

Uoc

Com preguntar a la IA?

Prompts d'utilitat per al professorat per fer servir IA generativa



Universitat
Oberta
de Catalunya

eLearning
Innovation
Center

Presentació

Què és un *prompt*?

Dins el terreny de la intel·ligència artificial (IA) generativa, una indicació o *prompt* és un fragment de text o informació que serveix com a instrucció per al model d'IA. És la clau que ens permet comunicar les nostres intencions a una eina determinada per tal d'obtenir un resultat. És important tenir en compte que, segons els tipus d'eines d'IA, calen *prompts* específics per garantir un resultat final que s'ajusti al que volem aconseguir.

Per què aquesta guia?

Si no s'ha interactuat mai amb una eina d'IA generativa, pot ser complicat transmetre correctament la idea que li volem comunicar per obtenir-ne un resultat òptim. Les indicacions idònies proporcionen una entrada clara i concisa al sistema d'IA, que generarà una sortida correcta o ajustada al que volem obtenir. Tot i que un *prompt* d'IA pot adoptar diverses formes, com ara les indicacions a partir d'una imatge o fins i tot les indicacions d'àudio, aquest document es basa en suggeriments de llenguatge natural. Aquesta guia té l'objectiu de servir com una ajuda per aconseguir resultats que puguin donar suport al professorat dins el procés d'ensenyament. S'ha articulat entorn d'un seguit d'activitats i les utilitats relacionades a les quals poden donar resposta algunes eines recomanades, juntament amb els *prompts*.

Qüestions que cal tenir en compte:

Les respostes que ens puguin oferir les eines d'IA generativa s'han de revisar i contrastar. Moltes d'aquestes eines encara estan en un període de prova o són versions gratuïtes amb menys prestacions que les versions de pagament.

Eines com ara **ChatGPT** o **Bing Chat** ajuden a aconseguir primers esborranys, a generar l'estructura d'un document, a redactar correctament idees desordenades proporcionades per l'usuari o a resumir textos, però resulten menys fiables a l'hora de cercar informació.

Les recomanacions incloses en aquesta guia són susceptibles d'haver de ser modificades per poder-les adequar a les necessitats específiques de l'usuari que fa la consulta. També s'hi indiquen eines concretes per a funcionalitats determinades.



DISCLAIMER: Les autoritats europees i locals de protecció de dades **no recomanen l'ús de ChatGPT i altres IA generatives fins que no s'aclareixi el context jurídic d'aquesta tecnologia.**

En cas que en facis ús, et recomanem que segueixis aquests consells:
<https://blogs.uoc.edu/elearning-innovation-center/ca/situacio-juridica-de-lus-de-les-ia-generatives/>.

Crèdits

Desirée Gómez Cardosa, Guillem Garcia Brustenga.
eLearning Innovation Center.
Universitat Oberta de Catalunya.

<http://hdl.handle.net/10609/147885>

Llicència

Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 4.0 de Creative Commons (CC BY-NC-ND 4.0):
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca>



Preparació de l'assignatura

Utilitat

Cerca d'informació sobre temes específics per a l'assignatura

Eines

- ChatGPT
- Bing Chat
- Perplexity AI

Prompt

"Vull cercar informació sobre [X] tema. Necessito saber [aquí descriurem els punts en què volem aprofundir: si fos la Primera Guerra Mundial, les causes, els esdeveniments clau, l'impacte socioeconòmic, les tecnologies, i les batalles i els personatges més rellevants]. Quines fonts fiables puc utilitzar per trobar informació sobre aquest tema? Em pots oferir algunes fonts recomanades específiques per a cada tema?"

* Nota: també es poden fer servir eines com ara Talk to Books, per accedir a fonts mitjançant la pregunta "Em pots recomanar bibliografia sobre [X] tema?", o bé Tutor AI, escrivint directament el nom del tema concret.

Indexació i elaboració del pla de l'assignatura

- ChatGPT
- Bing Chat

"Proporciona'm, per a l'assignatura [nom de l'assignatura i nivell d'estudis], la definició dels objectius d'aprenentatge per als estudiants, així com les competències i habilitats que es pretén que desenvolupin. A continuació, estableix una estructura per a l'assignatura que inclogui una visió general del contingut que s'impartirà, les lectures i altres materials que s'utilitzaran, les activitats d'aprenentatge que es duran a terme i les avaluacions que es faran. Considera les estratègies pedagògiques que es faran servir, així com les formes de comunicació i el retorn pedagògic (*feedback*) per als estudiants".

Si només volem l'índex, podem provar de fer la pregunta següent a ChatGPT: "Podries fer un resum del temari de [nom de l'assignatura o tema i nivell d'estudis] que inclogui els conceptes clau i les temàtiques que es tractaran al llarg del curs? Això pot incloure una visió general del contingut del curs i els conceptes fonamentals".

Ajuda per identificar els objectius clau d'aprenentatge per a l'assignatura

- ChatGPT
- Bing Chat

"Dona'm una llista dels objectius clau d'aprenentatge que els estudiants han d'aconseguir en acabar l'assignatura [X]. Aquests objectius han de ser específics, mesurables i assolibles, i han de reflectir el coneixement i les habilitats que els estudiants adquiriran al llarg del curs. A més, si us plau, inclou una breu descripció de com aquests objectius es relacionen amb els estàndards de la matèria i com s'avaluarà el progrés dels estudiants cap a aquests objectius al llarg del curs".

Informació sobre les millors pràctiques i els millors enfocaments d'ensenyament que es poden fer servir per fomentar l'aprenentatge i millorar el rendiment dels estudiants

- ChatGPT
- Bing Chat
- Perplexity AI

"Facilita'm informació sobre les millors pràctiques i els millors enfocaments d'ensenyament que s'han demostrat eficaços per fomentar l'aprenentatge i millorar el rendiment dels estudiants. Això pot incloure metodologies pedagògiques innovadores, estratègies de motivació, recursos i tecnologies educatives, així com tècniques d'avaluació que mesuren amb precisió el progrés dels estudiants. Assegura't de proporcionar exemples concrets i evidència empírica per sostenir les teves recomanacions".

Confecció de materials didàctics

Utilitat

Ajuda per a l'estructura d'infografies

Eines

- ChatGPT
- Bing Chat
- Perplexity AI

Prompt

"Crea una infografia sobre el tema [nom del tema]. Selecciona el contingut identificant els aspectes més importants. Crea una estructura clara, organitza la informació de manera lògica. Utilitza títols i subtítols per agrupar la informació relacionada i segueix una progressió coherent que ajudi els lectors a comprendre la informació de manera eficaç".

* Nota. Per a més ajuda en la confecció d'infografies efectives, podem demanar-li el següent: "Proporciona'm informació per crear una infografia efectiva sobre el tema [X]. Això pot incloure estadístiques clau, gràfics, imatges i altres elements visuals que ajudin a explicar el tema de manera clara i concisa. També, si us plau, proporciona'm consells sobre la millor manera de dissenyar la infografia perquè sigui atractiva i fàcil de llegir, així com suggeriments sobre les eines i els recursos que es poden utilitzar per crear la infografia".

Resum de temaris

- ChatGPT

"Podries resumir el contingut següent? [Text nostre]".

Suggeriments sobre llocs on podem trobar recursos educatius en línia

- ChatGPT
- Bing Chat
- Perplexity AI

Per a fonts generals, com ara webs:

"Em podries ajudar a trobar recursos educatius en línia adequats per als meus estudiants sobre [nom de la temàtica i nivell d'estudis]? Si us plau, proporciona'm suggeriments sobre les plataformes i els llocs web més adequats, a més de consells per ajudar-me a identificar recursos de qualitat".

Per a fonts concretes, com ara llibres:

"Em pots recomanar recursos per a [nom de l'assignatura o tema i nivell educatiu]? Això pot incloure llibres, articles acadèmics, vídeos, articles, tutorials i altres recursos que puguin ajudar a complementar el contingut de l'assignatura".

Confecció de materials didàctics

Utilitat

Indicacions per fer diapositives de presentacions

Eines

- SlidesAI
- MagicSlides App
- GPT for Slides
- Tome
- MotionIt AI

Prompt

Inserint un títol, l'eina prepara i estructura el discurs. Per personalitzar-lo, s'ha d'afegir contingut propi.

Moltes d'aquestes eines permeten triar el nombre de diapositives i introduir comandaments per millorar l'experiència. Un *prompt* útil podria ser el següent: "Redacta una introducció sobre [tema principal]. Després aprofundeix en els conceptes clau i acaba amb una conclusió".

Creació d'imatges a partir de text per il·lustrar el contingut acadèmic

- Midjourney
- DALL·E
- Stable Diffusion
- Adobe Firefly
- Fotor
- Craiyon

"Crea una imatge per il·lustrar [idea o concepte que tenim al cap; aquí hi podem afegir les especificacions següents: tipus d'imatge (fotogràfica o il·lustració); tècnica que ha d'imitar (digital, oli, aquarel·la, etc.); estil artístic; posició del personatge, si n'hi ha; tipus de llum, i altres característiques]".

Creació de glossaris relacionats amb una assignatura o un tema

- ChatGPT
- Bing Chat

"Crea un glossari de [nom de l'assignatura o tema i nivell d'estudis]. M'agradaria assegurar-me que els meus estudiants comprenguin el vocabulari específic i els termes tècnics que s'utilitzen en la matèria".

"Si us plau, proporciona'm suggeriments sobre les millors pràctiques per crear un glossari de [nom de l'assignatura o tema i nivell d'estudis], incloent-hi recursos per trobar definicions i exemples. Finalment, proporciona'm consells per organitzar i presentar el glossari amb la màxima claredat i utilitat per als meus estudiants".

Creació de proves i avaluacions

Utilitat	Eines	Prompt
Ideació de tipus de proves i avaluacions genèriques	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Dona'm idees per crear proves i avaluacions de [disciplina o tema i nivell educatiu]".
Ideació de proves que dificultin que es puguin resoldre amb eines d'IA generativa	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Dona'm idees per crear proves i avaluacions de [disciplina o tema i nivell educatiu] que dificultin que l'estudiant pugui respondre-les directament amb ChatGPT o altres eines d'IA generativa".
Pràctica dialògica d'idiomes	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em pots fer alguna pregunta per practicar el [nom de l'idioma]?"
Simulació de situacions	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Podries crear una situació simulada per a [finalitat; per exemple, per a la pràctica d'un advocat laboralista]?"
Creació de preguntes obertes per a la discussió a l'aula	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em pots ajudar a crear preguntes per a la discussió oberta a l'aula [nivell d'estudis] sobre [disciplina o tema]?"
Idees per a activitats i projectes	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em podries recomanar idees d'activitats i projectes per a [disciplina o tema i nivell d'estudis]?"
Ludificació de proves	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em podries recomanar idees per ludificar activitats i projectes per a [disciplina o tema i nivell d'estudis]?"

Ajuda amb els mètodes de qualificació i rúbriques

Utilitat	Eines	Prompt
Creació d'una rúbrica alineada amb els objectius d'aprenentatge de l'assignatura	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Quins criteris específics es podrien utilitzar per avaluar l'exercici dels estudiants en l'assignatura [nom i nivell d'estudis]? La rúbrica d'avaluació ha d'estar ben enfocada als objectius clau d'aprenentatge de l'assignatura [per obtenir més precisió, es poden incloure aquests objectius]".
Suggeriments de criteris específics que es puguin utilitzar per avaluar l'exercici dels estudiants	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em podries suggerir criteris específics que es puguin utilitzar per avaluar l'exercici dels estudiants dins una assignatura [per obtenir més precisió, podem inserir la disciplina o tema i el nivell d'estudis]?".

Retroalimentació i comunicació amb els estudiants

Utilitat	Eines	Prompt
Creació de preguntes freqüents (PMF) de caràcter administratiu amb la resolució corresponent	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em podries ajudar a crear preguntes freqüents (PMF) de caràcter administratiu per a una assignatura [nivell d'estudis; podem incloure més descriptius per a una resposta personalitzada], amb la resolució corresponent?".
Creació de preguntes freqüents (PMF) de contingut lectiu amb la resolució corresponent	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em podries ajudar a crear preguntes freqüents (PMF) de caràcter lectiu per a l'assignatura [nom o temàtica, nivell d'estudis], amb la resolució corresponent?". Podem incloure fragments de temari específics per ajustar-les més a l'assignatura, afegint això al final del <i>prompt</i> : "sobre els fragments de temari següents: [informació]". * Nota: per a la creació de les respostes, és més útil ChatGPT.
Idees per al foment de la reflexió metacognitiva (reflexió sobre el propi procés d'aprenentatge)	<ul style="list-style-type: none">• ChatGPT• Bing Chat	"Em podries donar consells per fomentar la reflexió metacognitiva dels estudiants universitaris en una assignatura de [nivell d'estudis]?".

Resum i consulta de documents

Utilitat

Resum d'informació d'un document

Eines

- ChatPdf
- Chatdoc
- Humata
- Explainpaper

Prompt

"Pots resumir la informació d'aquest document tenint en compte els diferents epígrafs i apartats, i també les conclusions?".

Detecció d'idees clau dins un text

- ChatPdf
- Chatdoc
- Humata
- Explainpaper

"Pots detectar les idees clau del text?".

Explicació d'idees complexes dins els textos

- ChatPdf
- Chatdoc
- Humata
- Explainpaper

"Podries definir què és [concepte o idea complexa del text]?".

Descàrrega de feina i ajuda en tasques repetitives

Utilitat

Actualització de taules anuals amb el calendari vigent

Eines

- ChatGPT

Prompt

"Podries actualitzar les dates següents per les de [any vigent]?".

Preparació de correus informatius sobre l'aula i el calendari de lliuraments

- ChatGPT
- Bing Chat

"Podries ajudar-me a redactar un correu informant els estudiants [nivell i disciplina] de l'aula i el calendari de lliuraments?".

Per a un resultat més detallat i personalitzat, podem inserir la informació clau que volem transmetre al final: "segons la informació següent: [detalls]".

Barcelona
Bogotà
Ciutat de Mèxic
Madrid
Palma
Sevilla
València

Seu central
Av. del Tibidabo, 39-43
08035 Barcelona
(+34) 932 532 300

Tots els centres de la UOC a
seus.uoc.edu

uoc.edu/portal/ca/elearning-innovation-center

 [@eLinC_UOC](https://twitter.com/eLinC_UOC)
 [#eLinC_UOC](https://twitter.com/eLinC_UOC)
 [@UOCuniversity](https://twitter.com/UOCuniversity)
 [@UOCuniversitat](https://twitter.com/UOCuniversitat)

 [UOC](https://www.youtube.com/UOC)
 [UOC.universitat](https://www.facebook.com/UOC.universitat)