**sessió 1. RECORDEU QUE AIXÒ ÉS UN LLIURAMENT PER PERSONA, NO PER FER EN GRUP.**

**NOTA: els que heu fet cada treball no heu de contestar les preguntes del vostre treball (però indiqueu-me que és el vostre treball)**

01.- El cost dels CPDs

* Dels exemples que s’ha parlat a classe, quin t’ha sorprès més? Perquè?
* Es suposa que OpenAI (la del ChatGPT) és una organització sense afany de lucre. Els 20€/mes que costa ChatGPT4 no cobreix costos, i ChatGPT 3.5 és gratuït. Feu una petita reflexió sobre com penseu que OpenAI està monetitzant els seus productes.
* Reflexió: el Marenostrum 5 ha estat dissenyat amb criteris de baix consum. Perquè penseu que ha estat tan important pels dissenyadors aconseguir estar tan alt al Green500?

02.- Green Data Centers.

* A part de la reducció del consum d’energia, quin és per tu el següent punt clau per aconseguir un Green CPD. Justifica la resposta.
* De tot el que han parlat els companys a classe, què és el que més t’ha sorprès i perquè? Contesta entre 4 i 8 línies...
* Reflexió: els CPDs que permeten el funcionament de xarxes socials, compres electròniques, oci al núvol etc... tenen un gran impacte ambiental i social. Posa exemples d’activitats humanes que han reduït el seu impacte gràcies a haver-se digitalitzat (per exemple, reducció dels vols per reunions de negocis gràcies a les teleconferències – nota: es penalitzarà fer servir exemples ja utilitzats a la classe sobre “transformació digital”)

Grup 03 DPUs

* Defineix, en les teves pròpies paraules i en menys de 4 línies quina utilitat pot tenir una DPU
* Cal una estructura com una DPU o seria millor augmentar la capacitat de la CPU? (com per exemple amb més cores). Reflexió personal, no és una resposta fàcil.
* Les GPUs van ser dissenyades originalment per accelerar temes de gràfics, però han acabat convertint-se en una peça fonamental del càlcul massiu, més enllà dels gràfics. Reflexió: penseu que poden les DPUs convertir-se en quelcom més enllà del seu propòsit original?

4.- MLOps

* Defineix amb les teves pròpies paraules què està afegint ML al procés de DevOps.
* Com ajuda utilitzar contenidors en la filosofia darrera MLOps?
* Reflexió: ja que cada cop el sistema de CD/CI és més complex, utilitzar eines que analitzin, monitoritzin i ajudin al testing i desplegament sembla adequat. Com penseu que poden ajudar aquestes eines en l’orquestració de les diferents fases? (només un parell d’idees, les primeres que us vinguin al cap)