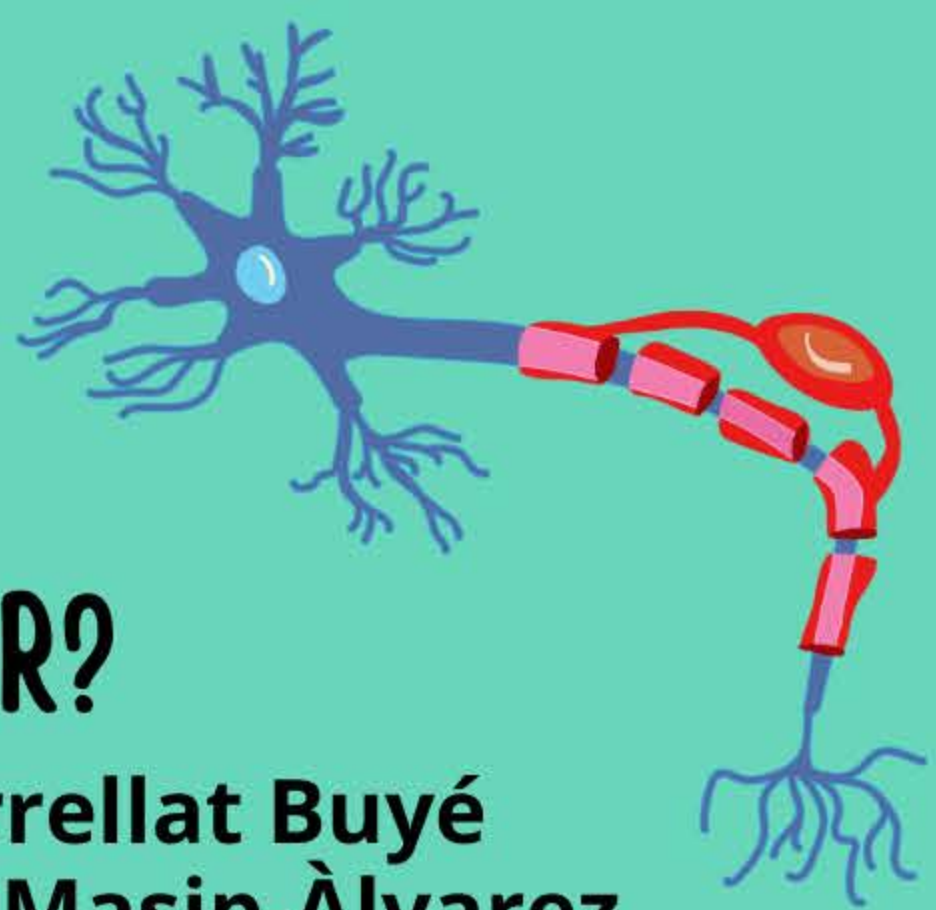


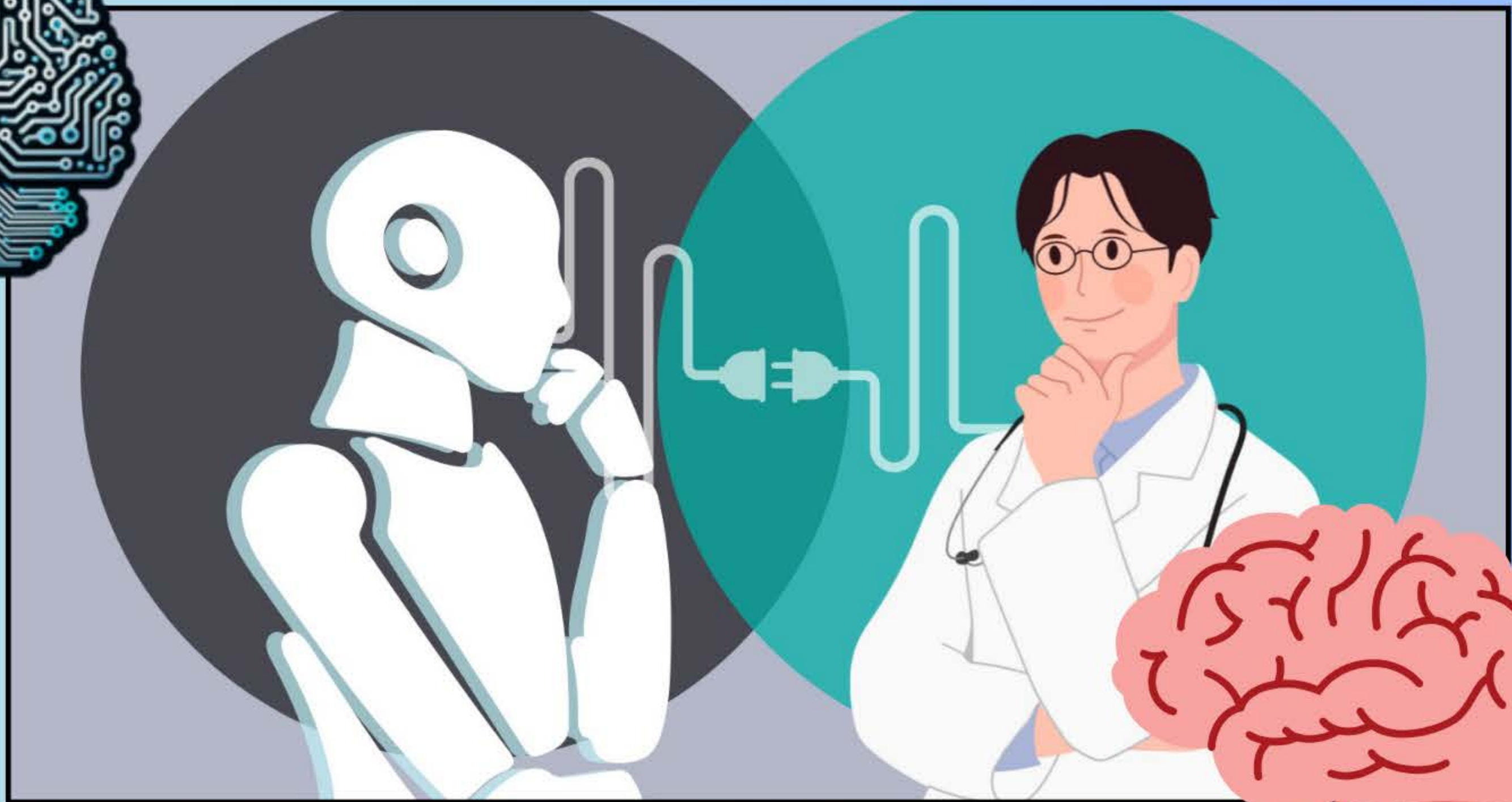
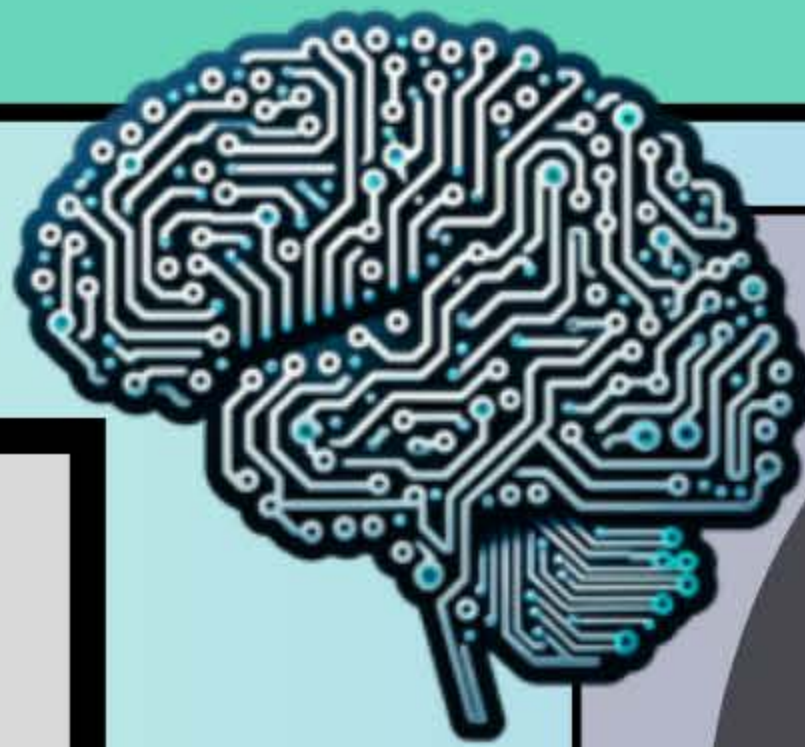


REVOLUCIONANT LA SALUT: COM PODRÀ LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL TRANSFORMAR LA MEDICINA DEL FUTUR?

Teresa Forrellat Buyé
Tutor: Albert Masip-Àlvarez

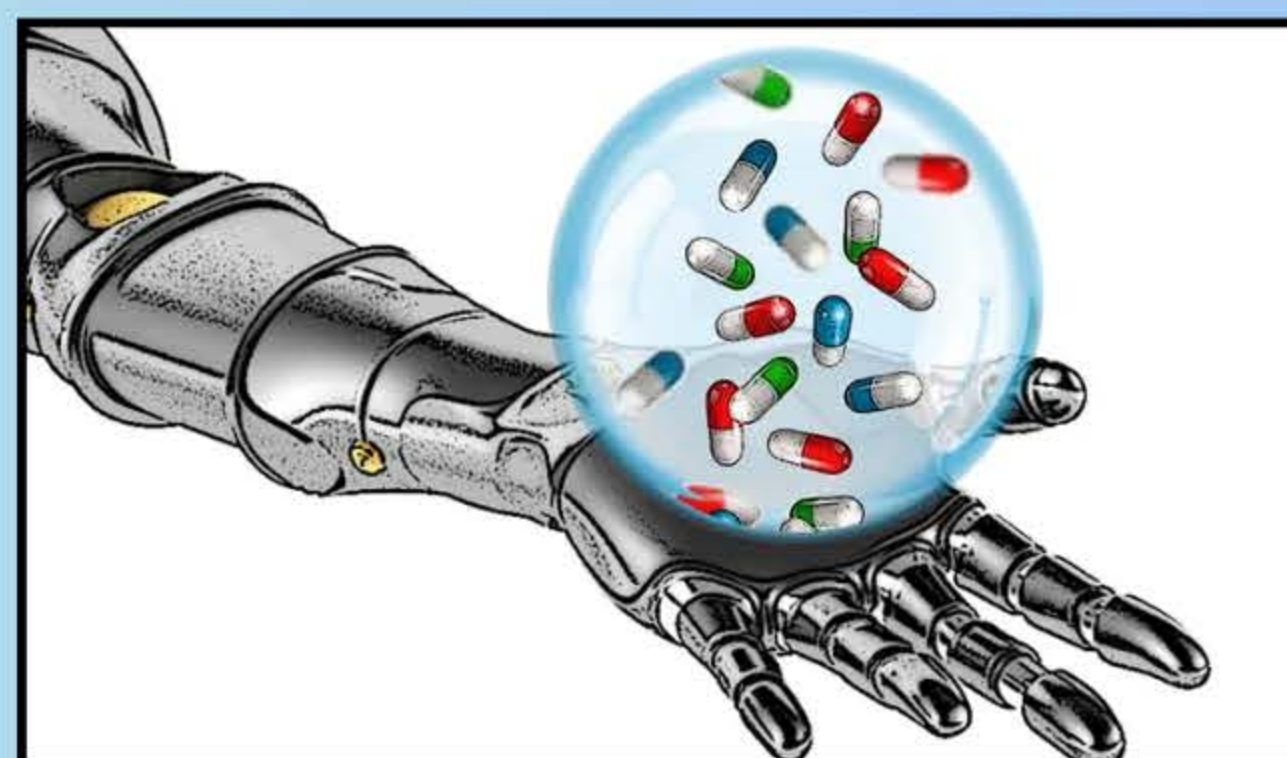
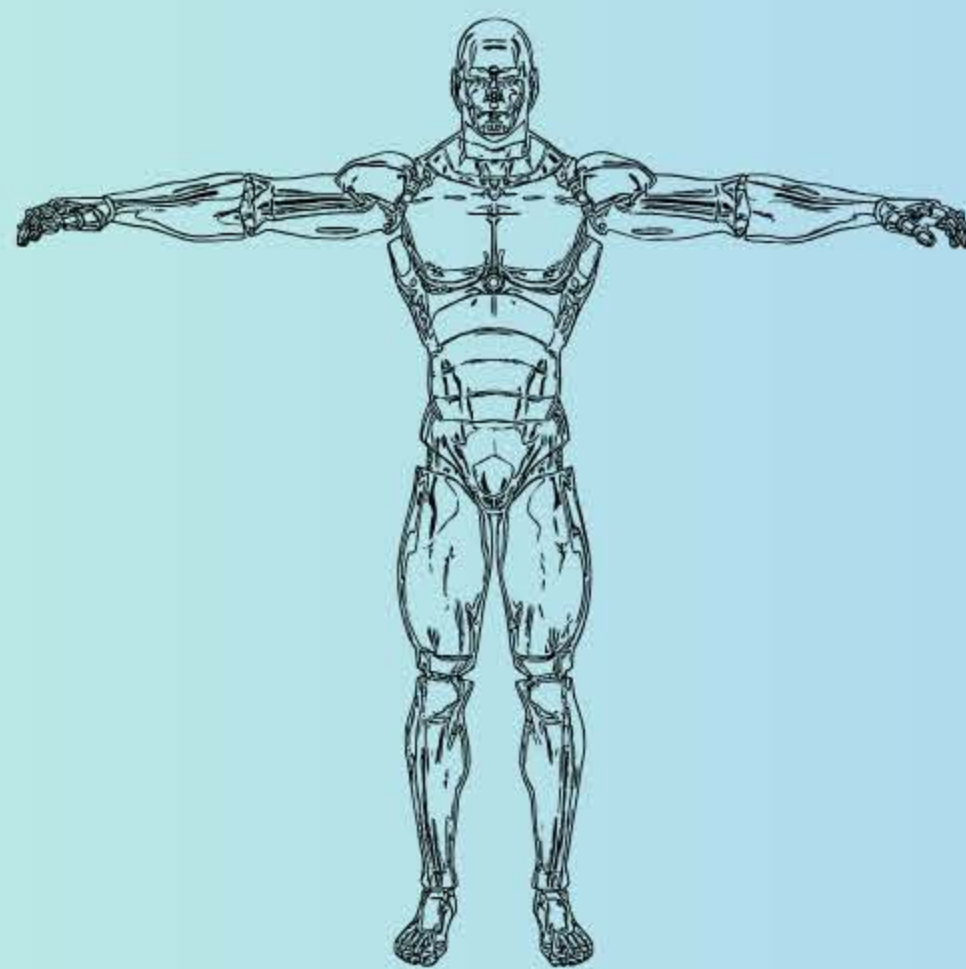
INTRODUCCIÓ

Aquest treball és la continuació del meu anterior TFD, on vaig saber de l'existència d'un prototip de vàter que amb intel·ligència artificial (IA) analitzava la teva femta i podia diagnosticar l'estat de la teva salut. Ara l'objectiu general és conèixer, després de l'evolució exponencial de la IA, quines aplicacions pot tenir en l'àmbit de la salut, tenint en compte els desafiaments ètics i legals associats amb la seva utilització, com la privadesa de les dades, l'equitat en l'accés a l'atenció mèdica i la responsabilitat de les decisions automatitzades.



METODOLOGIA

Per tal d'aconseguir els objectius proposats, he buscat informació en pàgines web i llibres, he fet una entrevista a una doctora en Física Quàntica que treballa fent algorismes per a la detecció del càncer de mama. He assistit a un congrés sobre «La dona i la intel·ligència artificial», i he fet una enquesta per tal de saber la percepció de la ciutadania davant dels canvis que suposarà la medicina del futur.



RESULTATS

El futur de la medicina dependrà de la interacció humana i la tecnologia, .

La IA oferirà als pacients més seguretat, autonomia i la possibilitat d'atenció mèdica a zones de difícil accés, i als metges els ajudarà a disminuir càrrega administrativa i temps observant pantalles i esgotament professional..

La intel·ligència artificial té el potencial de revolucionar la medicina mitjançant millores en diagnòstic, anàlisi de dades genòmiques i d'estil de vida per crear plans de tractament personalitzats.

No obstant això, la seva implementació s'ha d'utilitzar amb compte per mitigar riscos relacionats amb la privadesa, l'equitat i l'ètica mèdica. Les dades utilitzades per entrenar algorismes poden contenir biaixos, portant a diagnòstics i tractaments injustos o ineficaços per a certs grups demogràfics. La IA ajudarà els metges en proporcionar anàlisis ràpides i precises de dades, donant suport al diagnòstic i tractament, però no pot reemplaçar l'empatia, el judici clínic i la relació humana essencials per a una atenció mèdica de qualitat.

CONCLUSIONS

La intel·ligència artificial és una eina que ha canviat tots els aspectes de la nostra vida. Aprofitant les dades mèdiques de milions de persones podem ajudar a diagnosticar i tractar diverses malalties i beneficiar la nostra salut i qualitat de vida.

A Catalunya ja s'està implementant, sobretot als hospitals punters (Vall d'Hebron i Hospital Clínic). L'èxit de la IA a la salut dependrà de l'existència de normes clares sobre ètica i privadesa i de la seva capacitat per complementar, no reemplaçar, el toc humà en l'atenció mèdica.

Bibliografia: "100 coses que cal saber sobre la intel·ligència artificial"
Ramón López de Mántaras (2023)

Agraïments: Moltes gràcies a l'Albert Masip-Àlvarez, el meu tutor, al Tomàs Herreros Sala per la seva ajuda i a la Laia Domingo Colomer per la seva col·laboració.