# Activitat AS 01

Introducció (classe del 12 de setembre)

DATA LÍMIT DE LLIURAMENT: Divendres 22 de setembre, a mitjanit

Lliurament: al Racó/Pràctiques. Hi ha dos llocs: un per deixar el fitxer amb les 5 preguntes bàsiques i un altre on deixar l’ampliada, si decidiu fer aquesta.

El fitxer ha de lliurar-se amb el següent nom: AS01.CognomNom.pdf; per exemple, en el meu cas hauria de ser **AS01.LopezDavid.pdf**. El nom és el mateix pel lliurament normal i per l’ampliada, només que es lliuren a llocs diferents

NOM i COGNOMS: Joan Sales de Marcos

1. Descriu en les teves paraules quin pot ser el salt que es produirà al voltant del 2025 (hem parlat d’un salt tecnològic que modifica el concepte de negoci cada 15 anys). Serà la IA?

En els últims anys han aparegut moltes tecnologies diferents (Blockchain, Metaversos, IA...). Potser hi haurà alguna forma de combinar diversos d’aquests avanços alhora com a model de negoci, per exemple, IAs que encripten dades per a criptomonedes, o Metaversos en la blockchain.

1. Defineix OPEX i CAPEX i posa un exemple (relacionat amb informàtica)

CAPEX (Capital Expenditures) són els costos o despenses de material físic mentre que OPEX (Operation Expenditures) són els diners utilitzats en serveis o accions.

Per exemple, en la informàtica, CAPEX podria ser comprar ordinadors nous pels programadors de la empresa i OPEX podria ser comprar la subscripció de Visual Studio Pro per a un entorn més agradable.

1. Descriu amb les teves pròpies paraules IaaS, PaaS i SaaS. Posa un exemple de un d’ells (NOMÉS UN i no utilitzat a classe) i justifica perquè penses que és IaaS, PaaS o SaaS

IaaS – Infrastructure as a Service: La empresa ofereix un lloc físic on estaran els servidors i el hardware del client

PaaS – Platform as a Service: La empresa ofereix la plataforma que serà utilitzada per a que client treballi

SaaS – Software as a service: La empresa ofereix tot el software necessari per a que el client pugui treballar.

Per exemple, Google App Engine és PaaS, ja que ofereix una plataforma que pot suportar l’ús de bases de dades, diferents softwares, i on es pot desenvolupar qualsevol App que el client vulgui.

1. Diferència entre fault i error

Fault és un contratemps o problema que sempre acabarà ocorrent i no es pot evitar (per exemple, que el hardware es torni boig per un raig còsmic o sofrir un atac cibernètic) mentre que un Error sí es pot evitar o almenys preveure per a que no passi (per exemple, no utilitzar un hardware compatible amb l’arquitectura ja establerta).

1. Importància de tenir un SLA

És trivial que per a que dues empreses tinguin un contracte no han d’haver discordances, per tant, un acord exacte sobre les condicions de seguretat (Fault tolerance, Availability, Disaster recovery...) és essencial ja que obliga a que les dues bandes compleixin les seves obligacions i el treball sigui de millor qualitat.

Si vols que aquesta sigui una de les dues activitats AS que compten fins a 8 punts, aprofundeix en el següent tema (citant fonts i afegint els gràfics que consideris). Recorda que en aquest cas s’ha de lliurar en un altre apartat de pràctiques.

Fes una anàlisi del creixement del tràfic mundial degut a xarxes socials, missatgeria instantània, streaming (TV, música, ...). Creixement, impacte, previsions. Quines activitats creixeran més? (unes 3-4 pàgines, sense incloure referències)