

WEBINAR

DIMARTS 27 DE FEBRER

DE 17h A 18 h

Activitat en línia i gratuïta

ACCID

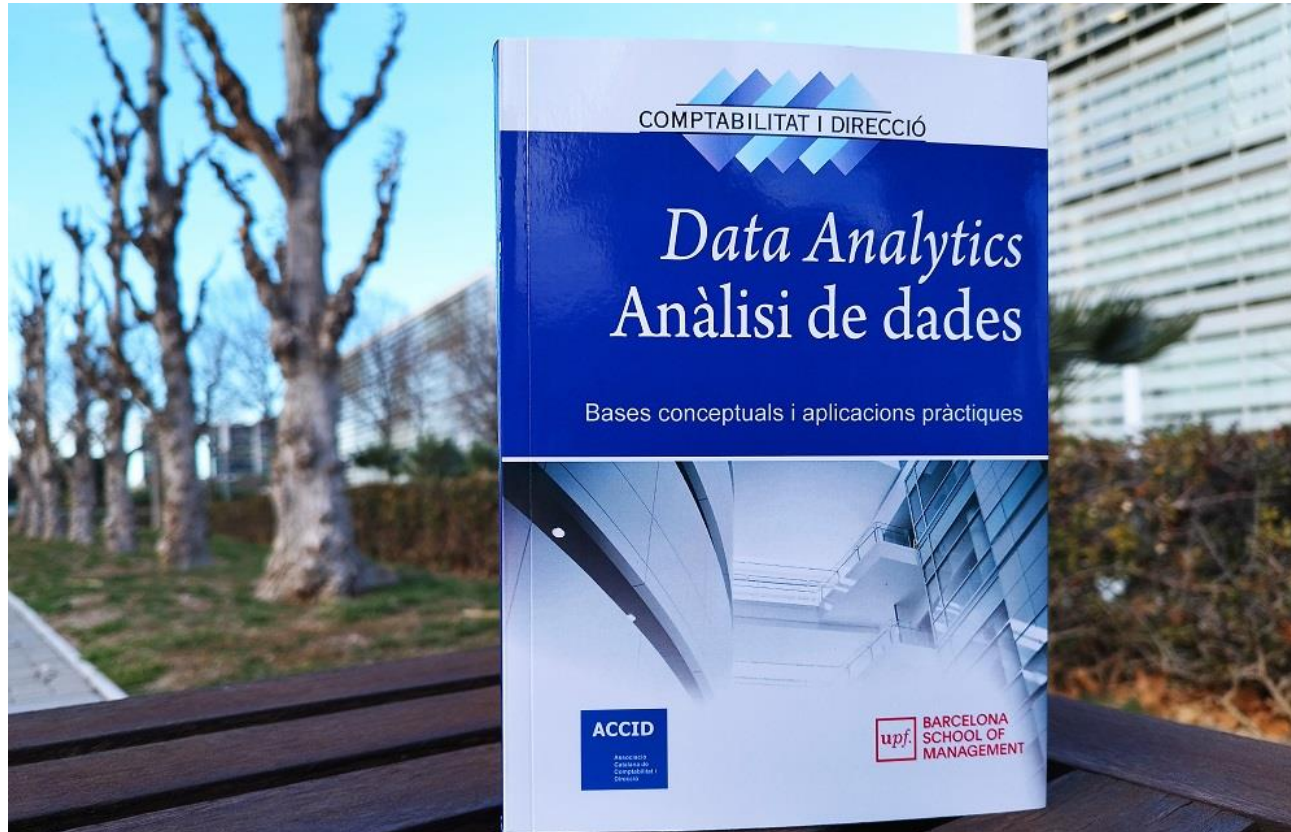
Associació
Catalana de
Comptabilitat i
Direcció

O'A

COL·LEGI OFICIAL
DE GESTORS
ADMINISTRATIUS
DE CATALUNYA

“Democratitzar l’anàlisi de dades: el paper clau de la intel·ligència artificial generativa”

Democratitzar l'anàlisi de dades: el paper clau de la intel·ligència artificial generativa



Núm.35 Data Analytics. Anàlisi de dades
accid.org/producto/num-35-data-analytics-analisi-de-dades-2/

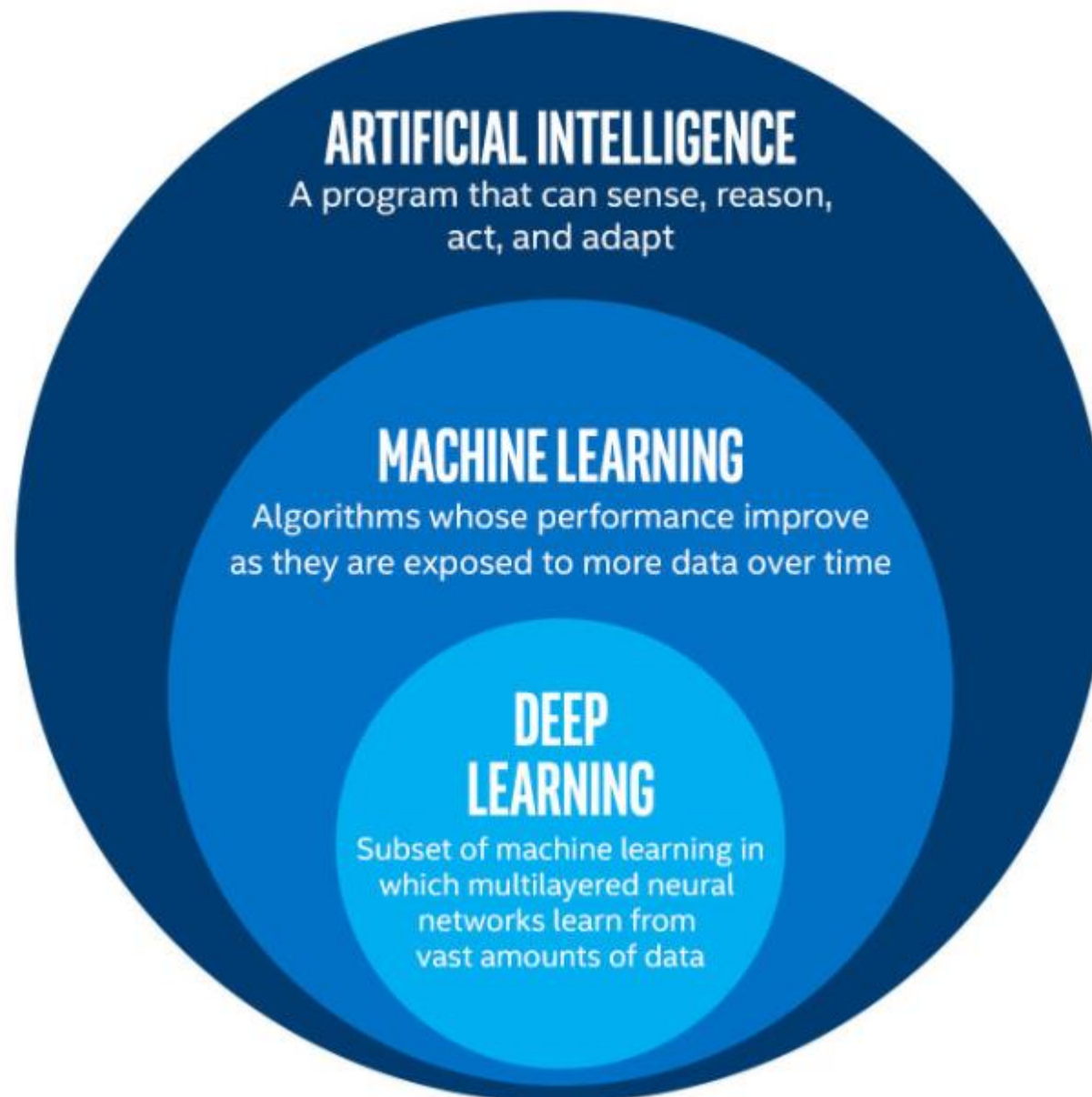
Aquesta monografia tracta del **valor** que pot aportar l'**anàlisi de dades** en la gestió de les organitzacions.

Intel·ligència Artificial · Artificial Intelligence

Aprenentatge automàtic · Machine Learning

Aprenentatge profund · Deep Learning

Font: [Stack Exchange](#)



Què és PLN

Processament del Llenguatge Natural
Natural Language Processing

Què és PLN

El processament del llenguatge natural (PLN) és una tecnologia d'**aprenentatge automàtic** que s'ocupa de la interacció entre els ordinadors i el llenguatge humà.

PLN proporciona als ordinadors la capacitat d'**interpretar, manipular i comprendre el llenguatge humà**.

https://ca.wikipedia.org/wiki/Processament_del_llenguatge_natural

Què són els LLM

Models de llenguatge grans

Large Language Models

Què són els LLM

Un model de llenguatge gran és una **xarxa neuronal d'aprenentatge automàtic** que s'entrena amb entrades i sortides de dades.

La sortida és el que l'algorisme **prediu** que serà la següent paraula.

Les entrades poden consistir en dades de la pròpia organització o – com en el cas de ChatGPT – dades que provenen directament de la xarxa.

El grans models de llenguatge proporcionen la base algorítmica per a eines d'IA generativa.

https://ca.wikipedia.org/wiki/Model_de_llenguatge_extens

Alguns LLM



GPT - 4

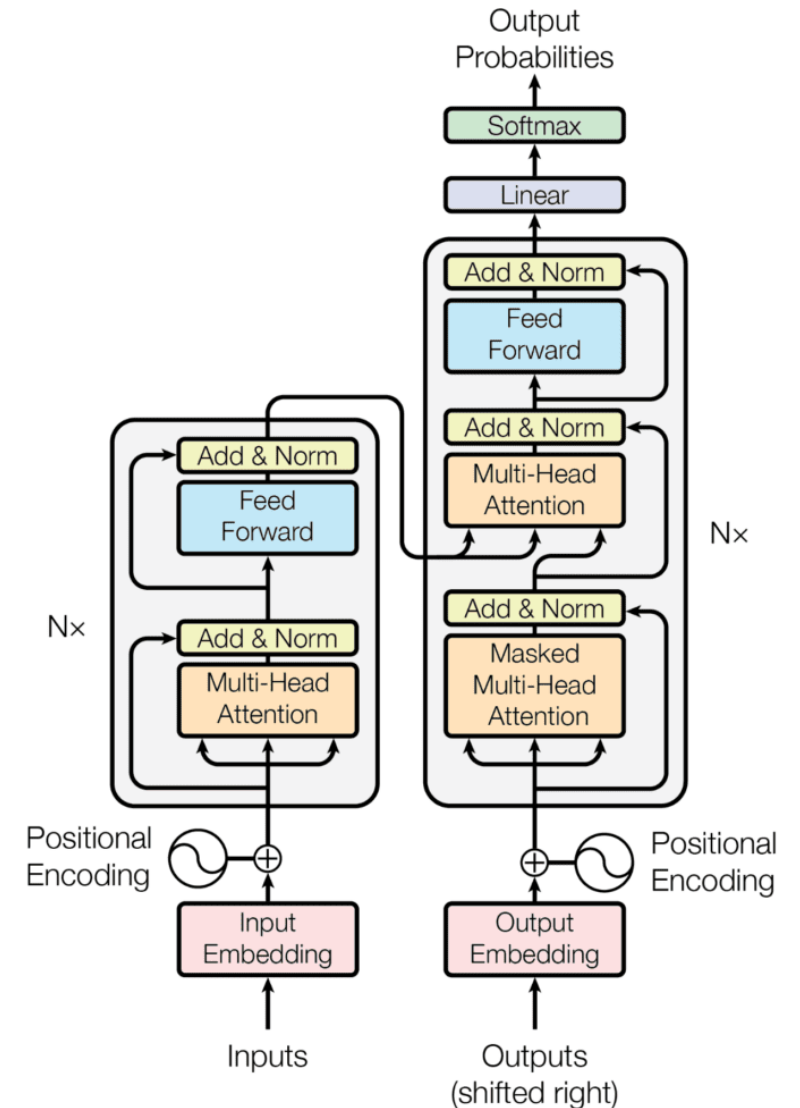


Com funcionen els LLM

Es basen en l'arquitectura de transformadors
(**transformers**)

Font: [Attention Is All You Need](#)

Un **LLM** s'entrena per **predir** la propera **paraula** o **token** a una oració.



Què és ChatGPT

Què és ChatGPT

ChatGPT és un xatbot – o sistema de xat – basat en el **model de llenguatge** d'intel·ligència artificial **GPT**, desenvolupat per l'empresa OpenAI.

ChatGPT permet interaccions naturals i humanes en forma de text.



<https://chat.openai.com/>

Què és un Prompt

Què és un Prompt

ChatGPT 3.5 ▾



You

Defineix què és un prompt?



ChatGPT

Un "prompt" en informàtica es refereix a un missatge, indicació o senyal que un sistema o programa dóna a l'usuari per a que realitzi una acció o proporioni una entrada. Els prompts són comuns en interfícies d'usuari de línia de comandes, on l'usuari rep una indicació, com un cursor o una paraula específica, que indica que està esperant una entrada.

Per exemple, en un intèrpret de comandes o terminal, un prompt pot ser simplement un símbol de línia de comandes, com "\$" o ">", indicant que el sistema està esperant que l'usuari introdueixi una comanda o instrucció.

Els prompts poden variar en forma i contingut segons el context, però el seu propòsit principal és indicar a l'usuari que el sistema està preparat per a rebre una entrada o una comanda.

Què és un Prompt



You

Què és un prompt per chatGPT?



ChatGPT

En el context de ChatGPT, un "prompt" fa referència a la entrada inicial proporcionada per l'usuari per tal de generar una resposta o continuació del text. ChatGPT és un model de generació de llenguatge que utilitza el context proporcionat en un prompt per generar una resposta coherent. El prompt pot ser una pregunta, una declaració, o qualsevol altra entrada que l'usuari introdueixi per a iniciar una conversa amb el model. A partir d'aquest prompt, ChatGPT genera una resposta basada en el seu entrenament amb grans quantitats de text en llenguatge natural. En definitiva, el prompt és el punt de partida que guia la generació de text per part de ChatGPT en una conversa.

Què és un Prompt

Un Prompt és la nostra comanda a la màquina.

És a dir, la nostra tasca, que introduïm al camp de xat en forma de text, és una indicació o Prompt.

Formulen el Prompt de manera molt intuïtiva, perquè aplicacions com ChatGPT estan dissenyades com a chatbots.

Això vol dir que entrem en diàleg amb la IA:

- donem una tasca al bot,
- la porta a terme,
- fem millores, i
- aconseguim el nostre objectiu pas a pas.

Què és un Prompt

Consells:

- No compliquem les coses.
- Només interactuem amb el sistema de xatbot i mirem què passa.
- Si no proporcionem context, obtindrem respostes no satisfactòries.
- Com més específica sigui la pregunta, més precisa serà la resposta.
- És útil assignar una identitat o rol: “Ets un analista de dades”
 - Això no transforma l'IA en un veritable analista de dades.
 - Però l'ajuda a entendre quin tipus de resposta necessiten i en quin to ha de respondre.
 - El text inserit també pot proporcionar context.

Com crear un bon Prompt

La resposta que ens doni la intel·ligència artificial generativa només serà tan bona com el prompt o indicació que nosaltres li proporcionem.

Qüestions fonamentals (entre moltes d'altres):

1. Hem de proporcionar **claredat i precisió** en el que volem que faci i ens retorni ChatGPT.
2. La resposta serà molt més precisa si incloem **detalls i context** (així evitarem respostes genèriques).

Prompts per anàlisi comptable

1. Com podem utilitzar l'anàlisi comptable per **identificar possibles irregularitats** comptables o frau en els estats financers? Proporciona un **procés pas a pas** per implementar aquest enfocament.
2. Quines són algunes de les tècniques avançades per dur a terme una anàlisi detallada del **estats financers**, com ara l'anàlisi de **ratios**, l'anàlisi de **tendències** i l'anàlisi **comparativa**? Pots proporcionar exemples de com es poden aplicar aquestes tècniques a **escenaris del món real**?

Prompts per control de gestió

1. Com podem utilitzar l'**anàlisi predictiva** per preveure els fluxos d'efectiu i gestionar el risc de liquiditat de manera més eficaç? Pots oferir un cas pràctic de com s'ha d'utilitzar aquest enfocament amb èxit?
2. Quines són algunes de les millors pràctiques per desenvolupar i implementar un marc de **control intern** complet, com ara la segregació de funcions, els límits d'autorització i el seguiment i la presentació d'informes? Pots proporcionar exemples de com aquestes pràctiques es poden adaptar a diferents estructures organitzatives i perfils de risc?

<https://gipiti.chat/gpt-tricks/finance>

ChatGPT-3.5 vs ChatGPT-4

ChatGPT-3.5	ChatGPT-4
Només text.	Multimodal (entén i genera text i imatges).
Millor en anglès.	Multilingüe.
Menor nombre de paràmetres.	Major nombre de paràmetres
Limitacions de memòria (per a recordar context).	Millor memòria.

Què és

Advanced Data Analysis

Què és Advanced Data Analysis

L'anàlisi de dades avançada és una característica del GPT-4 de ChatGPT que permet, amb aquest plugin desenvolupat per OpenAI, que els usuaris puguin fer **càlculs**, carregar i descarregar arxius, **analitzar dades** i crear i interpretar codi.

Només està disponible per als comptes Premium (de pagament).

Adient per als usuaris que busquen llegir i descriure dades, netejar conjunts de dades, visualitzar dades, executar regressió, crear codi i resoldre problemes empírics amb l'ajuda d'eines d'IA.

Become a Data Analyst Using ChatGPT (Complete Tutorial)

<https://www.youtube.com/watch?v=m6XS9Txvf-Q>

Què podem fer amb Advanced Data Analysis

1. Pujar arxius.
2. Analitzar dades.
3. Plantejar preguntes molt específiques.
4. Interactuar amb imatges.
5. Interactuar amb codi de programació informàtica.
6. Explicar codi de programació.
7. Generar codi de programació.

Ens ajuda a ser més autònoms i més productius amb l'anàlisi de dades.

Become a Data Analyst Using ChatGPT (Complete Tutorial)
<https://www.youtube.com/watch?v=m6XS9Txvf-Q>

Moltes gràcies!

José Luis Morales
jlmorales@iagenerativa.es
[@JoLuMorales](https://twitter.com/JoLuMorales)

WEBINAR
DIMARTS 27 DE FEBRER
DE 17h A 18 h
Activitat en línia i gratuïta

ACCID
Associació Catalana de Controladors i Gestors d'Informació

O'A
Ordre dels Administratius de Catalunya

COL·LEGI OFICIAL DE GESTORS ADMINISTRATIU DE CATALUNYA

“Democratitzar l’anàlisi de dades: el paper clau de la intel·ligència artificial generativa”

The graphic features a background image of a person's hands pointing at a laptop screen displaying data charts. The text is overlaid on the left and bottom. Logos for ACCID, O'A, and the Col·legi Oficial de Gestors Administratius de Catalunya are in the top right corner.