# Activitat AS 05

Infraestructura d’un CPD. Part I (Classe 5 d’octubre)

DATA LÍMIT DE LLIURAMENT: Dimarts 17 d’octubre, a mitjanit

NOM i COGNOMS: Joan Sales de Marcos

1. Si no heu assistit, mireu-vos les transparències de la classe Infraestructura 1
2. Descriu amb les teves paraules els següents conceptes:
   1. Definició de Colocation Center. Quins elements ofereix, i perquè pot valdre la pena

És un espai físic que es pot llogar per als servidors i sistema de discos per l’emmagatzematge d’informació. Normalment ofereix: Connectivitat a la xarxa, alimentació elèctrica, climatització, seguretat, etc.

Normalment val la pena ja que la empresa que el sol·licita no cal que es preocupi per aquests temes, ho farà la empresa que ho ha ofert.

* 1. Tipus de rack. Definició de U

Un rack és una mesura estàndard per la mida de un bloc de memòria físic. Aquesta mesura és un U, que es pot escalar uniformement (2U,3U...) per augmentar el nombre de dades que es pot emmagatzemar en el sistema.

* 1. Consideracions geoestratègiques per construir un CPD. Quines són, raonar la seva importància.

Que sigui un lloc fred o amb accés a aigua (per al sistema de refrigeració), que sigui solitari per no molestar amb el soroll, amb bon internet (trivial), amb un còmode accés a l’electricitat (per mantenir el hardware en bon funcionament), que no hi hagi desastres naturals molt seguits (per evitar la pèrdua de dades o la malmesa de la maquinària) i que estigui ben comunicat amb la resta del món o de fàcil accés i transport.

* 1. Quina gent cal per gestionar un CPD?

Director d’operacions: per organitzar l’equip i el que es fa al CPD.

Administrador de xarxa: per mantenir una bona comunicació tant dins com fora del CPD.

Tècnic: per al manteniment i actualització del hardware.

Operadors: per monitoritzar l’estat del CPD.

I altres rols menys clau com dissenyadors web, operaris d’assistència, conserges...

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):

* Busca exemples reals de CPDs i indica quanta energia consumeixen. Podeu fer des d’empreses (com Amazon i tots els seus CPDs) o alguns Colocation Centers. Exemples de sistemes de refrigeració eficients que s’han implementat arreu el mon (requereix un cerca més o menys elaborada per Internet)