

Enginyeria de Prompts per a la Intel·ligència Artificial (IA)

Sessió 2

Daniel M. Casas

Versió 1.1



Daniel M. Casas

danimcasas@inextalent.com

Twitter e Instagram: @danimcasas

The logo for 'aubay' is written in a lowercase, orange, sans-serif font. The letter 'a' is stylized with a small circle inside it.

Missió

Barcelona Activa vol contribuir a la millora de la qualitat de vida de les persones promovent la competitivitat econòmica de la ciutat i el reequilibri dels territoris, a través del foment de l'ocupació de qualitat, l'impuls a l'emprenedoria i el suport a un teixit empresarial plural, divers i sostenible, des d'una perspectiva econòmica, social i ambiental.

Visió

Les accions de l'entitat es regeixen per la voluntat de fer de Barcelona una ciutat de referència internacional per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.

Valors

L'activitat de Barcelona Activa es desenvolupa al voltant d'aquests 4 valors:

1. Igualtat d'oportunitats i progrés social



2. Cooperació dins l'organització i amb altres



3. Economia al servei de les persones: social i sostenible



4. Esperit de servei públic i ètica professional i personal



Què fem?

Acompanyem les persones que cerquen feina durant tot el procés

barcelonactiva.cat/treball

Donem suport a les persones emprenedores per fer realitat la seva idea de negoci

barcelonactiva.cat/emprenedoria

Ajudem les empreses i organitzacions a impulsar la seva activitat

barcelonactiva.cat/empreses

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

barcelonactiva.cat/formacio

PROXIMITAT, INNOVACIÓ I IGUALTAT



Seu Central de Barcelona Activa



Incubadora Glòries

Acull empreses de nova creació



Oficina d'Atenció a les Empreses

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



Porta22

2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional



Incubadora Almogàvers

Incubadora publicoprivada per a empreses innovadores



Parc Tecnològic

Clúster d'innovació i capacitació tecnològica al nord de la ciutat



Convent de Sant Agustí

Centre referent en ocupació per a joves a Ciutat Vella



Incubadora MediaTIC

Allotja empreses d'alt impacte tecnològic



Cibernàrium 22@

Centre de capacitació tecnològica i IT Academy



Ca n'Andalet

Espai per a la formació i l'ocupació a Horta-Guinardó



Nou Barris Activa

L'espai de referència per a la promoció econòmica i l'ocupació a Nou Barris



InnoBA

Centre municipal per a la Innovació socioeconòmica



Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries

L'equipament per emprendre a la ciutat



Cibernàrium Nou Barris

Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic

Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa

Barcelona Activa està present
a **48** punts de la ciutat.

1. Seu Central
2. Porta22
3. Convent de Sant Agustí
4. Ca n'Andalet
5. Centre per a la Iniciativa
Emprenedora Glòries
6. Incubadora Glòries
7. Incubadora Almogàvers
8. Incubadora MediaTIC
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic i Cibernàrium Nou
Barris
11. Nou Barris Activa
12. Cibernàrium 22@
13. InnoBA

● Punts d'atenció a la ciutat



Introducció als Prompts Avançats

Apropar-se a l'ús de prompts avançats per millorar el control sobre el to, estil i contingut generat per la IA, especialment en tasques complexes.

Què són els Prompts Avançats?

Un prompt avançat és una instrucció que defineix una tasca amb detalls addicionals, com condicions específiques, variables contextuals, i ajustaments de to i estil. Aquests prompts permeten una major precisió en la resposta i es fan servir per guiar la IA en la realització de tasques més complexes.

Principis per Crear Prompts Avançats

- **Condicions Lògiques:** Permet que la IA realitzi certes accions en funció de condicions definides al prompt.
- **Instruccions Enllaçades:** Separa instruccions per guiar l'estructura de la resposta.
- **Prompts Multinivell:** Divideix la tasca en subtasques o seccions, cadascuna amb les seves pròpies instruccions.
- **Ajust de To i Estil Dinàmic:** La IA pot adaptar-se a diferents estils i tons segons les indicacions al prompt.

Enllaç de referència per a la creació de prompts avançats:

<https://platform.openai.com/docs/guides/completion/prompt-design>

Introducció a la IA Generativa i Fonaments de l'Enginyeria de Prompts

Models Populars de IA Generativa

- ChatGPT-01 d'OpenAI: Personalització avançada de respostes.
 - URL: <https://openai.com/o1/>
- Claude d'Anthropic: Processament ètic i segur.
 - URL: <https://www.anthropic.com/index/introducing-claude>
- Google Gemini: Respostes multimodals.
 - URL: <https://www.blog.google/products/search/google-gemini/>
- Microsoft Copilot: Optimitzat per a la productivitat.
 - URL: <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/copilot>
- - Hugging Face: Ofereix una biblioteca de models de codi obert per a tasques de NLP.
 - URL: <https://huggingface.co/models>
- - Poe (Quora): Plataforma on es pot interactuar amb diversos models de IA, inclosos GPT i Claude.
 - URL: <https://poe.com/>
- Perplexity Labs: Un assistent de IA que combina respostes ràpides amb fonts d'informació per a major precisió.
 - URL: <https://www.perplexity.ai/>

Exercici 2.1: Creació de Prompts Avançats amb Condicions i Estil

Apropar-se a l'ús de prompts avançats per millorar el control sobre el to, estil i contingut generat per la IA, especialment en tasques complexes.

Principis per Crear Prompts Avançats

Instruccions:

- Crea prompts avançats amb les següents especificacions:
- Tema: 'Impacte de la IA en el mercat laboral.'
- Condició: No esmentar llocs de treball en el sector tecnològic.
- To: Informatiu i analític.
- Tema: 'Beneficis i desafiaments del treball remot.'
- Condició: Esmentar almenys tres beneficis i dos desafiaments.
- To: Neutral i objectiu.

Eines de Generació de Text i Models en Plataformes Avançades

Explorar les capacitats de generació de text utilitzant plataformes com Hugging Face, Poe i GPT-4, per crear prompts específics i desenvolupar chatbots bàsics.

Plataformes per Crear Prompts i Generar Text Avançat

- Hugging Face: Plataforma que allotja models d'IA de codi obert per a diverses tasques de processament del llenguatge.
 - Enllaç: <https://huggingface.co/models>
- Poe (Quora): Permet provar i comparar diversos models, inclosos Claude i GPT, en una mateixa plataforma.
 - Enllaç: <https://poe.com/>
- GPT-4 (OpenAI): Model d'IA avançat que permet ajustaments de to, estil, i es pot aplicar en diversos contextos com generació de continguts i chatbots.
 - Enllaç: <https://openai.com/gpt-4>

Exercici 2.2: Desenvolupament de Chatbots Específics amb Prompts Avançats

Crear i personalitzar chatbots
per a casos específics

Instruccions:

Accedeix a les plataformes i desenvolupa els següents models de chatbot usant prompts avançats:

- **Traductor de Prompts:**
 - Dissenyat per reformular prompts en diferents estils o idiomes.
- **Generador de Prompts:**
 - Un assistent que suggereix prompts detallats a partir de temes o tasques generals.
- **Assistent de Muntatge de Mobles d'IKEA:**
 - Ajuda els usuaris a muntar productes, guiant-los pas a pas.
- **Assistent de Correus Electrònics:**
 - Redacta respostes professionals o formals segons les instruccions específiques de cada correu.

Pràctica: Comparació de Resultats entre Plataformes i Optimització de Prompts

Comprendre com diferents plataformes responen al mateix tipus de prompt i ajustar els prompts per millorar la precisió i adequació del contingut.

Instruccions:

Accedeix a les plataformes Hugging Face, Poe, i GPT-4, i utilitza el següent prompt:

'Escriu un assaig breu sobre com la intel·ligència artificial impactarà l'educació en els pròxims 10 anys, considerant també les implicacions ètiques.'

Avalua les respostes basant-te en:

- Detall i profunditat del contingut.
- Adaptació del to segons el context.
- Coherència en l'estructura i en el desenvolupament d'idees.
- Demana anàlisi a ChatGPT

Enllaços de referència per a l'optimització de prompts:

- Documentació de Hugging Face: <https://huggingface.co/docs>
- OpenAI GPT-4: <https://openai.com/gpt-4>

Temario Curso
Ingeniería de prompts para la inteligencia artificial (IA)
PDF 2024



Ingeniería de prompts para la inteligencia artificial

content/uploads/2024/10/CAT-Enginyeria-de-Prompts-per-a-la-IA-1.2-sessio-1-compressed.pdf



Ingeniería de prompts para la inteligencia artificial
(IA) Sesión 2



Ingeniería de prompts para la inteligencia artificial
(IA) Sesión 3

Àrea Pràctica

Per accedir als recursos pràctics del curs, descarrega les instruccions per generar els models des de la pàgina oficial. Els materials inclouen les guies detallades, els exemples de prompts, i les configuracions recomanades per a cada pràctica.

Visita el següent enllaç per obtenir els recursos:

<https://danimcasas.com/curso-ingenieria-de-prompts-para-la-inteligencia-artificial-ia/>



[Enllaç temari](#)

Gràcies



Daniel M. Casas

danimcasas@inextalent.com

Twitter e Instagram: @danimcasas

The logo for 'aubay' is written in a lowercase, orange, sans-serif font. The letter 'a' is stylized with a small circle inside it.

Barcel
Activa



Ajuntament de
Barcelona



Barcelona
Activa

barcelonactiva.cat