

Eines d'intel·ligència artificial per a la realització de revisions bibliogràfiques

Usos de la intel·ligència artificial a la Facultat de Comunicació: experiències, recursos i aprenentatges compartits
7 de juliol de 2026

Núria Contreras (Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca General)

Damià Gil (Biblioteca de Ciència i Tecnologia)



Revisions bibliogràfiques



- **Revisions bibliogràfiques:** element fonamental en la recerca acadèmica que permet recopilar el coneixement existent sobre un tema, analitzar críticament la literatura publicada i **sintetitzar la informació** disponible per identificar l'estat de la qüestió, les principals evidències i les possibles línies futures d'investigació.
- **Tipus de revisions bibliogràfiques:** les **revisions narratives** són les més tradicionals i presenten una estructura menys sistemàtica en la cerca, selecció i anàlisi de la literatura; en canvi, les **revisions sistemàtiques** segueixen protocols definits prèviament, fet que les fa més rigoroses, transparents i traçables en totes les fases del procés de revisió.
- **Scoping reviews** (revisions d'abast): tipus de revisió sistemàtica d'utilitat per obtenir una visió àmplia d'un camp d'estudi.

S
A
L
S
A

FASES SCOPING REVIEW	Eines IA
Exploració inicial • Identificació d'autors, treballs i línies de recerca clau. • Detecció de tendències, buits de coneixement i temes emergents. • Generació d'hipòtesis per al disseny de protocols més sofisticats. • Establir la pregunta	Research Assistant de Web of Science
Search (Cerca) • Disseny i validació d'equacions booleanes. • Identificació de paraules clau i sinònims. • Optimització d'estratègies de cerca reproduïbles.	ChatGPT
Appraisal (Avaluació) • Cribatge preliminar de referències a partir de títols i resums. • Suport en l'aplicació dels criteris d'inclusió/exclusió. • Identificació inicial de la rellevància dels estudis.	ChatGPT i NotebookLM (IA d'Extracció)
Analysis (Anàlisi) • Validació de l'esquema d'extracció: revisió i refinament de les variables del formulari d'extracció de dades. • Extracció de dades estructurades: obtenció de dades objectives (afiliacions, països i característiques dels estudis).	ChatGPT
Synthesis (Síntesi) • Identificació de relacions: agilitza la detecció de patrons, tendències, convergències i divergències entre els documents analitzats, ajudant a connectar les dades de forma lògica	ChatGPT

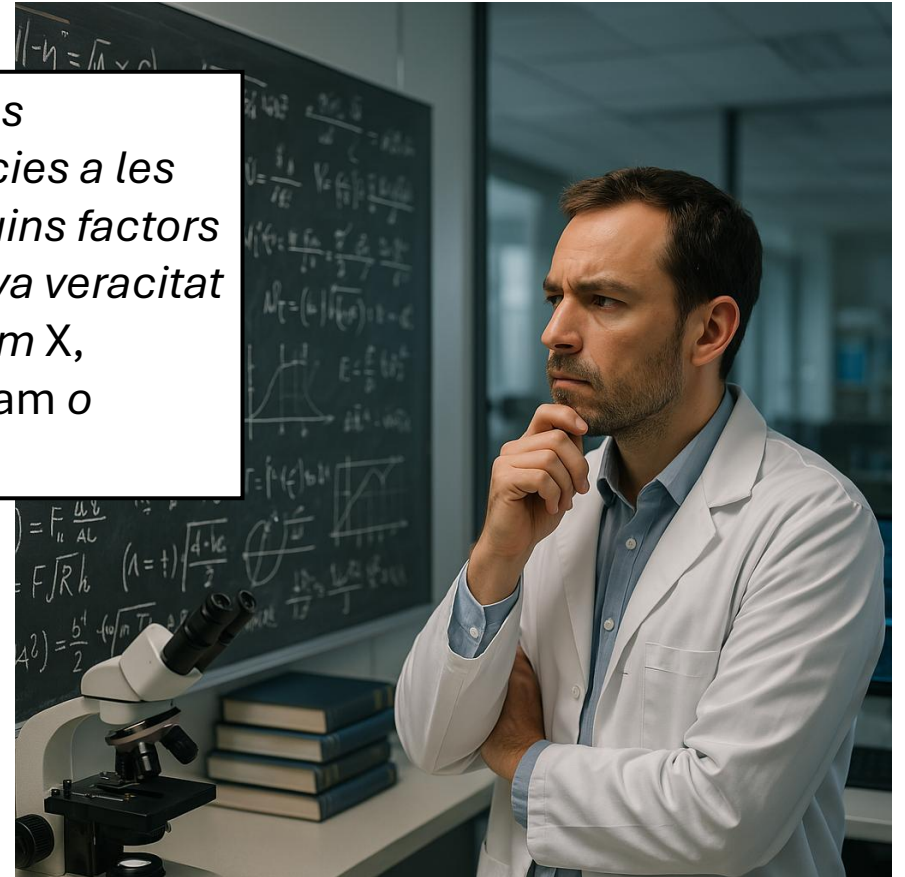
IA ACADÈMIQUES
(Sistemes RAG)

IA GENERALITSTES

0. Fase exploració inicial



Com es difonen i es verifiquen les notícies a les xarxes socials, i quins factors influeixen en la seva veracitat en plataformes com X, Facebook, Instagram o TikTok?



Clarivate™

Web of Science
Research Assistant



[Serveis](#) [Col·leccions](#) [Coneix les biblioteques](#) [Informació per a...](#) ▾ [Actualitat](#)

Cerca per tema, autor, revista, llibre i altres

web of science

Cerca

Revistes

Bases de dades

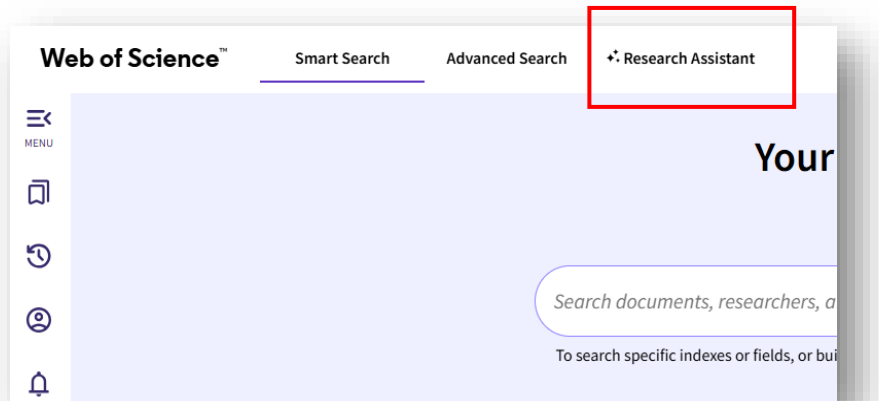
Llibres digitals a prova

Bibliografia de curs

Dipòsit Digital de Documents

El meu compte

Research Assistant de Web of Science



- Cerca amb **llenguatge natural**
- Detectar **llacunes en la recerca**
- Identificar **temes emergents** i àrees d'interès creixent
- **Formular hipòtesis** a partir de patrons de publicació i citació.
- **Suggeriments de preguntes relacionades:** després d'una recerca inicial, l'assistent proposa noves preguntes que poden obrir camins d'investigació alternatius o complementaris. Per exemple:
 - Quins països lideren la recerca en aquest camp?
 - Quins autors han estat més influents?
 - Quins sectors industrials estan aplicant aquesta tecnologia?
- **Accés ràpid a articles clau:** L'assistent destaca els articles fonamentals i més citats, fet que permet comprendre els fonaments d'un camp d'estudi i desenvolupar noves recerques a partir d'aquests treballs.

0. Fase exploració inicial. Pregunta

Web of Science
Research Assistant

Clarivate

Web of Science™Smart SearchAdvanced Search**✦ Research Assistant**


MENU

History

Hello, there.

What are you researching today?

Auto 

Web of Science Core Collection 

**Ask a research question**

Find relevant papers, get concise overviews and perform deep citation analysis.

**Explore a topic**

Explore topics, identify related subtopics, and visualize trends.

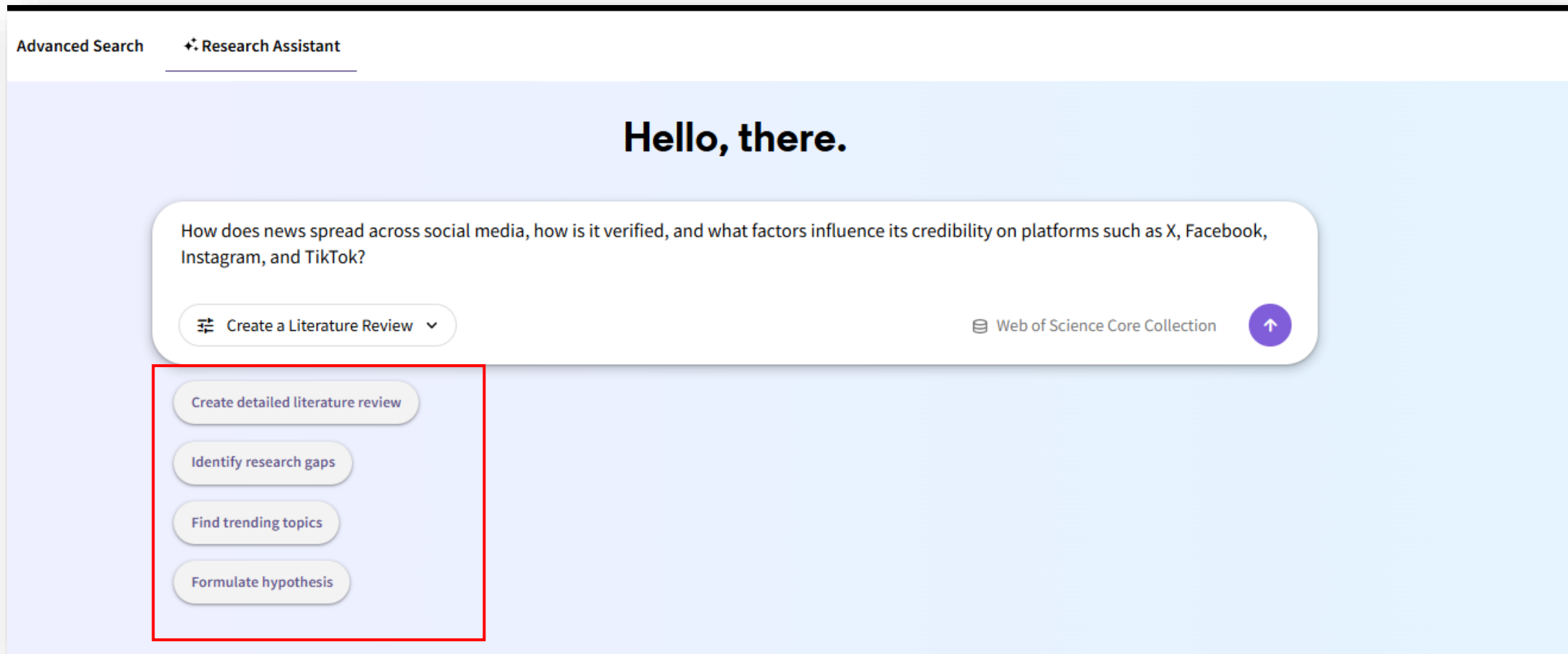
**Create a Literature Review**

Synthesize the literature, uncover research gaps and hotspots, and formulate hypotheses.

**Find a Journal**

Match your manuscript or topic to relevant, trusted journals.

0. Fase exploració inicial. Pregunta



0. Fase exploració inicial. Pregunta

✦ Research Assistant



How does news spread across social media, how is it verified, and what factors influence its credibility on platforms such as X, Facebook, Instagram, and TikTok?



This is a broad topic. To ensure a focused literature review or research gap/hotspot/hypothesis analysis, would you like to narrow your request to any of the following subtopics, or proceed with the broad approach? Here are some subtopics you could consider:

- Mechanisms of news diffusion across platforms (X, Facebook, Instagram, TikTok)
- News verification processes (automated vs. user-driven)
- Factors affecting news credibility (source, engagement, platform-specific features)
- Comparative analysis of news spread and credibility across platforms
- Impact of misinformation and fact-checking

Please specify if you want to focus on any of these, or proceed with the broad topic as stated. Additionally, let me know if you prefer a Literature Review, Research Gaps, Research Hotspots, or Hypothesis Formulation.



Literature Review



0. Fase exploració inicial. Pregunta

✦ Research Assistant

✦

Defaults and proposed approach

Output format

Literature review:

- Introduction: Overview of the topic
- Common Themes / Key Findings: Analysis of common themes and findings across the articles.
- Gaps in Research: Identification of areas where research is lacking.
- Conclusion: Summary of the findings.
- Potential Hypotheses: Formulation of potential hypotheses based on the literature.
- Referenced Documents: List of all articles used – formatted with inline references.

Publication time range:

Articles from the past 10 years

Number of articles that will be used:

25 articles. Maximum possible: 50 articles

Proposed search strategy

Main concepts:

- News diffusion/spread
- Verification
- Credibility

Subtopics:

- Social media platforms (X/Twitter, Facebook, Instagram, TikTok)
- Misinformation, fact-checking, user trust

Synonyms and related terms:

- News dissemination, information propagation, rumor spread
- Authentication, validation, fact-checking
- Reliability, trustworthiness, believability
- Social networking sites, online platforms

(TS=(news diffusion OR news spread OR news dissemination OR information propagation OR rumor spread) AND TS=(verification OR authentication OR validation OR fact-checking) AND TS=(credibility OR reliability OR trustworthiness OR believability) AND TS=(social media OR social networking OR Facebook OR Twitter OR X OR Instagram OR TikTok OR online platforms OR digital platforms OR social networks))

Would you like to change any of these defaults?

0. Fase exploració inicial. Pregunta

Mostra l'equació de cerca que
podeu copiar i utilitzar en altres
bases de dades (*Scopus*) o
cercadors acadèmics (*Google
Scholar*)

✦ Research Assistant



How are these results generated? ▾

I searched for **TS=(news diffusion OR news spread OR news dissemination OR information propagation OR rumor spread) AND TS=(verification OR authentication OR validation OR fact-checking) AND TS=(credibility OR reliability OR trustworthiness OR believability) AND TS=(social media OR social networking OR Facebook OR Twitter OR X OR Instagram OR TikTok OR online platforms OR digital platforms OR social networks) AND PY=(2016-2026) not Retracted Publication** (Document Type) in Web of Science Core Collection.

Total articles found: 181

Number of articles used in this review: 25

Introduction

The spread, verification, and perceived credibility of news on social media platforms such as X (formerly Twitter), Facebook, Instagram, and TikTok have become crucial concerns amid the proliferation of misinformation and fake news, which threaten public trust and the functioning of democracies [Chaudhuri et al., 2025; Kumar et al., 2025; Azzimonti & Fernandes, 2023]. Social media's algorithm-driven content delivery and ease of information sharing have amplified both the reach of legitimate news and the risks posed by unverified or intentionally misleading information [Wu et al., 2025; Melki et al., 2021; Barakat et al., 2021]. These platforms have introduced interventions such as fact-checking labels, source ratings, and crowd-sourced verification to combat misinformation, but the effectiveness and user reception of these measures vary widely [Koch et al., 2023; Kim et al., 2019; Kangur et al., 2026]. Understanding how news spreads, how users verify information, and what factors shape credibility judgments is essential for designing effective mitigation strategies [Yaqub et al., 2020; Van Zoonen et al., 2024].

Common Themes / Key Findings

- **Mechanisms of News Diffusion**
 - News spreads rapidly on social networks through both content features (e.g., multimedia, emotional tone) and user interactions (likes, shares, comments) [Chaudhuri et al., 2025; Xu et al., 2020; Zhong, 2023]. Algorithmic curation and virality mechanisms often prioritize engagement over accuracy, contributing to the amplification of both reliable and unreliable information [Wu et al., 2025; Jarrahi & Safari, 2023].
 - Bots and coordinated manipulation can increase polarization and misinformation, even if only a minority of users actively spread fake news [Azzimonti & Fernandes, 2023].
 - Emotional appeal, especially negative emotions and pseudo-authoritative sources, increases the likelihood of sharing, with interventions like accuracy nudges able to mitigate this effect [Xue et al., 2024].
- **Verification Processes**
 - Fact-checking interventions such as warning labels and source credibility icons can reduce the perceived credibility and sharing of fake news, but their effect depends on user characteristics and the context of the information [Koch et al., 2023; Kim et al., 2023; Yaqub et al., 2020].
 - Automated, scalable solutions integrating advanced machine learning and network analysis (e.g., transformer ensembles, graph neural networks) are increasingly used to detect and flag misinformation [Kumar et al., 2025; Jarrahi & Safari, 2023].
 - Crowdsourced and community-based verification, as seen in features like Twitter's Community Notes, rely on the

1.Fase de Cerca (*Search*)



- **Generació i refinament de paraules clau:** la IA pot proposar termes rellevants basats en el tema d'estudi, assegurant que l'equació sigui completa i precisa.
- **Revisió d'equacions de cerca:** la IA pot avaluar i millorar equacions dissenyades per l'investigador, suggerint sinònims, temes relacionats o estructures amb operadors booleans.
- **Disseny inicial d'equacions de cerca:** la IA pot crear equacions completes basades en temes específics, tot i que sempre han de ser verificades i ajustades per l'investigador per garantir-ne la precisió i la rellevància.

1. Fase de cerca. Exemple amb



PROMPT:

Vull fer una cerca booleana sobre: com es difonen i es verifiquen les notícies a les xarxes socials, i quins factors influeixen en la seva veracitat en plataformes com X, Facebook, Instagram o TikTok

Fase de cerca:
Cas 1

Pots utilitzar una cerca booleana combinant sinònims en català i anglès, ja que la majoria de bases de dades científiques (Scopus, Web of Science, Google Scholar, ERIC, etc.) indexen els articles principalment en anglès.

Cerca booleana general

```
("social media" OR "social networks" OR "social networking sites" OR "X" OR Twitter OR Facebook OR Instagram)
AND
("news dissemination" OR "information diffusion" OR "news spread" OR "information sharing")
AND
("fact-checking" OR verification OR credibility OR veracity OR trustworthiness OR misinformation OR disinformation)
AND
(factors OR determinants OR influences OR algorithms OR engagement OR virality OR "user behavior")
```

Cerca centrada en la difusió i verificació

```
("social media" OR X OR Twitter OR Facebook OR Instagram OR TikTok)
AND
(("news diffusion" OR "information diffusion") OR ("news dissemination"))
AND
("fact-checking" OR verification OR "community notes" OR credibility)
```

Cerca centrada en els factors que influeixen en la veracitat

```
("social media")
AND
(veracity OR credibility OR trustworthiness)
AND
(factors OR determinants OR algorithms OR engagement OR virality OR "source credibility" OR "digital literacy")
AND
(X OR Twitter OR Facebook OR Instagram OR TikTok)
```

1. Fase de cerca. Exemple amb



ChatGPT

PROMPT:

Vull fer una cerca booleana sobre: com es difonen i es verifiquen les notícies a les xarxes socials, i quins factors influeixen en la seva veracitat en plataformes com X, Facebook, Instagram o TikTok

Fase de cerca:

Cas 1

Si la base de dades permet cercar per camps (títol, resum i paraules clau)

Per exemple, a Scopus:

```
TITLE-ABS-KEY(  
  ("social media" OR "social networking sites" OR X OR Twitter OR Facebook OR Instagram OR TikTok)  
  AND  
  ("news dissemination" OR "information diffusion")  
  AND  
  ("fact-checking" OR verification OR misinformation OR disinformation OR credibility)  
  AND  
  (factors OR determinants OR trustworthiness)  
)
```

Paraules clau recomanades

- **Difusió:** news diffusion, information diffusion, information spread, news dissemination, virality.
- **Verificació:** fact-checking, verification, content moderation, community notes.
- **Veracitat:** credibility, veracity, trustworthiness, source credibility.
- **Desinformació:** misinformation, disinformation, fake news, hoaxes.
- **Factors:** algorithms, engagement, recommender systems, echo chambers, filter bubbles, digital literacy, user behavior, bots. Aquests són factors àmpliament estudiats en la literatura sobre propagació i verificació de notícies a les xarxes socials. [Springer +2](#)

Si és per a un **treball de recerca o TFG**, aquesta estratègia és prou específica per recuperar estudis sobre com es propaguen les notícies, com es verifiquen i quins factors afecten la seva credibilitat en plataformes com X, Facebook, Instagram i TikTok.

La cerca a Scopus dona 213 resultats

1. Fase de cerca. Exemple amb ChatGPT

Suggestiment : Si ja teniu l'equació de cerca també podeu utilitzar ChatGPT per millorar-la:

Actua com un expert en recuperació d'informació i en l'elaboració d'estratègies de cerca per a revisions sistemàtiques. Analitza la següent equació de cerca i proposa una versió millorada.

Prompt: **Equació actual:**

(truthfulness OR "truthfulness and falsehood" OR falsehood OR lying OR untruthfulness OR believability OR "credibility of information") AND (news OR "news consumption" OR information) AND ("social networks" OR "online social networks" OR "social networking" OR Twitter OR Facebook OR Instagram) AND ("information dissemination" OR "information diffusion" OR spread) AND (rumor OR verification OR "fact-check" OR "fact-checking" OR validity)

Fase de cerca:
Cas 2

1. Fase de cerca. Exemple amb



ChatGPT

La teva equació està ben estructurada, però presenta algunes limitacions des del punt de vista de la recuperació d'informació. A continuació es mostra una anàlisi i una proposta de millora.

1. Anàlisi de l'equació actual

Punts forts

- Organitza correctament els conceptes mitjançant operadors AND i OR.
- Inclou diversos sinònims per a cada concepte.
- Utilitza frases entre cometes quan és necessari.

Aspectes a millorar

Bloc 1. Veracitat de la informació

- El terme *truthfulness and falsehood* pràcticament no s'utilitza com a expressió fixa en la literatura científica.
- Falten termes molt freqüents com:
 - *credibility*
 - *information credibility*
 - *source credibility*
 - *accuracy*
 - *deception*
 - *misinformation*
 - *disinformation*
 - *fake news*

Fase de cerca:
Cas 2

1. Fase de cerca. Exemple amb ChatGPT

Bloc 2. Notícies

- El terme *information* és molt ampli i generarà molt soroll.
- És preferible incorporar:
 - journalism
 - news media
 - media
 - online news

Bloc 3. Xarxes socials

- Actualment la literatura utilitza sobretot social media.
- També és convenient afegir:
 - social media platforms
 - Reddit
 - YouTube
 - TikTok
 - X (antic Twitter)

Bloc 4. Difusió

- El terme *spread* és massa genèric.
- Es poden incorporar:
 - propagation
 - information propagation
 - information sharing
 - diffusion process
 - dissemination

Bloc 5. Rumors i verificació

- És el bloc que necessita més ampliació.
- La literatura utilitza principalment:
 - misinformation
 - disinformation
 - fake news
 - rumor*
 - hoax*
 - verification
 - fact-checking
 - credibility assessment
 - source verification
 - verify*
 - accuracy

Fase de cerca:
Cas 2

1. Fase de cerca. Exemple amb



ChatGPT

Equació millorada (Scopus)

```
TITLE-ABS-KEY(  
  
  (  
    truth* OR truthful* OR falsehood* OR untruth* OR  
    lying OR lie* OR deception OR  
    believab* OR credib* OR  
    "information credibility" OR "source credibility" OR  
    accuracy  
  )  
  
  AND  
  
  (  
    news OR journalism OR  
    "news media" OR media OR  
    "online news" OR  
    "news consumption"  
  )  
  
  AND  
  
  (  
    "social media" OR  
    "social network*" OR  
    "online social network*" OR  
    "social networking" OR  
    Twitter OR X OR Facebook OR Instagram OR  
    Reddit OR YouTube OR TikTok  
  )  
  
  AND
```

```
AND  
  
  (  
    "information dissemination" OR  
    "information diffusion" OR  
    "information propagation" OR  
    "information sharing" OR  
    dissemination OR diffusion OR propagation  
  )  
  
  AND  
  
  (  
    rumor* OR  
    misinformation OR  
    disinformation OR  
    "fake news" OR  
    hoax* OR  
    verification OR  
    verify* OR  
    "fact check*" OR  
    factcheck* OR  
    accuracy OR  
    validity  
  )  
  
  )
```

Fase de cerca:

Cas 2

1. Fase de cerca. Exemple amb



ChatGPT

Justificació dels canvis

Bloc	Millora	Justificació
Veracitat	truth*, credib*, deception, accuracy	Recupera variants morfològiques i terminologia habitual en estudis de credibilitat.
Notícies	journalism, news media, online news	Redueix el soroll produït pel terme genèric <i>information</i> .
Xarxes socials	social media, Reddit, YouTube, TikTok, X	Reflecteix les plataformes predominants en la recerca actual.
Difusió	information propagation, information sharing	Captura diferents enfocaments sobre la circulació de la informació.
Verificació	misinformation, disinformation, fake news, hoax*, verify*	Inclou els conceptes centrals de la recerca sobre desinformació i verificació.

Recomanació metodològica

Si l'objectiu és una revisió sistemàtica sobre la credibilitat, la verificació i la propagació d'informació a les xarxes socials, convé replantejar els blocs conceptuals perquè reflecteixin millor la pregunta de recerca. Una estructura més robusta seria:

1. Qualitat o veracitat de la informació
(*truthfulness, credibility, accuracy, falsehood...*)
2. Desinformació
(*misinformation, disinformation, fake news, rumors, hoaxes...*)
3. Mitjans o contingut informatiu
(*news, journalism, news media...*)
4. Xarxes socials
(*social media, Twitter/X, Facebook, Instagram, Reddit, TikTok...*)
5. Difusió o verificació
(*information diffusion, dissemination, propagation, fact-checking, verification...*)

Aquesta organització s'alinea millor amb la terminologia emprada en les revisions sistemàtiques recents i acostuma a millorar tant la sensibilitat (*recall*) com la precisió (*precision*) de la cerca en bases de dades com Scopus, Web of Science i Dimensions.



Fase de cerca:

Cas 2

1. Fase de cerca. Exemple amb ChatGPT

Problema

Depèn de la base de dades; és possible que l'equació de cerca sigui massa llarga i restrictiva, fet que us porti a no obtenir cap article (silenci documental)

Solució

Demanem a ChatGPT que reformuli l'equació per obtenir articles

Fase de cerca:

Cas 3

1. Fase de cerca. Exemple amb



Fase de cerca:
Cas 3

Prompt:

Aquesta equació de cerca: (truthfulness OR falsehood OR lying OR believability OR "credibility of information") AND ("news consumption") AND ("social networks" OR "online social networks" OR "social networking" OR X OR Facebook OR Instagram) AND ("information dissemination" OR "information diffusion") AND (rumor OR verification OR "fact-checking" OR validity) l'he fet servir per cercar articles a la base de dades Web of Science. No he recuperat cap article perquè surt el missatge: "Your search found no results Check the spelling and/or broaden your search parameters". Necessito que reformulis l'equació per a que Web of Science recuperi articles

Opció 2 (encara millor per obtenir resultats)

No obliguis que aparegui el concepte de difusió de la informació.

```
TS=(  
  (misinform* OR disinform* OR "fake news" OR rumor* OR credibility OR trust* OR "fact-check*")  
  AND  
  ("news consumption")  
  AND  
  ("social media" OR "social network*" OR Facebook OR Instagram OR Twitter OR X)  
)
```

Aquesta és probablement la que recuperaria més articles rellevants.

Cerca a WoS dona 306 documents

Si l'objectiu és recuperar el màxim nombre d'articles

En revisió sistemàtica és habitual dividir els conceptes en tres blocs principals, en lloc de cinc.

```
TS=(  
  (  
    misinform* OR disinform* OR rumor* OR "fake news" OR credibility OR trust* OR "fact-check*"  
  )  
  AND  
  (  
    "social media" OR "social network*" OR Facebook OR Instagram OR Twitter OR TikTok  
  )  
  AND  
  (  
    news OR journalism OR "news consumption"  
  )  
)
```

Aquesta cerca probablement recuperaria diversos centenars o milers d'articles, que després podries filtrar.

Cerca a WoS dona 8941 documents

1. Fase de cerca. Exemple amb ChatGPT

Recordeu

- **Reviseu i avalueu** els termes de l'equació de cerca
- **Modifiqueu-los** si ho considereu necessari
- Els termes proposats **són només una guia**
- El **personal investigador** ha d'utilitzar el seu coneixement sobre la matèria per **valorar la rellevància de cada terme**
- El resultat generat per ChatGPT és únicament un **punt de partida**.

2. Fase d'Avaluació (Appraisal)



- **Identificació de la rellevància temàtica:** Mitjançant l'anàlisi dels títols i els resums dels documents, la IA generativa (IAg) pot determinar si un document recuperat s'ajusta a l'àmbit d'estudi, identificant els falsos positius o confirmant-ne la inclusió.
- **Revisió crítica inicial:** Tot i que la IAg pot identificar la rellevància temàtica dels documents, els investigadors han de verificar els resultats per garantir la qualitat i el rigor científic.

2. Fase d'Avaluació (AppraisalL)

(Treballem amb títol i resum)



ChatGPT



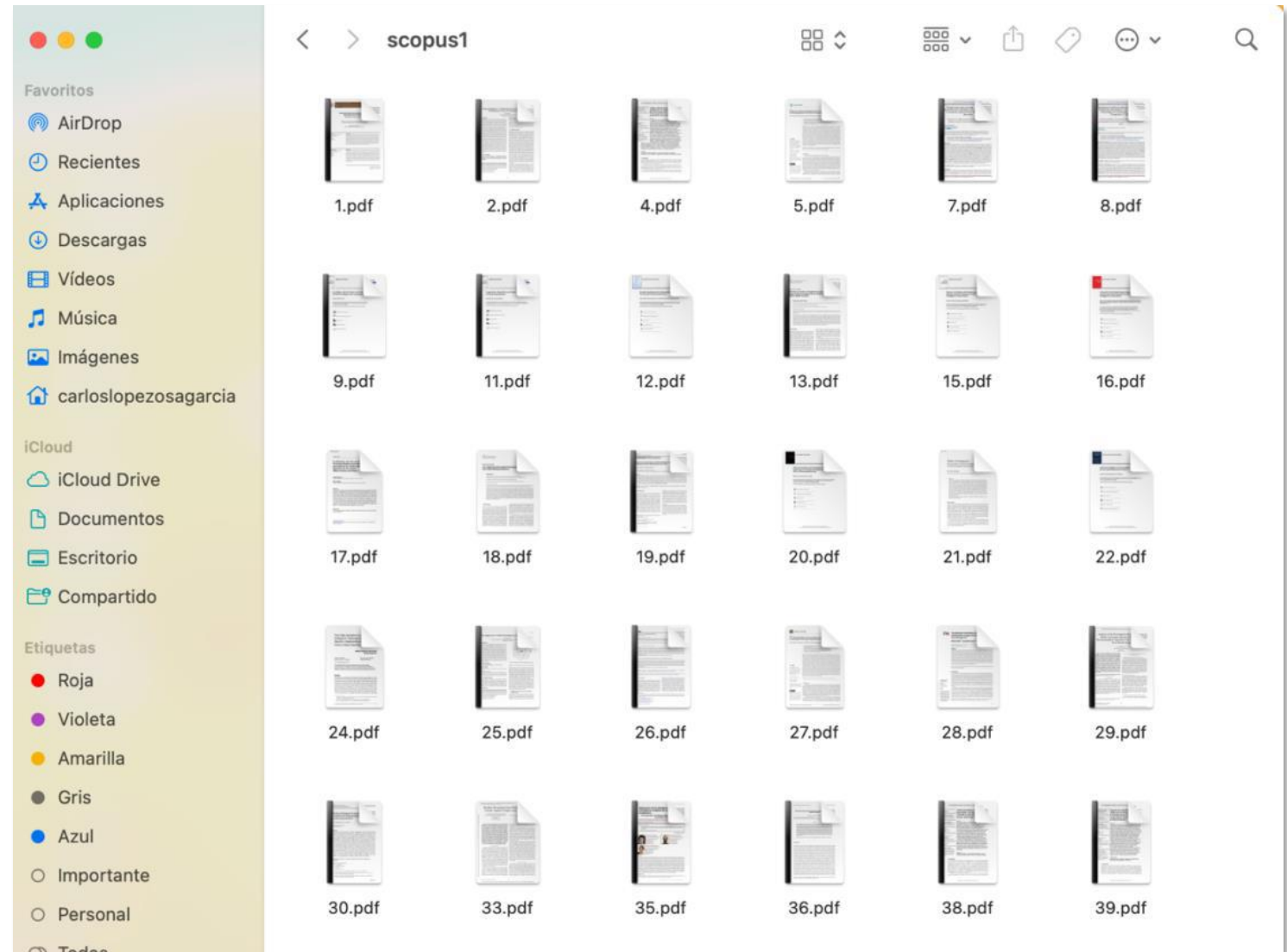
NotebookLM

2. Fase d'Avaluació (AppraisalL). Exemple amb ChatGPT

Amb el conjunt d'articles recuperats, es tracta de:

1. **Copiar** cada resum
2. **Enganxar-lo a** ChatGPT entre cometes
3. **Preguntar** a ChatGPT si té relació amb el tema

En altres paraules: **separar els falsos positius**



2. Fase d'Avaluació (AppraisalL)



Cas positiu

Prompt:

Soy un doctorando de la UAB y estoy haciendo mi tesis. Mi tema de estudio es "Eficacia y seguridad de las terapias con anticuerpos monoclonales frente a tratamientos convencionales en el manejo de la artrosis crónica en perros: cómo impactan estas terapias en la calidad de vida animal y la sostenibilidad del sistema veterinario" Tras recuperar artículos en la base de datos Scopus usando la ecuación de búsqueda: " ((dog* OR canine) AND (osteoarthritis OR "osteo-arthritis" OR OA) AND ("monoclonal antibody" OR "monoclonal antibodies" OR mAb OR "anti-NGF" OR biologic* OR "antibody therapy") AND ("conventional treatment" OR standard* OR NSAID* OR "non-steroidal anti-inflammatory" OR "traditional therapy") AND (efficacy OR effectiveness OR safety OR "adverse event*" OR "quality of life" OR welfare OR sustainability OR "health economics" OR "cost-effectiveness" OR "veterinary system")) , necesito saber si los artículos recuperados tienen relación o no con mi tema de estudio. Para ello voy a darte los resúmenes de cada uno y te voy a pedir que me digas si está relacionado o no.

2. Fase d'Avaluació (Appraisal). Exemple amb ChatGPT

Cas positiu

Prompt:

Confírmame con un Sí o un NO, y justifica tu respuesta, si este resumen tiene que ver con el tema: "Bedinvetmab (Librela®), a fully canine anti-nerve growth factor monoclonal antibody, was compared to the non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID) meloxicam in dogs for the management of osteoarthritis-related pain in a randomised, open-label, multicentre, parallel-group study. Subjects were recruited from general practices as client-owned dogs with appendicular osteoarthritis. Dogs were block randomised 1:1 to either daily oral meloxicam or bedinvetmab, administered subcutaneously once a month. The primary endpoint for efficacy was the change from baseline in the Canine Orthopaedic Index (COI) score. Linear mixed-effects models were used for statistical analysis conducted on a per-protocol and intent-to-treat basis. We hypothesised that bedinvetmab would demonstrate superior efficacy and safety compared to meloxicam; the number needed to harm (NNH) for meloxicam, relative to bedinvetmab, was calculated. Of the 190 screened dogs, 101 were randomised (bedinvetmab 52; meloxicam 49). Overall, both treatment groups showed a significant reduction in COI scores relative to baseline ($p < 0.001$). The bedinvetmab group experienced a larger mean reduction in COI scores, but this was not statistically significant. A significant effect of the visit was observed, with later visits showing a significantly greater reduction in COI compared to Visit 2 ($p < 0.001$). The bedinvetmab group reported four (AEs), whilst the meloxicam group reported 17, with nine of those being gastrointestinal system disorders. Additionally, more dogs in the bedinvetmab group completed the study ($n = 44$) compared to those in the meloxicam group ($n = 33$). This is the first study to compare bedinvetmab to an NSAID for the management of osteoarthritis-related pain in dogs. The results suggest that both products are equally effective in managing OA pain, with efficacy improving over time for both treatments. Bedinvetmab was associated with fewer AEs. These data will aid clinicians and pet owners in choosing analgesic options for dogs with osteoarthritis. Copyright © 2025 Innes, Lascelles, Bell, Tulloch, McVey, Northcott, Welbourn, Higgins, Horakova and Maddox."

Respuesta:

Sí.

El estudio evalúa un anticuerpo monoclonal anti-NGF (bedinvetmab, Librela®) en perros con artrosis y lo compara directamente con un tratamiento convencional (meloxicam, un AINE). Analiza eficacia mediante el Canine Orthopaedic Index y seguridad a través del registro de eventos adversos, incluyendo el cálculo del número necesario para dañar (NNH). Por tanto, aborda explícitamente la comparación entre terapia con anticuerpo monoclonal y tratamiento estándar en artrosis canina, centrándose en eficacia y seguridad, que son variables centrales de tu tesis.

2. Fase d'Avaluació (Appraisal)



Cas negatiu

Prompt:

Confírmame con un SÍ o un NO, y justifica tu respuesta, si este resumen tiene que ver con el tema: "The clinical use of platelet-rich plasma (PRP) has gained increasing attention as a regenerative strategy in veterinary orthopedic surgery, yet its efficacy beyond osteoarthritis remains unclear. This systematic review aimed to evaluate the therapeutic potential of liquid and gel PRP formulations as adjuncts in canine orthopedic procedures and to assess the methodological quality of the available evidence. A comprehensive search of PubMed, Scopus, and Web of Science was conducted following PRISMA guidelines. Fourteen eligible studies (six experimental in vivo and eight clinical investigations) including in vivo and clinical investigations of fracture and osteotomy repair and tendon or ligament reconstruction were critically analyzed. Overall, PRP demonstrated safety and biological activity, with early-phase improvements in tissue regeneration and inflammatory modulation; however, long-term functional outcomes were often similar to controls. Gel PRP showed practical advantages in handling, local retention, and the sustained release of growth factors, acting as a transient fibrin scaffold. Quality and risk-of-bias assessments following ARRIVE 2.0, CONSORT, and RoB 2.0 guidelines revealed moderate methodological rigor, with frequent omissions in blinding, sample-size calculation, and preregistration. However, the marked heterogeneity in PRP preparations and outcomes across studies, together with weak evidence for consistent long-term benefits, limits the strength of these conclusions. These findings highlight PRP, particularly in gel form, as a promising biological adjuvant for orthopedic repair in dogs, while emphasizing the need for standardized preparation protocols and harmonized outcome measures to advance its translational application."

Respuesta:

NO.

El resumen se centra en el uso de plasma rico en plaquetas (PRP) como estrategia regenerativa en cirugía ortopédica veterinaria, incluyendo fracturas, osteotomías y reconstrucción de tendones o ligamentos en perros. No aborda la artrosis crónica como condición principal de estudio, ni evalúa terapias con anticuerpos monoclonales (por ejemplo, anti-NGF), ni compara estos con tratamientos convencionales como AINEs. Tampoco analiza específicamente calidad de vida, bienestar animal en artrosis ni aspectos de sostenibilidad o economía veterinaria vinculados a anticuerpos monoclonales. Por tanto, no se ajusta a tu pregunta de investigación.

2. Fase d'Avaluació (Appraisal)

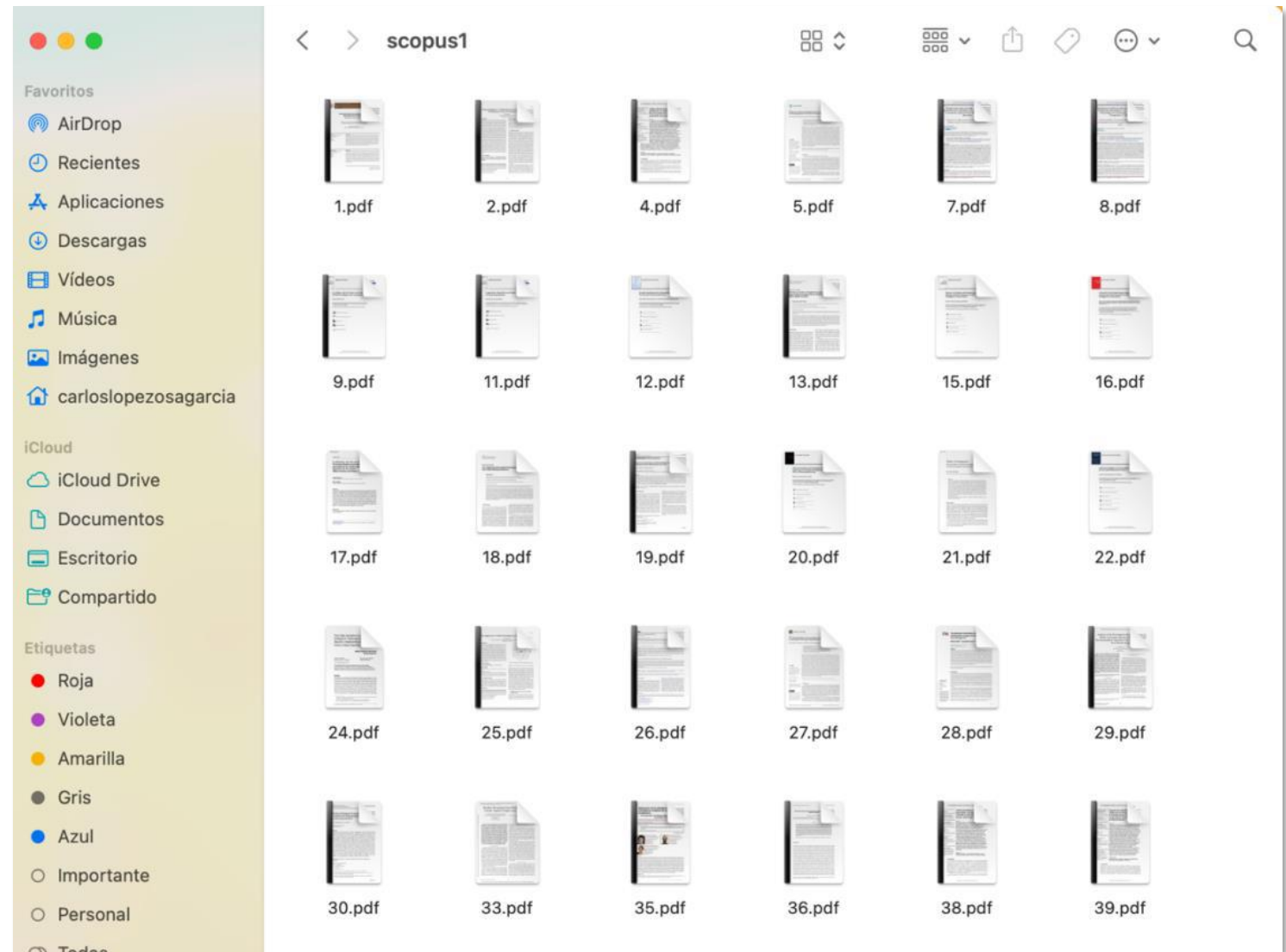


2. Fase d'Avaluació. Exemple NotebookLM

Amb el conjunt d'articles recuperats, es tracta de:

1. Penjar els PDF a Notebooklm
2. Preguntar un a un si té relació amb el tema

En altres paraules: **separar els falsos positius**



2. Fase d'Avaluació. Exemple



Cas negatiu
(Coincideix amb ChatGPT)

 Tesis Veterinaria

Fonts

+ Afegeix fonts

Cerca fonts noves al web

Web

Recerca ràpida

Selecciona totes les fonts

Articulo1.pdf

☐

Articulo2.pdf

☒

Xat

Avui • 10:00

Soy un doctorando de la UAB y estoy haciendo mi tesis. Mi tema de estudio es "Eficacia y seguridad de las terapias con anticuerpos monoclonales frente a tratamientos convencionales en el manejo de la artrosis crónica en perros: cómo impactan estas terapias en la calidad de vida animal y la sostenibilidad del sistema veterinario" Tras recuperar artículos en la base de datos Scopus usando la ecuación de búsqueda: " ((dog* OR canine) AND (osteoarthritis OR "osteo-arthritis" OR OA) AND ("monoclonal antibody" OR "monoclonal antibodies" OR mAb OR "anti-NGF" OR biologic* OR "antibody therapy") AND ("conventional treatment" OR standard* OR NSAID* OR "non-steroidal anti-inflammatory" OR "traditional therapy") AND (efficacy OR effectiveness OR safety OR "adverse event*" OR "quality of life" OR welfare OR sustainability OR "health economics" OR "cost-effectiveness" OR "veterinary system"))) , necesito saber si los artículos recuperados tienen relación o no con mi tema de estudio. Para ello voy te voy a pedir que me digas si el artículo está relacionado o no.

El artículo que has recuperado, titulado "**Platelet-Rich Plasma in Veterinary Orthopedic Surgery: A Systematic Review and Quality Evaluation on Liquid- and Gel-Based Therapies in Dogs**" **no está directamente relacionado** con tu tema de tesis doctoral por las siguientes razones fundamentales extraídas de las fuentes:

1. Diferencia en el tratamiento (Intervención)

Tu tesis se centra específicamente en las terapias con **anticuerpos monoclonales** (mAbs, como los anti-NGF). Sin embargo, el artículo es una revisión sistemática sobre el **Plasma Rico en Plaquetas (PRP)** ^{1 2} . Aunque ambos pueden considerarse productos biológicos en un sentido amplio, el PRP es un concentrado autólogo de plaquetas obtenido por centrifugación de sangre, con un mecanismo de acción basado en la liberación de factores de crecimiento para la regeneración tisular, lo cual es distinto a la inmunoterapia dirigida de los anticuerpos monoclonales ^{3 4} .

2. Diferencia en la condición clínica (Patología)

Tu estudio busca evaluar el manejo de la **artrosis crónica**. El artículo proporcionado declara explícitamente que su objetivo es evaluar la eficacia del PRP en contextos quirúrgicos ortopédicos "**más allá de la osteoartritis**" ^{5 6} . De hecho, los autores mencionan que la mayoría de las revisiones previas ya se han centrado en la osteoartritis (OA) y que ellos decidieron **excluir** los estudios enfocados exclusivamente en OA o aplicaciones no quirúrgicas de su análisis principal ^{7 8} .

2. Fase d'Avaluació. Exemple amb NotebookLM

Cas positiu
(Coincideix amb ChatGPT)

 Tesis Veterinaria

Fonts

+ Afegeix fonts

Cerca fonts noves al web

Web

Recerca ràpida

→

Selecciona totes les fonts

Articulo1.pdf

Articulo2.pdf

Xat

Necesito lo mismo para el artículo seleccionado

El artículo titulado "A randomised, parallel-group clinical trial **comparing bedinvetmab to meloxicam for the management of canine osteoarthritis**" está **totalmente relacionado** con tu tema de tesis doctoral 1 2 . A diferencia del artículo anterior sobre el PRP, este estudio aborda de manera directa y específica casi todos los pilares de tu investigación.

A continuación, detallo cómo se alinea con tus objetivos de estudio según las fuentes:

1. Intervención y Comparación (Terapias)

El estudio compara directamente el **bedinvetmab (Librela®)**, que es un **anticuerpo monoclonal** anti-NGF totalmente canino, frente al **meloxicam**, un antiinflamatorio no esteroideo (AINE) que representa el **tratamiento convencional** estándar 3 Este es exactamente el núcleo de tu comparación propuesta.

2. Eficacia y Seguridad

El artículo proporciona datos cuantitativos sobre ambos aspectos:

- **Eficacia:** Utiliza el **Índice Ortopédico Canino (COI)** para demostrar que ambos tratamientos son eficaces para reducir el dolor, aunque el bedinvetmab mostró una reducción media mayor en las puntuaciones, aunque no estadísticamente significativa en este estudio en particular 3 6 .
- **Seguridad:** Reporta que el bedinvetmab se asoció con **significativamente menos eventos adversos (17 vs. 4)** en comparación con el meloxicam, especialmente en lo que respecta a trastornos gastrointestinales 3 Además, analiza cambios en la patología clínica, como el aumento de creatinina observado en el grupo de meloxicam 9 10 .

3. Impacto en la Calidad de Vida

El estudio utiliza el **COI**, que es una medida de resultado validada reportada por el propietario (CROM) para evaluar la función y el dolor 11 12 . Además, el texto menciona y cita investigaciones previas que confirman que el bedinvetmab mejora la **calidad de vida relacionada con la salud** en múltiples dominios 13 14 . Estos datos son fundamentales para tu análisis sobre el bienestar animal.

4. Sostenibilidad y Sistema Veterinario

Aunque el artículo no utiliza el término "sostenibilidad" de forma económica directa, aporta información crítica para este eje de tu tesis:

3.Fase d'Anàlisi (*Analysis*)

(Treballem amb el text complet)



- **Estructuració de la informació:** La IAg pot organitzar la informació clau dels documents en fitxes temàtiques, identificant els principals eixos d'anàlisi (objectius, metodologia i resultats).
- **Suport temàtic:** Pot suggerir categories per agrupar les temàtiques principals dels documents, facilitant-ne la síntesi posterior.
- **Rigor científic:** L'extracció de dades per elaborar les matrius o taules d'anàlisi ha de ser responsabilitat de l'investigador, ja que la IAg no pot garantir el rigor científic necessari

3.Fase d'Anàlisi (*Analysis*)



3. Fase d'Anàlisi. Exemple amb ChatGPT

ID 01: Enomoto, M., Mantyh, P. W., Murrell, J., Innes, J. F., & Lascelles, B. D. X. (2019). Anti-nerve growth factor monoclonal antibodies for the control of pain in dogs and cats. *The Veterinary Record*, 184(1), 23. <https://doi.org/10.1136/vr.104590>

Paràmetre	Descripció	Etiquetas (Palabras clave)	Categoría (Tema)
Objeto de estudio	El objeto de estudio de este documento es la revisión y discusión del desarrollo de anticuerpos monoclonales anti-factor de crecimiento nervioso (NGF) para el control del dolor asociado a la osteoartritis en perros y gatos, incluyendo su mecanismo de acción, eficacia y seguridad	• Anticuerpos monoclonales • Factor de crecimiento nervioso (NGF) • Osteoartritis • Perros • Gatos • Manejo del dolor	
Objetivos	El objetivo es revisar el mecanismo de acción del factor de crecimiento nervioso (NGF) y su papel en la osteoartritis, así como describir y discutir el desarrollo y el estado actual de las terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF para el control del dolor asociado a la osteoartritis en humanos, perros y gatos		
Preguntas/ Problemas/ Hipótesis	No Aplica		
Metodología	La metodología se basa en una revisión bibliográfica exhaustiva y una discusión crítica del conocimiento actual sobre el factor de crecimiento nervioso (NGF) y el desarrollo de terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF para el manejo del dolor asociado a la osteoartritis en humanos, perros y gatos, abarcando su mecanismo de acción, eficacia en modelos animales y estudios clínicos, y consideraciones de seguridad		
Resultados	Los resultados del documento demuestran que las terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF son eficaces para el control del dolor asociado a la osteoartritis en perros y gatos, mostrando mejoras significativas en la calidad de vida y actividad de los animales, con una magnitud de efecto comparable o superior a la de los AINEs y sin eventos adversos relacionados observados hasta la fecha en estas especies		

3. Fase d'Anàlisi. Petició de temes Exemple amb ChatGPT

Prompt:

*(Copieu i enganxeu el contingut de la columna “**Descripció**” al prompt)*

Ofréceme el tema principal de este texto en un máximo de 10 palabras:

“El objeto de estudio de este documento es la revisión y discusión del desarrollo de anticuerpos monoclonales anti-factor de crecimiento nervioso (NGF) para el control del dolor asociado a la osteoartritis en perros y gatos, incluyendo su mecanismo de acción, eficacia y seguridad

El objetivo es revisar el mecanismo de acción del factor de crecimiento nervioso (NGF) y su papel en la osteoartritis, así como describir y discutir el desarrollo y el estado actual de las terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF para el control del dolor asociado a la osteoartritis en humanos, perros y gatos

La metodología se basa en una revisión bibliográfica exhaustiva y una discusión crítica del conocimiento actual sobre el factor de crecimiento nervioso (NGF) y el desarrollo de terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF para el manejo del dolor asociado a la osteoartritis en humanos, perros y gatos, abarcando su mecanismo de acción, eficacia en modelos animales y estudios clínicos, y consideraciones de seguridad

Los resultados del documento demuestran que las terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF son eficaces para el control del dolor asociado a la osteoartritis en perros y gatos, mostrando mejoras significativas en la calidad de vida y actividad de los animales, con una magnitud de efecto comparable o superior a la de los AINEs y sin eventos adversos relacionados observados hasta la fecha en estas especies”

Resposta:

Anticuerpos anti-NGF para tratar osteoartritis en animales.

[Aquesta seria la Categoria (Tema) 01]

3. Fase d'Anàlisi. Petició de temes Exemple amb ChatGPT

Aquests passos els repetirem amb tots els documents seleccionats. En aquesta sessió, a tall d'exemple, ho farem amb **10 articles**. Els resultats serien els següents :

- ID 01:** Anticuerpos anti-NGF para tratar osteoartritis en animales
- ID 02:** Vigilancia global de eventos adversos por bedinvetmab en perros
- ID 03:** Comparación de eficacia y seguridad de bedinvetmab vs. meloxicam
- ID 04:** Preservación de extremidad con implantes 3D en perro oncológico
- ID 05:** Evaluación de bedinvetmab para tratar osteoartritis en perros
- ID 06:** Guías internacionales para tratar osteoartritis canina según COASTeR
- ID 07:** Tratamiento exitoso de adenocarcinoma oral canino con anti-PD-1
- ID 08:** Guías actualizadas para evaluar y manejar dolor en mascotas
- ID 09:** Función de señalización artemina/GFR α 3 en dolor por osteoartriti
- ID 10:** Tratamientos farmacéuticos actuales para la osteoartritis canina

3. Fase d'Anàlisi. Petició de categories Exemple amb



Li demanem a ChatGPT que categoritzi per temes.

Si troba temes que queden sense agrupar, és recomanable demanar-li que els agrupi en una categoria anomenada «Altres».

El nombre de categories dependrà de l'investigador.

Prompt: Agrupa estas 10 ID en 5 categorías. Si alguna ID no puede agruparse, incluye una categoría que se denomine “Otros”:

- ID 01: Anticuerpos anti-NGF para tratar osteoartritis en animales
- ID 02: Vigilancia global de eventos adversos por bedinvetmab en perros
- ID 03: Comparación de eficacia y seguridad de bedinvetmab vs. meloxicam
- ID 04: Preservación de extremidad con implantes 3D en perro oncológico
- ID 05: Evaluación de bedinvetmab para tratar osteoartritis en perros
- ID 06: Guías internacionales para tratar osteoartritis canina según COASTeR
- ID 07: Tratamiento exitoso de adenocarcinoma oral canino con anti-PD-1
- ID 08: Guías actualizadas para evaluar y manejar dolor en mascotas
- ID 09: Función de señalización artemina/GFR α 3 en dolor por osteoartriti
- ID 10: Tratamientos farmacéuticos actuales para la osteoartritis canina

3. Fase d'Análisi. Petició de categories Exemple amb



Aquí tienes las 10 ID agrupadas en **5 categorías** temáticas, incluyendo una categoría de “Otros” para la que no encaja claramente en otra:

1. Tratamientos biológicos para la osteoartritis

- **ID 01:** Anticuerpos anti-NGF para tratar osteoartritis en animales
- **ID 05:** Evaluación de bedinvetmab para tratar osteoartritis en perros
- **ID 09:** Función de señalización artemina/GFRα3 en dolor por osteoartritis

2. Evaluación de bedinvetmab

- **ID 02:** Vigilancia global de eventos adversos por bedinvetmab en perros
- **ID 03:** Comparación de eficacia y seguridad de bedinvetmab vs. Meloxicam

3. Guías y manejo del dolor en osteoartritis

- **ID 06:** Guías internacionales para tratar osteoartritis canina según COASTeR
- **ID 08:** Guías actualizadas para evaluar y manejar dolor en mascotas
- **ID 10:** Tratamientos farmacéuticos actuales para la osteoartritis canina

4. Oncología veterinaria y terapias personalizadas

- **ID 04:** Preservación de extremidad con implantes 3D en perro oncológico
- **ID 07:** Tratamiento exitoso de adenocarcinoma oral canino con anti-PD-1

5. Otros

(Ninguna ID queda sin agrupar, por lo tanto, esta categoría no contiene elementos en este caso)

¿Deseas que esta clasificación se convierta en una tabla o que se profundice en alguna categoría?

Respuesta

3. Fase d'Anàlisi. Exemple amb ChatGPT

Copieu la ***Categoria i*** el ***Tema***, o temes, a l'última columna

ID 01: Enomoto, M., Mantyh, P. W., Murrell, J., Innes, J. F., & Lascelles, B. D. X. (2019). Anti-nerve growth factor monoclonal antibodies for the control of pain in dogs and cats. <i>The Veterinary Record</i> , 184(1), 23. https://doi.org/10.1136/vr.104590			
Paràmetre	Descripció	Etiquetas (Palabras clave)	Categoría (Tema)
Objeto de estudio	El objeto de estudio de este documento es la revisión y discusión del desarrollo de anticuerpos monoclonales anti-factor de crecimiento nervioso (NGF) para el control del dolor asociado a la osteoartritis en perros y gatos, incluyendo su mecanismo de acción, eficacia y seguridad	• Anticuerpos monoclonales • Factor de crecimiento nervioso (NGF) • Osteoartritis • Perros • Gatos • Manejo del dolor	Tratamientos biológicos para la osteoartritis (Anticuerpos anti-NGF para tratar osteoartritis en animales)
Objetivos	El objetivo es revisar el mecanismo de acción del factor de crecimiento nervioso (NGF) y su papel en la osteoartritis, así como describir y discutir el desarrollo y el estado actual de las terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF para el control del dolor asociado a la osteoartritis en humanos, perros y gatos		
Preguntas/ Problemas/ Hipótesis	No Aplica		
Metodología	La metodología se basa en una revisión bibliográfica exhaustiva y una discusión crítica del conocimiento actual sobre el factor de crecimiento nervioso (NGF) y el desarrollo de terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF para el manejo del dolor asociado a la osteoartritis en humanos, perros y gatos, abarcando su mecanismo de acción, eficacia en modelos animales y estudios clínicos, y consideraciones de seguridad		
Resultados	Los resultados del documento demuestran que las terapias con anticuerpos monoclonales anti-NGF son eficaces para el control del dolor asociado a la osteoartritis en perros y gatos, mostrando mejoras significativas en la calidad de vida y actividad de los animales, con una magnitud de efecto comparable o superior a la de los AINEs y sin eventos adversos relacionados observados hasta la fecha en estas especies		

4. Fase de Síntesi (*Synthesis*)



- **Resums preliminars:** la IAg pot sintetitzar els punts principals dels documents individuals en un format breu, ajudant a l'organització inicial de la narrativa.
- **Agrupació de resultats:** pot classificar els principals temes dels documents i suggerir agrupacions per presentar patrons, buits i tendències en el camp d'estudi.
- **Suport a la síntesi narrativa:** la IA pot donar suport a l'anàlisi identificant relacions entre els documents (convergències i divergències), però la síntesi narrativa final i la interpretació crítica han de ser elaborades per l'investigador.

4. Fase de Síntesi (*Synthesis*)



4. Fase de Síntesi. Exemple amb



Identifica las **convergencias** y **divergencias** en los siguientes documentos e identifica a qué ID corresponden tanto para las convergencias como para las divergencias

ID 01: Esta revisión establece que los anticuerpos monoclonales anti-factor de crecimiento nervioso (anti-NGF) representan una terapia novedosa y muy prometedora para el control efectivo del dolor crónico en perros y gatos, particularmente el asociado a la osteoartritis, ofreciendo una alternativa con un mecanismo de acción distinto a los tratamientos actuales y mostrando resultados eficaces en estudios preclínicos y clínicos.

ID 02: Los datos de farmacovigilancia global de bedinvetmab (Librela™), el primer anticuerpo monoclonal para la osteoartritis canina, revelan que los eventos adversos reportados son predominantemente raros o muy raros, con la "falta de eficacia" como el más frecuente, y que los patrones de notificación varían significativamente entre países, destacando la importancia continua del monitoreo post-comercialización para comprender su perfil de seguridad y eficacia en perros mayores con comorbilidades.

ID 03: El primer estudio comparativo directo entre bedinvetmab (Librela™), un anticuerpo monoclonal, y el AINE meloxicam para el manejo del dolor por osteoartritis canina, reveló que ambos tratamientos fueron igualmente efectivos en la reducción significativa de las puntuaciones del Índice Ortopédico Canino (COI) con mejora a lo largo del tiempo, pero bedinvetmab se asoció con una tasa significativamente menor de eventos adversos (4 AEs vs. 17 AEs en el grupo de meloxicam, predominantemente trastornos gastrointestinales y un aumento estadísticamente significativo de creatinina para meloxicam), sugiriendo una mayor seguridad y un número necesario para dañar de 5 para meloxicam en comparación con bedinvetmab

ID 04: La síntesis narrativa es que un caso pionero de cirugía de preservación de extremidades para un condrosarcoma femoral en un perro, utilizando planificación quirúrgica virtual y dispositivos personalizados impresos en 3D (guías y endoprótesis), demostró un resultado clínico exitoso con una rápida recuperación y una mejor calidad de vida, ofreciendo una alternativa superior a la amputación al reducir el tiempo operatorio y las complicaciones.

ID 05: El estudio prospectivo, aleatorizado y doble ciego realizado en EE. UU. confirmó que la administración mensual de bedinvetmab ofrece una mejora significativa en el control del dolor por osteoartritis y en la calidad de vida de los perros en comparación con el placebo, y que los eventos adversos reportados fueron similares entre los grupos y no se consideraron relacionados con el tratamiento, corroborando así su seguridad y eficacia para el registro.

ID 06: La síntesis narrativa es que las primeras directrices de consenso internacionales del Grupo de Desarrollo COAST para el tratamiento de la osteoartritis canina, basadas en la etapa COASTeR (excluyendo radiografía), proporcionan a los veterinarios una referencia práctica y fundamentada en la evidencia y la experiencia clínica, que promueve un enfoque multimodal "base y construye" para la gestión individualizada del paciente, enfatizando la educación continua del cuidador, la detección temprana y el monitoreo regular para optimizar el control del dolor y la calidad de vida.

ID 07: La síntesis narrativa es que un caso pionero y exitoso documentó la remisión parcial sostenida de un adenocarcinoma oral canino en estadio III tras el tratamiento con un anticuerpo monoclonal anti-PD-1 canino (MP001), prolongando la supervivencia del paciente a 316 días antes de la eutanasia por causas no oncológicas, lo que subraya el prometedor potencial de la inmunoterapia con inhibidores de puntos de control inmunitarios para tumores malignos caninos complejos.

ID 08: Las guías actualizadas promueven una gestión proactiva, preemptiva y multimodal del dolor en perros y gatos, destacando la importancia de una evaluación sistemática del dolor agudo y crónico, la colaboración del equipo veterinario y los propietarios, y el uso de herramientas clínicas validadas y tratamientos integrales farmacológicos y no farmacológicos, con el fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes y fortalecer la relación veterinario-cliente-paciente

ID 09: El estudio demuestra que la señalización artemina/GFRα3 desempeña un papel funcional clave en el dolor por osteoartritis y que su inhibición mediante un anticuerpo monoclonal anti-artemina reduce la hipersensibilidad y mejora el uso de las extremidades en un modelo murino de osteoartritis.

ID 10: El tratamiento farmacológico de la osteoartritis canina ha avanzado significativamente en la última década, con una creciente variedad de terapias disponibles que abordan múltiples mecanismos de dolor y promueven un enfoque multimodal basado en evidencia para mejorar el bienestar animal

Prompt:

(La síntesis narrativa de cada ID l'ha hagut de realitzar el personal investigador

4. Fase de Síntesi. Exemple amb ChatGPT

 **Convergencias** (temas o enfoques compartidos entre documentos):

1. Uso de anticuerpos monoclonales para el tratamiento del dolor y enfermedades en perros: ID 01, ID 02, ID 03, ID 05, ID 07, ID 09

- **ID 01:** Anti-NGF en perros y gatos con osteoartritis.
- **ID 02, 03, 05:** Bedinvetmab (anticuerpo monoclonal) para osteoartritis canina.
- **ID 07:** Anticuerpo monoclonal anti-PD-1 para cáncer canino.
- **ID 09:** Anticuerpo monoclonal anti-artemina en modelo murino (con potencial traslacional a perros)

2. Seguridad y eficacia del bedinvetmab para osteoartritis: ID 02, ID 03, ID 05

- Evaluación de efectos adversos, comparaciones con AINEs, estudios clínicos controlados.

3. Enfoque multimodal y basado en evidencia para el manejo del dolor/osteoartritis: ID 06, ID 08, ID 10

- Guías y consensos que promueven estrategias personalizadas y combinadas.
- Uso sistemático de herramientas, participación del equipo veterinario y cuidadores.

4. Enfoque en mejora de calidad de vida de los pacientes caninos: ID 01, ID 04, ID 05, ID 06, ID 08

- Todos destacan como objetivo principal la mejora en el bienestar animal a través de distintas terapias o estrategias.

Resposta:

↔ **Divergencias** (temas únicos o enfoques distintos por documento):

1. Aplicación oncológica de anticuerpos monoclonales: ID 07

- Uso de anti-PD-1 para cáncer, no relacionado con dolor o osteoartritis como en otros IDs.

2. Cirugía de preservación ósea y uso de tecnología 3D: ID 04

- Tema completamente diferente al de anticuerpos o manejo farmacológico del dolor.

3. Estudio en modelo murino, no clínico en perros: ID 09

- Aunque relacionado al dolor por osteoartritis, se basa en modelos preclínicos (ratones), no directamente en pacientes caninos.

4. Guías generales sobre dolor, no específicamente para osteoartritis: ID 08

- Incluye dolor agudo y crónico en perros y gatos, no centrado únicamente en osteoartritis.

5. Documento general sobre avances terapéuticos, no centrado en una intervención específica: ID 10

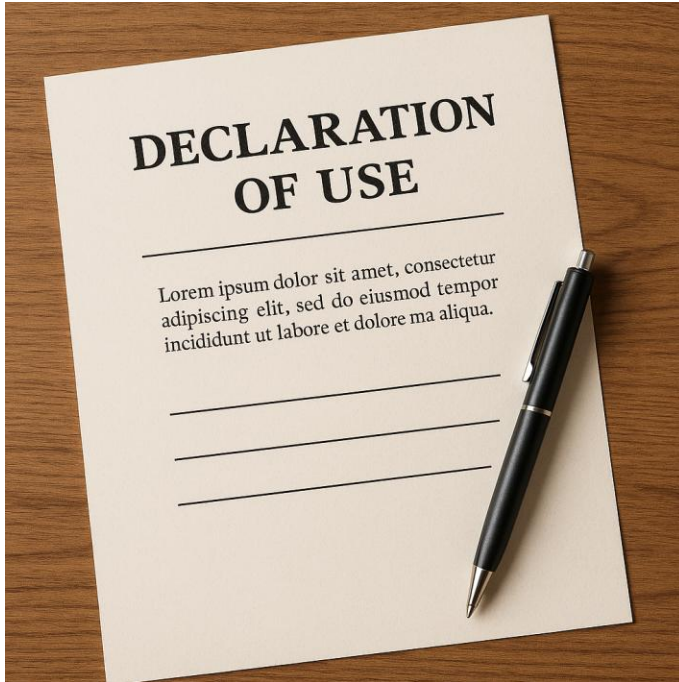
- Visión panorámica sobre múltiples terapias farmacológicas en osteoartritis canina.

Ús responsable de la IA

- Reviseu i valideu sempre els continguts generats per IA amb **criteri crític** (p. ex. VERITAS).
- **Documenteu i declareu l'ús** de les eines quan correspongui.
- Utilitzeu la **IA com a suport**, mai com a substitut del treball investigador.
- **Consulteu el/la tutor/a** abans d'incorporar eines automatitzades.
- **Manteniu-vos actualitzats** sobre les eines, les seves limitacions i els requisits ètics de la disciplina i de la UAB.



Més informació VERITAS: Codina, LL. (18 juliol 2025). Cómo utilizar contenidos generados por IA en trabajos académicos: el marco Veritas de verificación, evaluación, atribución y edición. <https://www.lluiscodina.com/inteligencia-artificial-trabajos-academicos/>



Declaració d'ús d'IA.

S'ha utilitzat **Web of Science Research Assistant, ChatGPT 4.1 i Notebooklm Standard** per generar resums de diversos documents (normativa legal i articles acadèmic). També s'ha utilitzat per generar les imatges que aparareixen a la presentació.

Bibliografia

- Codina, Ll. (20 abril 2026). ¿Qué puede hacer la IA en una revisión de la literatura? El caso de las scoping reviews <https://www.lluiscodina.com/scoping-reviews-ia/>
- Contreras, N. Gil, D. (2026). Revisiones sistemáticas e Inteligencia Artificial Generativa : el caso de las Scoping Reviews. 2026. <https://ddd.uab.cat/record/326444>
- Grant, M. J.; Booth, A. (2009). A typology of reviews: an analysis of 14 review types and associated methodologies. *Health Information and Libraries Journal*, 26, p . 91-108. <https://doi.org/10.1111/j.1471-1842.2009.00848.x>
- Lopezosa, C., Codina, Ll., & Ferran Ferrer, N. (2023). ChatGPT como apoyo a las systematic scoping reviews: Integrando la inteligencia artificial con el framework SALSA. *Informes (Centre de Recerca en Informació, Comunicació i Cultura (CRICC))*. <https://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/193691>

Gràcies per la vostra
atenció!