

**sessió 2 RECORDEU QUE AIXÒ ÉS UN LLIURAMENT PER PERSONA, NO PER FER EN GRUP.**

**NOTA: els que heu fet cada treball no cal que contesteu les preguntes del vostre treball**

05.- Plataformes per Big Data.

- De tots els productes explicats, quin t'ha sorprès més? Explica perquè.

Alibaba Cloud, el nom m'ha sorprès una mica ja que no coneixia Alibaba com a companyia, i que estigui fora de la unió europea fa que (potser) es puguin fer trampetes legals en la utilització dels seus serveis.

- Emmagatzemar dades al núvol és relativament car. Si tinc una aplicació de Big Data i pujo l'aplicació al núvol, valdria la pena tenir un servidor propi d'emmagatzematge de dades per estalviar? Raonar la resposta.

Es podria tenir un servidor propi de dades però com a backup, ja que tenir les dades en varios llocs alhora és útil per a la seguretat. També es podria fer servir aquest com a servidor de ús, però potser el pressupost no és suficient i és millor opció contractar una empresa externa.

- Amb els serveis que s'estan oferint al núvol, hi ha alguna avantatge estratègica en tenir instal·lacions pròpies per un entorn Big Data? Novament el més important és un raonament coherent.

Com he explicat a la pregunta anterior, tenir instal·lacions pròpies pot ser intel·ligent per a més seguretat de les dades, ja que pot servir com a backup. Però al ser big data, els costos es poden elevar moltíssim i la gestió de les dades i la maquinaria pot suposar un problema, però normalment les empreses de big data solen tenir capital suficient per abastir aquests costos i dificultats.

## 06.-Plataformes d'Intel·ligència Artificial.

- Quines característiques podrien fer que ens interessés, com a negoci, tenir una plataforma IA comprada (tenir hardware, gestionar-lo,...) en comptes de fer servir una de les del núvol descrites. Idees bàsiques, no cal ser exhaustiu.

Coses que se m'acudeixen: pots oferir el teu hardware d'IA a altres empreses que el necessitin (una espècie de segona mà), al tenir el hardware propi es pot utilitzar per a tasques més concretes orientades per a la empresa (es pot especialitzar la IA per a l'entorn de la empresa), i finalment al ser el propietari del hardware tu mateix pots gestionar les fallades i els problemes i és més probable que sàpigues perquè han passat (és menys frustrant que et passi així que amb els serveis d'una empresa externa).

- Dels serveis oferts per les plataformes descrites, indica el que penses que té més futur i raona perquè.

Microsoft Azure al ser la més general i menys específica en quant a tècniques d'IA utilitzades és la que té més espai per a respirar i créixer. A part, és la més enfocada en empreses, que això a les empreses li agrada.

- Estem veient un increment de l'ús de IA per influir en temes polítics, estratègics i en general de manipulació de la gent. Reflexió totalment personal: creieu que aquestes plataformes haurien de ser èticament responsables i no oferir els seus serveis a segons quins clients?

Si està clar que el client és un terrorista no hauria de ser possible oferir els serveis directament, com és obvi. Però al ser una eina com qualsevol altre realment no hauria d'haver control sobre a qui se li otorga aquest poder. Per exemple, existeixen els ganivets i són útils per a cuinar, menjar i viure en el bosc en general, però no li donaries un ganivet a un assassí en sèrie (encara que el pugui comprar ell mateix), és una mica això el tema de la IA.

## 07.- Plataformes per gaming. NOSTRE TREBALL

- Indica (i descriu breument) un joc que coneguis (en dos-tres línies). Si formessis part de l'equip desenvolupador del joc i l'haguessis desenvolupat amb una plataforma de les descrites, quina plataforma hauries escollit? Raona la resposta

### NOSTRE TREBALL

- Penseu que el problema d'escalabilitat de les plataformes per gaming és similar al d'altres tipus de plataformes? Raoneu la resposta.

### NOSTRE TREBALL

- Pregunta de reflexió: penseu que anem a un model en que la majoria de jocs estaran totalment al núvol, o encara tindrà molta quota de mercat consoles com la PS5 o la Xbox X/S? Tingueu en compte les característiques de 5G!

### NOSTRE TREBALL

## 08.- Plataformes per IoT.

- Quina és la principal diferència que hi ha, per tu, entre una plataforma de núvol “normal” i una per IoT?

Una plataforma normal no sol tenir accés a electrodomèstics en general, molt menys de la llar. Així que la diferència principal és que IoT interactua amb el món real mentre que una plataforma al núvol més convencional es limita a fer les seves coses en el “pla del núvol”.

- Quina és la importància de la seguretat en una plataforma IoT?

Al tenir els teus aparells de casa connectats a internet entre ells, el que un hacker accedeixi a la informació de la teva llar és molt crític i suposa un risc enorme per a la persona, per tant la seguretat de les dades és un punt molt important a tenir en compte per a l'IoT.

- Pensa (i descriu en com a molt tres línies) un possible negoci que requereixi IoT. Donat el cas que has pensat, quin seria el paràmetre clau a l'hora d'escollir una plataforma (d'entre les presentades al treball)? Raona la teva resposta.

L'exemple més raro que se m'ha acudit seria una empresa d'agricultura, on es tingui un sistema de regadiu intel·ligent i controlat automàticament i un sistema de recollida de cultius amb robots.

En aquest cas, el paràmetre clau seria la seguretat i monitorització, per assegurar-se de que tot estigui funcionant correctament i no es perdin cultius (ni es filtrin dades de la empresa!). He pensat també en el downtime, però al ser l'àmbit de l'agricultura les pròpies plantacions ja permeten alts temps de downtime biològicament (depèn de la planta cultivada).