

Declaració d'ús d'intel·ligència artificial en la tesi doctoral

Document aprovat pel Comitè de Direcció de l'Escola de Doctorat en la sessió de 17 de desembre de 2025

Aquest document estableix un model de declaració i unes directrius generals per a l'ús responsable de la intel·ligència artificial generativa (IA) en l'elaboració de tesis doctorals, segons bones pràctiques europees i el marc GAIDeT, per identificar i registrar tasques d'IA de manera estructurada.

Proporciona als AUTORS una forma estàndard de demostrar un ús responsable i transparent de la IA, que reforça la credibilitat del seu treball.

Simplifica l'avaluació als REVISORS, oferint-los el context addicional per a valorar decisions metodològiques i definir l'abast real de l'ús d'IA com una eina legítima o si se n'ha fet un ús indegut.

Facilita als LECTORS interpretar els resultats de l'estudi amb precisió, comprenent en quina mesura hi està implicada la IA.

Tingues en compte que l'ús de la IA generativa comporta uns **certs riscos i pot implicar greus conseqüències acadèmiques**. En concret, l'avaluació de la tesi pot veure's afectada negativament si s'hi utilitza la IA generativa amb dades confidencials, materials protegits per drets d'autor o informació personal sense complir els requisits aplicables en cada cas (com ara obtenir el consentiment de les persones afectades, obtenir l'autorització dels titulars dels drets o complir les directrius de la Universitat).

MODEL DE DECLARACIÓ D'ÚS D'INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL EN LA TESI DOCTORAL ¹

Jo, [Nom complet del doctorand o doctoranda], declaro que en l'elaboració de la present tesi doctoral, titulada [Títol de la tesi], [NO / SÍ] he utilitzat eines d'intel·ligència artificial generativa (IA) de manera responsable i transparent, d'acord amb els principis d'integritat acadèmica i les directrius de l'Escola de Doctorat.

Eines utilitzades:

[Indica el nom complet, la versió i el proveïdor de l'eina, p. ex. ChatGPT (GPT-4.5, OpenAI), Grammarly (2025), DeepL Write (Pro)]

Àmbit d'ús de la IA com a suport tècnic o lingüístic:	NO	SÍ
Revisió gramatical		
Traducció		
Generació d'esquemes		
Resum de textos llargs		

¹ Aquest document s'ha de presentar, emplenat i signat i en format PDF, en el tràmit de revisió de la tesi doctoral. El model es pot descarregar al mateix tràmit en línia o a la pàgina web d'[Impresos](#).

Verificació de coherència textual		
Generació de títols i subtítols		

Límit d'ús en la recerca generada per IA:	NO	SÍ
Conceptualització		
Generació d'idees		
Definició de l'objectiu de la recerca		
Formulació de preguntes i hipòtesis de recerca		
Avaluació de la viabilitat i del risc		
Prova preliminar d'hipòtesi		
Revisió bibliogràfica		
Metodologia		
Desenvolupament de programari i automatització		
Anàlisi de dades		
Gestió de dades		
Creació d'imatges a partir de textos		
Interpretació de resultats		
Conclusions		

Especificació:

He verificat i validat tota la informació obtinguda per mitjà d'IA i he informat el meu equip de supervisió d'aquestes validacions.

Privacitat:

En emprar eines d'IA he facilitat dades de caràcter personal amb la deguda autorització dels interessats i conforme als [criteris ètics de la UdG](#). **[NO / SÍ]**

Responsabilitat:

Assumeixo la responsabilitat íntegra del contingut, la precisió i la integritat de la tesi, incloses les parts en què he utilitzat IA.

Data i signatura:

[Lloc, data]

[Nom i cognoms del doctorand/a]

[Programa de Doctorat / Escola de Doctorat]

ANNEX

Puc utilitzar generadors de text amb IA com ChatGPT o similar?

Sí, és clar. Però abans has de saber que és possible que en facis un mal ús. I, per tant, cal tenir en compte:

- El risc per a la professionalitat i l'ètica.
- L'expectativa clau de què és la integritat acadèmica.

Això vol dir que pots utilitzar els generadors de text o de contingut com a part del procés de millora, però **en cap cas** per substituir la teva capacitat d'escriure la tesi doctoral.

Es tractarà d'un cas de plagi si utilitzo els resultats obtinguts sense atribuir-los?

Sí, és clar. En la tesi és essencial que no hi hagi cap dubte sobre quines paraules o resultats són teus i quins provenen del generador de text o de contingut en general i, per tant, d'altres fonts.

Cal fer un reconeixement explícit complet de la font del material que utilitzes a través de l'anàlisi documental.

Consideracions clau:

- Els resultats de text obtinguts no deriven d'una comunicació personal i, per tant, estaràs incorrent en plagi si els utilitzes totalment o parcialment sense cometes o si no indiques la referència de la font original.
- Les condicions d'ús d'IA generativa com ara ChatGPT inclouen requisits i restriccions per a l'ús del resultat. Això implica que està protegit per drets d'autor i els usuaris en són els últims responsables.

Cal que utilitzi una metodologia de presentació i anàlisi dels resultats?

Sí, és clar. Forma part del compromís d'integritat acadèmica i ens permet confiar en el valor de les teves pròpies capacitats intel·lectuals en l'era de la intel·ligència artificial.

Per tant, a la tesi doctoral és essencial descriure com has utilitzat l'eina d'IA generativa de text:

1. Caldrà detallar el procés, les preguntes formulades, les indicacions (*prompts*) i una mostra dels resultats obtinguts, a la secció de mètodes.
2. Caldrà que posis el text o contingut complet dels resultats obtinguts en un apèndix o com a material suplementari per a una possible validació.
3. Has de tractar el contingut com la sortida d'un algoritme i atribuir els resultats a l'autor de l'algoritme i a la font original.

Recomanacions per a generadors de text amb IA

1. **No donis per fet** que la informació d'entrada (incloent-hi informació personal, confidencial o sensible) no s'utilitzarà.

2. **No donis per fet** que la informació de sortida dels sistemes d'IA generativa de text és fiable, acurada o rigorosa.
3. **No donis per fet** que la informació de sortida dels sistemes d'IA generativa és d'alta qualitat i representativa de la informació científica disponible.

Recorda

- La gran majoria de les companyies que proveeixen serveis d'IA generativa de text utilitzen un acord per clics d'entrada, que són contractes.
- Tots els models actuals de llenguatge d'IA són molt bons mostrant confiança i seguretat, però alhora donen respostes totalment equivocades.
- No pots confiar completament en cap informació de sortida, quan fas preguntes.
- Les dades d'entrenament utilitzades per la IA generativa es treuen indiscriminadament de la web i no se seleccionen segons la seva qualitat.
- Això també significa que és probable que reproduïxin el soroll i els biaixos de contingut que es troben a internet.

Conflicte en l'ús d'IA respecte als drets d'autoria i a la còpia

- El contingut generat utilitzant IA gaudeix de protecció sempre que hi constin els elements que expressin l'autoria humana de la creació intel·lectual de l'obra original, i mai d'una altra IA generativa.
- L'autoria sempre s'ha d'indicar i ha de ser humana. Si no, vulneraríem la feina de la persona autora.
- Les demandes encara no resoltes i la falta de jurisprudència consolidada a causa de la novetat de la qüestió fan que calgui actuar amb cautela.
- La reproducció d'elements originals d'una obra afegint aportacions pròpies suposa crear una obra derivada, un dret exclusiu de la persona autora i subjecta a la seva autorització o consentiment.

Normativa d'interès

- **Directiva 2001/29/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de maig de 2001, relativa a l'harmonització de determinats aspectes dels drets d'autor i drets afins en la societat de la informació.
- **Directiva 2019/790** del Parlament Europeu i del Consell, de 17 d'abril de 2019, sobre els drets d'autor i drets afins en el mercat únic digital.

Quadre semàfor d'ús recomanat de la IA per àmbits disciplinaris

Àmbit	Ús permès ●	Ús amb precaució ●	Ús desaconsellat / prohibit ●
Ciències de la salut	Millora lingüística de textos, preparació de figures no clíniques, traducció, redacció de correspondència.	Suport per a revisió bibliogràfica o generació de resums (sempre amb validació humana).	Generació de dades clíniques o interpretació de resultats mèdics; ús de sistemes d'IA pública amb dades de pacients.
Tecnologia / enginyeries	Revisió d'estil, documentació tècnica, suport en pseudocodi o comentaris de programari.	Generació de fragments de codi o dissenys preliminars (amb revisió i atribució).	Desenvolupament automàtic de codi sense revisió; anàlisi automatitzada de seguretat o de resultats tècnics.
Ciències experimentals (física, química, biologia)	Redacció d'introduccions i resums i visualització de dades.	Assistència en l'anàlisi exploratòria o disseny d'experiments (si es verifica i documenta).	Generació automàtica d'hipòtesis, simulacions o interpretacions de resultats com a material final.
Ciències socials	Traducció, millora d'estil i estructura, suport en codificació temàtica o anàlisi textual (amb control).	Resum de bibliografia o generació de qüestionaris (sempre amb supervisió).	Anàlisi automàtica de dades socials sensibles; redacció d'arguments teòrics sense contrast.
Humanitats	Revisió lingüística, traducció, suport per a cerca terminològica o comparació de textos.	Generació d'esquemes o resums interpretatius (si es revisen críticament).	Redacció de capítols interpretatius o anàlisi crítica automàtica; imitació d'estils autors.