



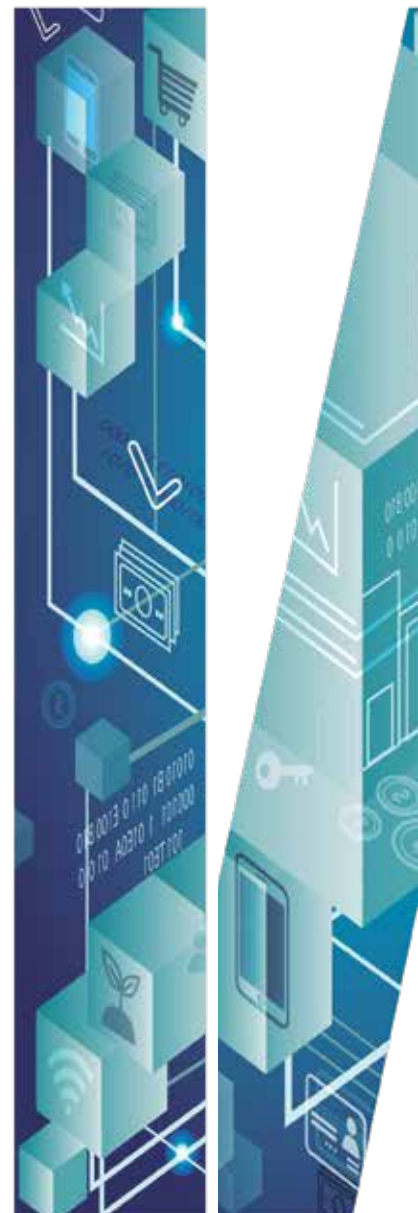
DEBILITATS

- **La patent de la Intel·ligència Artificial (IA) és gairebé impossible amb la regulació actual** i comporta que la majoria dels projectes comercials s'investiguin amb secret empresarial, un fet que deriva en evolucions a un ritme inferior al d'altres tecnologies patentables.
- **La seva opacitat**, pel fet de no ser patentable ni divulgable, **ens porta a solucions menys discutibles**, ja que només en veiem resultats.
- **El temps de desenvolupament** d'una IA s'emmarca en el temps **d'una dècada o més, degut a les fases** d'entrenament i d'implementació útil.
- **La manca de comprensió de la IA per part dels reguladors i dels governs dificulta regular** què fa o què no fa una IA i a qui pertanyen els seus èxits o els seus errors; avui dia són només eines al servei de l'humà.
- **La inversió en fases inicials.** Als EE. UU. ja es comprèn i, darrerament, llegim notícies com que Apple compra Vilynx a Barcelona, o que possibles gegants d'Internet han posat els ulls en Sherpa.ai de Bilbao.



AMENACES

- **La pèrdua de treballs bàsics amb tasques repetitives i amb poques funcionalitats** com ara lliurar un paquet a casa o preparar una hamburguesa. l'encerten més amb persones blanques. Encara no reconeixen a Serena Williams, Michelle Obama, Oprah Winfrey, etc.
- **La superació de la IA davant de l'humà.** Segons l'*Stanford AI Index report* de 2021, per a un sistema de classificació d'imatges, els humans tenim un encert del 94,9%. En aquesta tasca, la IA va superar els humans l'estiu del 2015, en arribar al 95% (98,8%, el gener 2021).
- **L'ètica. Relacionada amb els programadors i la introducció d'errors en la IA en quatre grans grups: gènere, racisme, prejudicis socials i morals.** Les IA líders fallen a l'hora de reconèixer més a les dones, així com
- **L'accés a les dades. Les lleis de protecció de dades estan portant les IA a entrenar-se amb unes dades més limitades**, això comporta que potències com la Xina pugui ser líder mundial en les solucions IA enfront dels EE. UU. o la UE.
- **La desconfiança al seu ús per part d'especialistes i la magnificació d'errors.** Exemple: a Califòrnia, la IA va classificar les persones que atendien trucades de Covid-19 per ser vacunades per davant de metges.





FORTALESES

- **La millora de la productivitat en el treball:** permetrà realitzar les tasques de caràcter repetitiu eficientment, de manera que alliberarà temps personal per a accions més importants.
- **La millora de la qualitat de vida.** La IA aplicada a múltiples facetes de classificació, detecció i relació de símptomes amb un diagnòstic encertat, així com a la planificació d'intervenció en operacions, i a la cura de les persones.
- **El desenvolupament de solucions, en poc temps, a problemes que porten molts anys (dècades) essent investigats** i que ara es poden solucionar en pocs anys.
- **La superació de l'humà.** Encara que també és una amenaça, vol dir que veurem treballs / deteccions / solucions amb una qualitat i encert que no podem imaginar abans de saber-nos superats.

OPORTUNITATS

- **Les pimes seran més competitives** en tenir la possibilitat de competir en projectes que no requereixin de mà d'obra intensiva per a ésser completats.
- **La conducció autònoma obre, també, un elenc de possibilitats** quan interactui amb altres cotxes i l'entorn. L'optimització dels carrils vials i la prevenció d'accidents seran dues de les grans avantatges futures.
- **Amb l'Internet de les Coses (Internet of Things), la manera de relacionar-se amb el hardware** permetrà a la IA crear camins ràpids per a emergències, organitzar vianants en aglomeracions, detectar i avisar d'accidents.
- **La seguretat. Les solucions de "precrim" que ofereix la IA són diverses i cada vegada més encertades**, com ara la detecció d'intencions en humans com el nerviosisme a la cua de l'aeroport.
- **Les noves solucions a problemes comuns d'una manera totalment diferent** de les tècniques usades amb el nostre aprenentatge humà de grup.
- **L'avantatge competitiu i la diferenciació** quan una empresa disposi d'una IA que la resta han de desenvolupar en anys.



ALBERT DOMINGO VILAR. Director de Tecnologies i Digital a UPF Ventures. Coordinador d'emprenedoria a la UPF. Membre del Grup d'IA de Telecoms.cat.

