



FONAMENTS DE MAQUINARI

CONTINGUTS

Unitat 1: Configuració d'equips i perifèrics. Arquitectura d'ordinadors:

- Esquema i estructura d'un ordinador
 - La unitat central de processament: funcions, propòsit i esquema de funcionament
 - La memòria: funcions i tipus
 - El subsistema d'entrades i sortides: funcions i controladors
 - El bus: Tipus d'arquitectures, organització i arbitratge.
 - Interfícies
 - Caixa, alimentació i refrigeració.
- Ensamblatge d'equips informàtics
 - Placa base, processadors i memòria: comparativa de les arquitectures vigents
 - Dispositius d'emmagatzematge: Controladores IDE, SATA, SCSI, SAS, RAIDS.
 - Perifèrics: Adaptadors per a la connexió de dispositius.
- Configuració i verificació d'equips
 - Xequieig i diagnòstic
- Eines de monitorització d'equips

Unitat 2: Instal·lació de programari d'utilitat i de propòsit general en un sistema informàtic

- Sistemes operatius
- Tipus d'aplicacions
- Instal·lació configuració i prova de les aplicacions
- Llicències
- Utilitats:
 - Compressors
 - Monitorització i optimització del sistema
 - Gravació
- Manteniment
- Gestió de fitxers

Unitat 3: Creació d'imatges de seguretat.

- Particions d'un disc dur: eines de particionament
- Opcions d'arracada en un sistema
- Creació d'imatges
- Recuperació d'imatges

Unitat 4: Implantació de hardware en centres de procès de dades

- Arquitectures: personals, departamentals i grans ordinadors
- Racks
- Arquitectures d'alta disponibilitat

Unitat 5: Les normes de prevenció de riscos laborals i protecció ambiental

- Identificació de riscos
- Mesures de prevenció de riscos laborals
- Equips de protecció individual
- La normativa de riscos laborals
- La normativa de protecció ambiental

TIPUS D'EXÀMEN

Examen teòric-pràctic on s'hauran de demostrar els coneixements del mòdul.

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

Mitjançant l'examen l'alumne haurà de demostrar la seva capacitat sobre els criteris de qualificació establerts en el currículum del cicle formatiu. S'informarà a l'alumne del valor de cada exercici just abans de l'examen.

BIBLIOGRAFIA

Títol: *Fundamentos del Hardware*
Editorial: *Ra-Ma*
ISBN: 978-84-7897-985-1

Rev. 0 de dia 21/01/2012