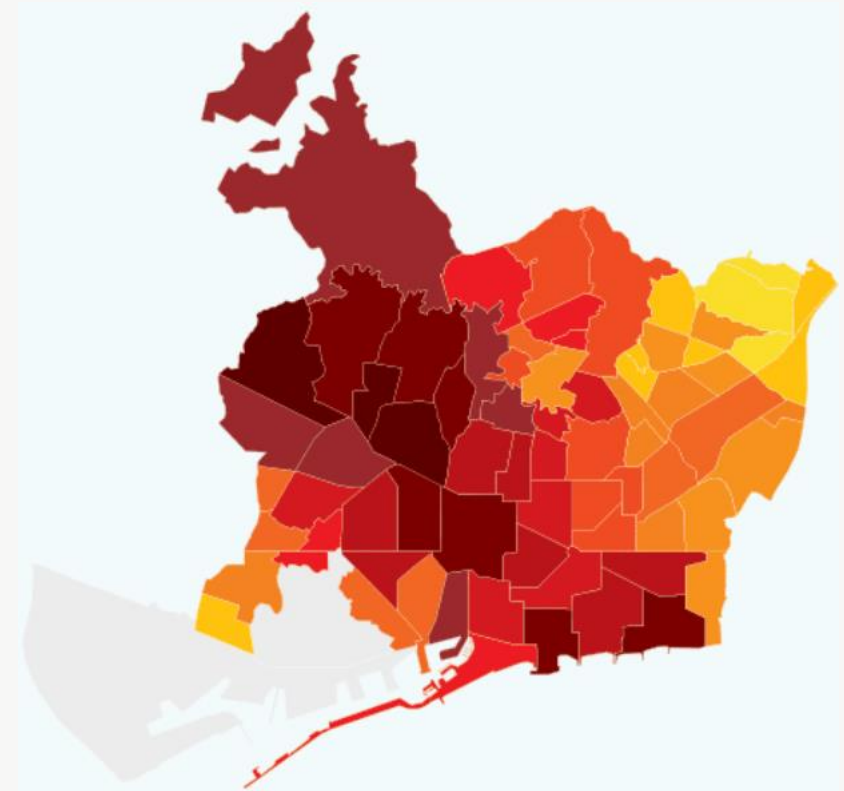
Recorda que també et pots formar en línia des de casa, amb [Aules Virtuals](#).

Consulta les activitats que pots realitzar als diferents equipaments:

- [Activitats a BIBLIOTEQUES](#)
- [Activitats a CIBERNÀRIUM NOU BARRIS](#)
- [Activitats a CANÒDROM](#)
- [Activitats a PLAÇA CATALUNYA \(Movistar Centre\)](#)
- [Activitats a SANTS-MONTJUÏC ACTIVA](#)



[On estem?](#)



Formació tecnològica per a tothom



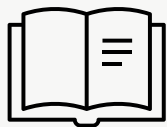
Intel·ligència Artificial: Aprèn a fer-la servir pas a pas



1. Conèixer què són les intel·ligències artificials
2. Cercar i seleccionar eines d'IA
3. Redactar textos amb una IA conversacional
4. Crear imatges amb una IA generativa
5. Altres apps d'IA d'utilitat per a la vida quotidiana
6. Drets d'autor i límits ètics de la intel·ligència artificial
7. Vols ampliar els teus coneixements?
8. Sabies què?

1. Conèixer què són les intel·ligències artificials (I)

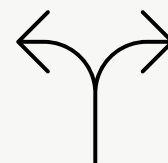
La **intel·ligència artificial (IA)** engloba el conjunt de tecnologies que permeten que els sistemes informàtics executen tasques que normalment requeririen intel·ligència humana:



Aprendre
Aprenentatge automàtic



Raonar
**Xarxes neuronals
artificials**



Prendre decisions
**Sistemes
experts**



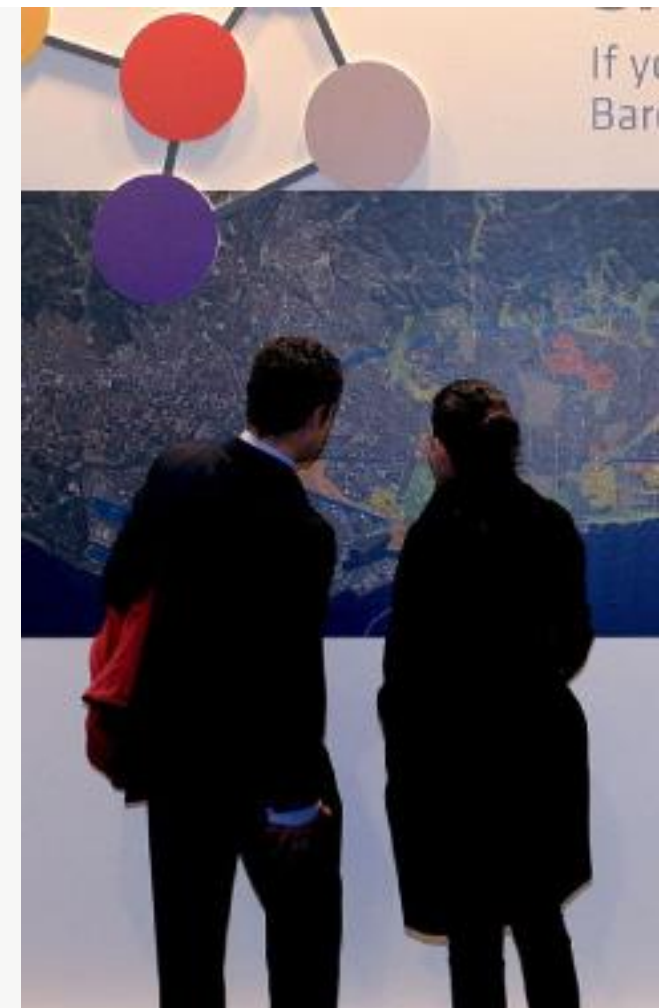
Percebre
**Visió per
computadora**



Comunicar-se
**PLN i
síntesi de veu**

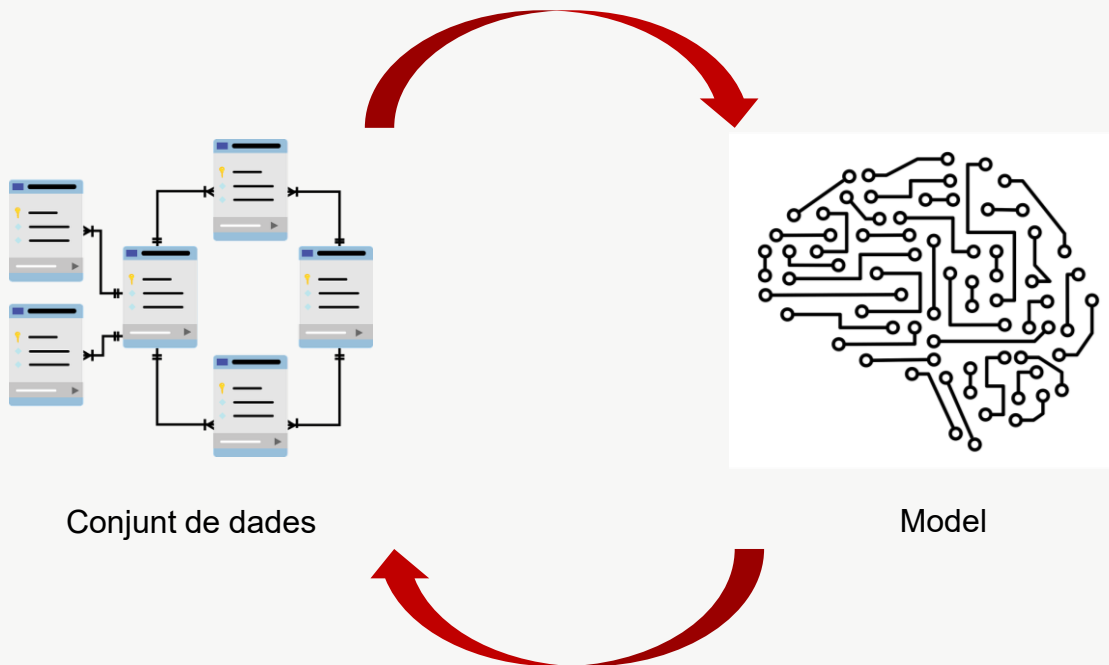


Moure's
Robòtica



1. Conèixer què són les intel·ligències artificials (II)

L'**aprenentatge automàtic** és un camp de la IA on s'ensenyà als sistemes informàtics (**models**) a identificar patrons i correlacions, i fer prediccions basades en ells, entrenant-los amb grans quantitats de dades (**datasets**).



1. Conèixer què són les intel·ligències artificials (III)

L'**aprenentatge automàtic** és el motor de moltes de les aplicacions que utilitzen la IA avui en dia. Es troba, per exemple en:

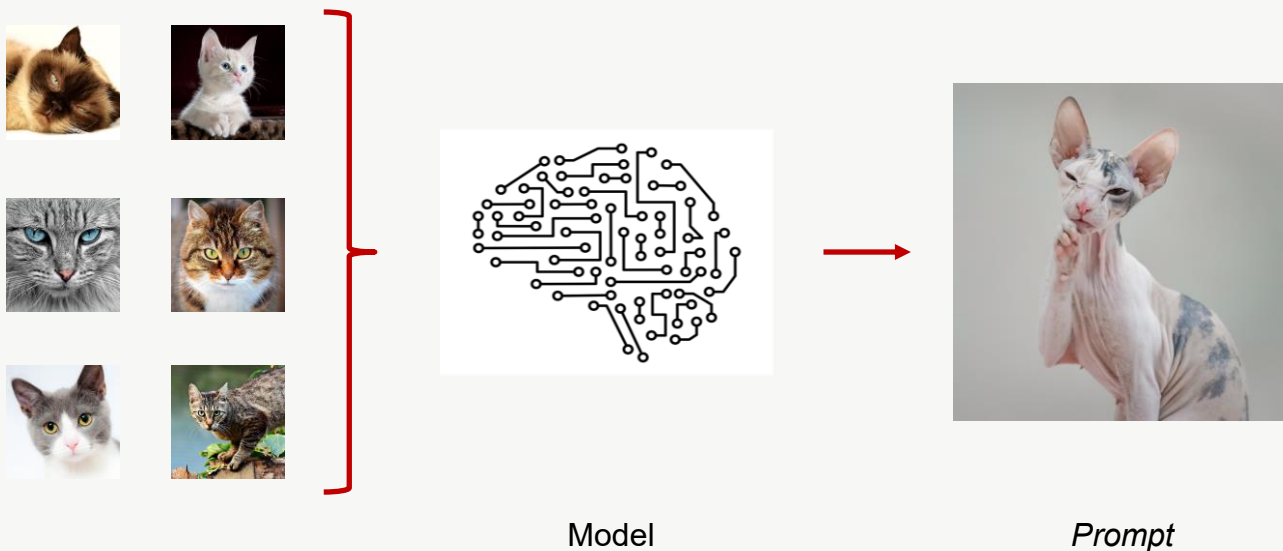
- ❑ **Sistemes de recomanació:** Netflix, Spotify, Amazon,... on es suggereixen els productes que més t'agraden.
- ❑ **Reconeixement de veu i assistents virtuals:** Siri, Alexa, Google Assistant.
- ❑ **Detecció de frau:** en transaccions financeres.
- ❑ **Vehicles autònoms:** prenen decisions en temps real.
- ❑ **Diagnòstic mèdic:** anàlisis d'imatges mèdiques per detectar malalties.
- ❑ **Processament del llenguatge natural (PNL)** traducció automàtica, anàlisis de sentiments.
- ❑ **Filtres de correu brossa:** identificació i bloqueig de correus no desitjats.

Les màquines **aprenen d'exemples i de l'experiència** per desenvolupar la seva IA.

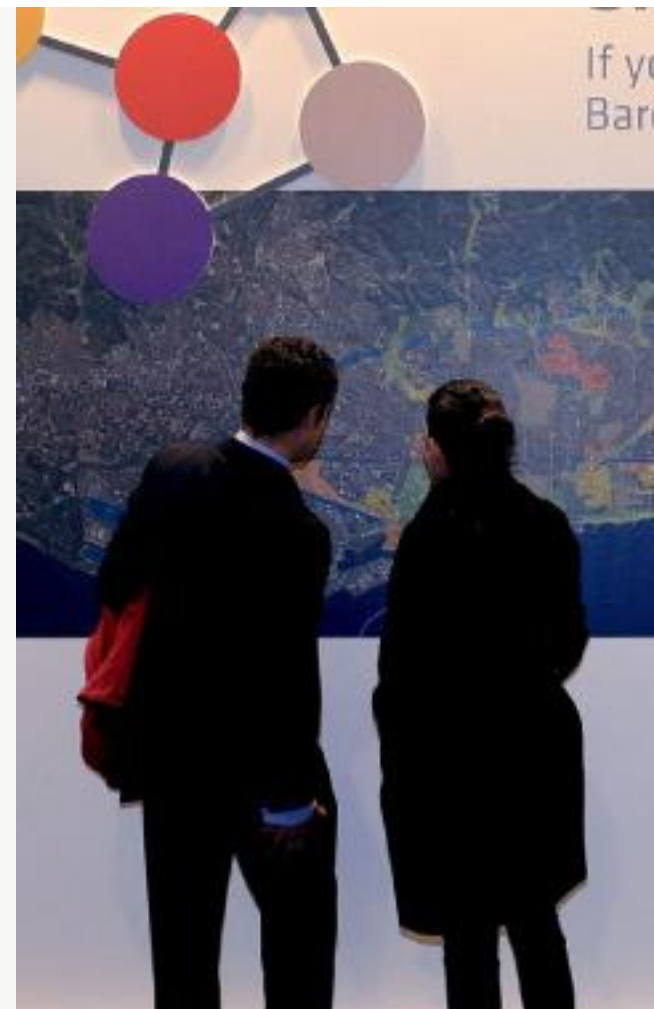


1. Conèixer què són les intel·ligències artificials (IV)

Què passa si entrenem a una IA amb fotos de gat amb pèl i, després, li preguntem, a partir d'una imatge, si un gat egipci (sense pèl) és un gat?



Aquests sistemes són vulnerables al **biaix** i a l'**error**, tant humà com algorítmic. Com aprenen ràpid, les respostes inexactes o **al·lucinacions** poden propagar-se i contaminar la resta de resultats.



1. Conèixer què són les intel·ligències artificials (V)

Un **prompt** és una instrucció que es proporciona a un model d'IA per sol·licitar una resposta o generació específica. Algunes recomanacions:

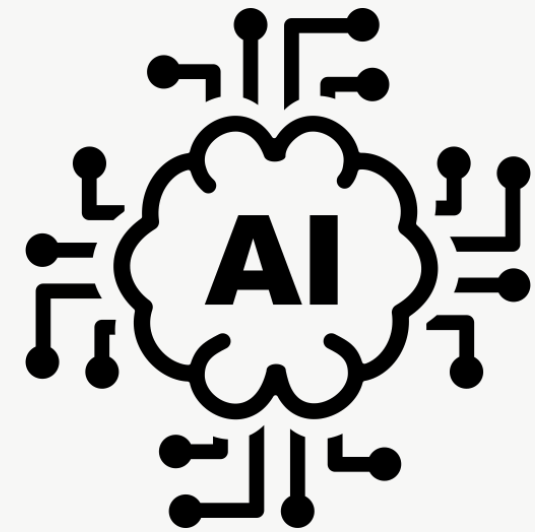
- Descriure la tasca a realitzar de manera **precisa**
- Incloure **paraules clau** rellevants
- Presentar la informació en un **ordre** lògic
- Usar **exemples** que il·lustrin el que volem obtenir
- Definir condicions o **restriccions** quan calgui
- Fer preguntes de **seguiment**
- Evitar introduir **dades personals** pròpies o de tercers
- **Revisar** i ajustar el prompt fins aconseguir el resultat desitjat



2. Cercar i seleccionar eines d'IA (I)

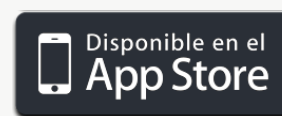


Una **eina d'IA** és qualsevol programa, aplicació o plataforma que utilitza tècniques d'Intel·ligència artificial per resoldre tasques, problemes o simular capacitats humanes.

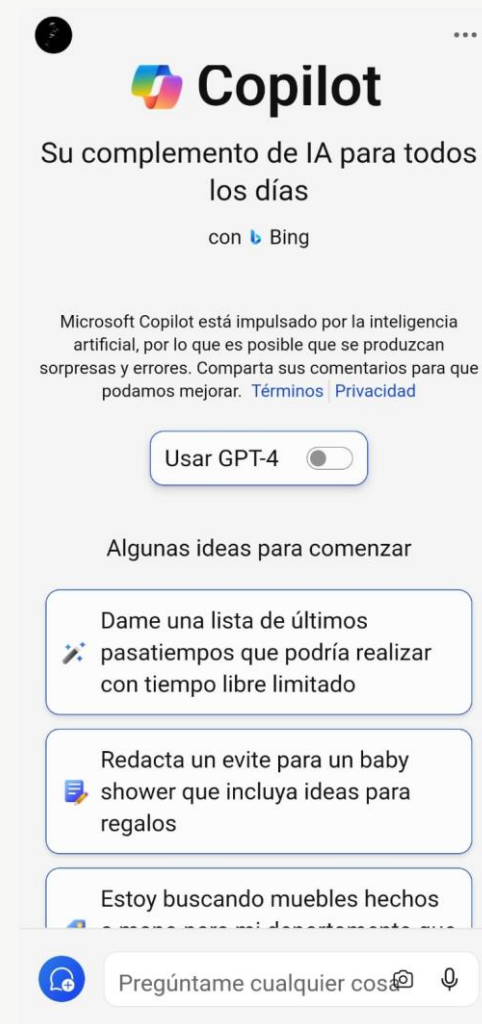


Exercici pràctic 1: Busca, a través de cercadors com Google o Bing, diferents eines d'IA, i selecciona-les en funció del registre, l'idioma, el preu...

2. Cercar i seleccionar eines d'IA (II)



Exercici pràctic 2: Descarrega l'aplicació de Microsoft Copilot al teu dispositiu mòbil, i registra't.



3. Redactar textos amb una IA conversacional (I)



ChatGPT
OpenAI



Copilot
Microsoft



Gemini
Google



Perplexity
Perplexity AI

Exercici pràctic 3: Sol·licita a una IA conversacional que generi text utilitzant el teu dispositiu mòbil i/o l'ordinador.

3. Redactar textos amb una IA

Final (II)

1. Escriure el prompt
2. Enviar-lo
3. Esperar a que es generi la resposta en temps real
4. Comprovar-la
5. Revisar les fonts
6. Exportar el resultat



Fes un resum de què va passar el 11 de setembre de 1714 a catalunya

- ✓ Buscando: resum del 11 de setembre de 1714 a Catalunya
- ✓ Generando respuestas para usted...

El 11 de setembre de 1714, durant la Guerra de Successió, Barcelona va caure davant les tropes borbòniques de Felip V després d'un setge que va durar més d'un any ¹. Aquesta data marca el final de la guerra, en què una part significativa de Catalunya es va posar del costat de l'arxiduc Carles d'Àustria ².

El setge de Barcelona de 1713-1714 va ser una de les majors operacions militars de la Guerra de Successió. L'exèrcit assetjador va arribar a reunir 40.000 homes, que van mantenir el bloqueig sobre la ciutat des de juliol de 1713 fins a setembre de 1714 ¹. Durant aquest període, es van produir nombrosos enfrontaments de gran crueltat. La conquesta dels enclaus situats en terra de ningú va ser molt costosa per a les forces borbòniques, que es van resarcir mitjançant dos mesos de bombardejos inmisericordes sobre la ciutat ¹.

El 11 de setembre de 1714, més de 20.000 soldats van iniciar l'assalt definitiu de Barcelona ³. La resistència dels defensors va obligar a l'exèrcit borbònic a utilitzar fins i tot les tropes de reserva ³. Finalment, i després de més de 4.000 víctimes, la ciutat es va rendir ³.

La victòria de Felip d'Anjou va portar a la promulgació del Decret de Nova Planta el 1716, pel qual es consumava la destrucció de les institucions catalanes ². Aquesta data és recordada cada any a Catalunya com la Diada, el dia nacional de Catalunya ².

3. Redactar textos amb una IA

Final (III)

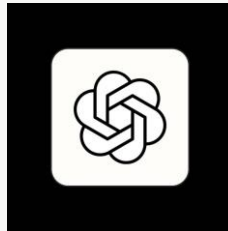
Exemples de **tasques** que podem demanar a una IA conversacional:

- Vull un mòbil barat i bo. Quin seria el millor?
- On puc trobar les fotografies en un mòbil amb Android?
- Dissenya un menú per a cada dia de la setmana
- Dissenya un conjunt d'exercicis per mantenir la salut física
- Pots proposar-me alguns exercicis de relaxació?
- Dissenya un missatge de benvinguda per a una reunió de veïns

**És important que formulis
les preguntes de manera clara**



4. Crear imatges amb una IA generativa (I)



DALL-E
OpenAI



Designer [1](#) [2](#)
Microsoft



Stable Diffusion
[1](#) [2](#)
Stability AI

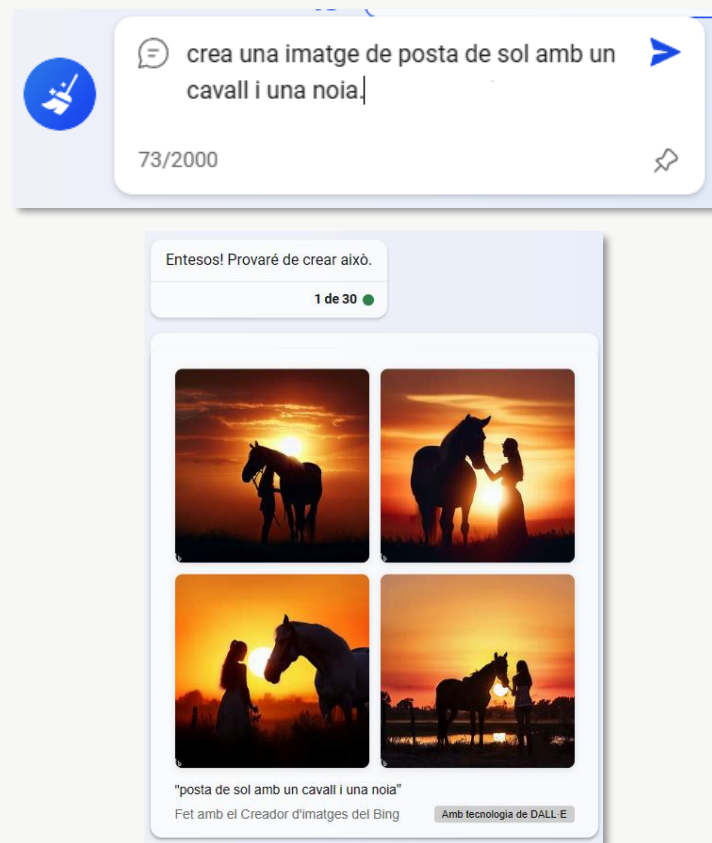


Midjourney
Midjourney

Exercici pràctic 4: Sol·licita a una IA generativa que creï una imatge utilitzant el teu dispositiu mòbil i/o l'ordinador.

4. Crear imatges amb una IA generativa (II)

1. Escriure el prompt
2. Enviar-lo
3. Esperar a que es generi la resposta
4. Visualitzar les imatges resultants
5. Descarregar-les



4. Crear imatges amb una IA generativa (III)

Exemples de **tasques** que podem demanar a una IA generativa:

- Fes un avatar per a les xarxes socials d'una dona pèl-roja, amb ulleres
- Crea un paisatge amb sol i animals, amb un riu i un cotxe passant
- Dissenya la icona d'una associació de veïns, amb la frase "Poble Nou"
- Crea un logotip per a una botiga de fruites, de color verd, amb la frase "La Granja"

**És important que facis una descripció
dels elements que vols a la imatge**

5. Altres apps d'IA per a la vida quotidiana

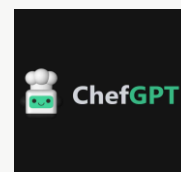
Si vols **planificar un viatge...**



Si vols **traduir un text** a un altre idioma...



Si vols tenir **receptes de cuina personalitzades...**



Si vols **dibuixar...**



6. Drets d'autor i límits ètics de la



[RGPD IA](#)



[Unesco - Recomanacions ètiques](#)

Exercici pràctic 5: Busca, a través de cercadors com Google o Bing, articles actuals que parlin dels drets d'autor i els límits ètics de la intel·ligència artificial.

7. Vols ampliar els teus coneixements?



Hi ha moltes eines de Intel·ligència artificial i les podem classificar segons la seva funció o segons la tecnologia que utilitzen:

- **Eines de Processament del Llenguatge Natural (PLN):** podem trobar xatbots, assistents virtuals, eines de traducció automàtica, eines de generació de text,...
- **Eines de Visió:** reconeixement facial, detecció d'objectes (vehicles autònoms), anàlisis d'imatges mèdiques, generadors d'imatges,...
- **Eines d'aprenentatge automàtic i anàlisis de dades:** eines de predicció i anàlisis predictiva, sistemes de recomanació,...
- **Eines d'automatització i robòtica:** programes que automatitzen tasques (RPA), robots intel·ligents,...
- **Eines de seguretat cibernètica:** detecció de ciberatacs, spam, Malware,...
- **Eines de creativitat i disseny:** Generadors de música, assistents de disseny gràfic,...

8. Sabies què?



Sabies que les eines d'Intel·ligència Artificial son importants perquè:

- ✓ **Augmenten la productivitat:** automatitzen tasques, alliberen temps per a activitats de més valor.
- ✓ **Milloren la presa de decisions:** analitzen aspectes que podrien passar per alt per l'ull humà.
- ✓ **Permeten la innovació:** fan possibles noves aplicacions i servies que abans eren impensables.
- ✓ **Redueixen costos:** optimitzen processos.
- ✓ **Personalització:** permeten oferir experiències personalitzades als clients.



Recursos

Web amb enllaços per practicar i aprendre més:

<https://bit.ly/ExplA>



barcelonactiva.cat