**Departament d’Informàtica**

**Cicle Formatiu de Grau Superior**

**Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa**

****

**Projecte Integrador:** Sistema Informàtic Empresarial

Curs: 2022-2023 / 2023-2024

Versió 1-març-2023

Fase 3 - Implantació bàsica del sistema

## Pràctica 3.1. Preparació del maquinari

# 

# 

Enunciat

# Introducció

Una vegada analitzat i dissenyat el sistema sobre el cas teòric, és el moment de dur a terme la implementació del nostre sistema. Com no disposem físicament de les seus sobre les que implementaríem i configuraríem el sistema, ho farem sobre un entorn simulat o de proves: al taller d’informàtica.

A continuació teniu una modificació i adaptació del projecte per a desenvolupar-lo en el temps del que disposem i amb les limitacions que tenim. Aquest projecte es desenvoluparà al taller d’informàtica.

# Tasques obligatòries

Primer que tot farem una introducció sobre el material del que disposarem i dels requisits o tasques a realitzar en els diferents mòduls. Posteriorment, hi ha un apartat sobre tasques a realitzar abans de començar la implementació al taller.

## Material disponible

El primer que farem és veure amb quin espai i maquinari físic contem per a desenvolupar el nostre projecte. Respecte al maquinari teniu ho indicat en el vostre inventari:

* + ...

## Mòdul Fonaments de maquinari

A continuació es defineixen les configuracions a realitzar que fan referència a aquest mòdul:

* **CPD**
  + Organització i muntatge de cada seu (utilitzant Racks i taules per a definir els diferents espais físics de les diferents seus).
  + Organització i divisió de l’armari de connexions (NO heu de menejar el switch Cisco).
  + Organització del cablejat d’alimentació per les seus i els diferents espais.
* **SAIs**
  + Configuració d’un sai per a configurar un sistema d’alimentació addicional. Aquest haurà de configurar-se per als diferents servidors existents en l’empresa.
  + Configurar un servidor d’alimentació que serà l’encarregat de controlar el nivell de càrrega i d’aturar per ordre d’importància els diferents servidors de l’empresa. Cal fer una llista dels diferents servidors (fer almenys 2 tipus de servidors segons la seua importància).

Cada seu disposa dels següents espais per a organitzar-se:

* Taula de treball: en ella es situaran els diferents equips clients de la seu amb els seus monitors i teclats. També tindrem el SAI que no cap en el rack
* La meitat d’un rack on configurar tots els elements de xarxa (switches, routers, …). Cada zona comença on es troba el seu switch Cisco, que NO hem de menejar de lloc
* La seu que disposa de la part inferior del rack deixarà els equips servidors en la part inferior del rack. L’altra seu els deixarà sota la seua taula de treball prop del rack

Respecte als equips i altres elements cada seu disposa de tot el indicat en l’inventari.

# Apartat ampliació

A aquest apartat es tindrà en consideració qualsevol observació, aportació i/o millorar sobre l’enunciat obligatori. Cada grup podrà aportar tot allò que considere interessant i que puga donar un plus sobre la part obligatòria.