



IES Francisc de Borja Moll
DEPARTAMENT D'INFORMÀTICA
CFGS Administració de Sistemes
Informàtics en Xarxa

C/ Caracas nº 6
07007 Palma de Mallorca
Tf: 971-278150
www.iesfbmoll.com
e-mail: iesfrancescdeborjamoll
@educacio.caib.es



Administració de Sistemes Operatius

Continguts

UT01 - ADMINISTRACIÓ DE SERVEI DE DIRECTORI

Servei de directori.

- Definició, elements i nomenclatura.
- LDAP.

Esquema del servei de directori.

Funcions del domini.

Controladors de domini.

Accions sobre el servei de directori.

- Instal·lació.
- Configuració.
- Personalització.
- Integració del servei de directori amb altres serveis.

Filtres de cerca.

Creació de dominis.

Objectes que administra un domini.

- Usuaris globals.
- Grups.
- Altres.
- Relacions de confiança entre dominis.

Eines gràfiques d'administració del servei de directori.

UT02 - ADMINISTRACIÓ DE PROCESSOS DEL SISTEMA

Processos.

- Tipus.
- Estats.
- Estructura.

Fils d'execució.

Transicions d'estats.

Prioritats.

Interrupcions. Excepcions.

Identificació dels processos del sistema.

Gestió dels processos del sistema.

- Línia d'ordre.
- Entorn gràfic.

Seqüència d'arrencada del sistema. Dimonis.

Nivells d'execució del sistema. Canvi.

UT03 - INFORMACIÓ DEL SISTEMA

Estructura de directoris.

Recerca d'informació del sistema.

- Ordres.
- Eines gràfiques.

Sistema de fitxers virtual.

Programari instal·lat.

<ul style="list-style-type: none"> • Ordres. • Eines gràfiques. <p>Gestió de la informació del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendiment. • Estadístiques.
<p>UT04 - SERVEIS D'ACCÉS I ADMINISTRACIÓ REMOTA.</p> <p>Terminals en mode text. Escriptori remot. Protocols d'accés remot i ports implicats. Serveis d'accés remot del mateix sistema operatiu. Eines gràfiques externes per a l'administració remota. Actualització remota del sistema operatiu. Comprovació de la seguretat del sistema.</p>
<p>UT05 - ADMINISTRACIÓ DE SERVIDORS DE IMPRESSIÓ.</p> <p>Ports i protocols d'impressió. Tipus d'impressores per a treball en xarxa. Sistemes d'impressió. Ordres per a la gestió d'impressores i treballs. Servidors d'impressió.</p>
<p>UT06 - INTEGRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS EN XARXA LLIURES I PROPIETARIS.</p> <p>Descripció d'escenaris heterogenis. Instal·lació, configuració i ús de serveis de xarxa per a compartir recursos. Configuració de recursos compartits en xarxa. Sistemes d'arxius compartits en xarxa. Seguretat dels recursos compartits en xarxa. Protocols per a xarxes heterogènies. Utilització de xarxes heterogènies.</p>
<p>UT07 - Scripting EN SISTEMES OPERATIUS</p> <p>La «shell» com a llenguatge de «scripting». Estructures del llenguatge. Creació i depuració de «scripts». Interpretació de «scripts» del sistema. Adaptacions. Utilització d'extensions de comandaments per a tasques d'administració. Personalització i / o creació d'extensions de comandaments específics. Accés al registre. Programació per a la gestió del directori actiu. «Scripts» per a l'administració de comptes d'usuari, processos i serveis del sistema operatiu.</p>
<p>Tipus d'examen</p>
<p>Test de 20 qüestions.</p>
<p>Criteris d'avaluació</p>
<p>Mitjançant l'examen l'alumne haurà de demostrar la seva capacitat sobre els criteris de qualificació establerts en el currículum del cicle formatiu.</p> <p>Cada qüestió disposara de quatre possibles respostes i se'n tindrà que escollir una com a</p>

màxim. Tres respostes errades en descomptaran una de bona. Se supera la prova si s'aconsegueix una puntuació final de 5 o més.

Per cadascun dels serveis explicats s'avaluarà si l'alumne:

- Coneix el protocols subjacents
- Sap realitzar la instal·lació dels servidors
- Sap realitzar configuracions comunes
- Sap realitzar configuracions més avançades
- Sap controlar l'activitat del serveis
- Sap fer un diagnòstic dels problemes