

	FITXA D'ACTIVITAT CRÈDIT 1		<i>CODI ESLC1</i>
			<i>REVISIÓ 0</i>
	EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS		<i>DATA 08/12/2007</i>

FITXA D'ACTIVITAT: UD6NA1	Duració: 13 hores
----------------------------------	--------------------------

NOM ACTIVITAT: Elaboració dels apunts al Dossier Virtual

Descripció: Prendre apunts a la Mediawiki (Dossier Virtual de cada alumne/a) de les explicacions del professor i dels exemples i pràctiques desenvolupades durant aquestes explicacions.
--

Objectius didàctics: <ul style="list-style-type: none"> • Ser capaç d'instal·lar, configurar i mantenir serveis de xarxa local. • Adquirir les habilitats necessàries per configurar servidors i clients de xarxa amb els diferents serveis, verificant el funcionament i documentant les tasques realitzades i les incidències sorgides. • Adquirir l'hàbit de documentar les tasques realitzades com a informàtic i mantenir una organització durant la feina. • Obtenir una visió àmplia dels sistemes operatius de xarxa, per a que serveixen i quines funcionalitats i avantatges ens ofereixen.
--

Organitzadors previs: <ul style="list-style-type: none"> • Unitats didàctiques anteriors.

Continguts de procediments	Fets, conceptes i sistemes conceptuals	Actituds, valors i normes
5. Activació del programari de xarxa: 5a. Instal·lació dels serveis específics. 5b. Configuració dels diferents serveis. 5c. Instal·lació i configuració dels programes clients. 5e. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts. 6. Resolució de les incidències més usuals que podem trobar en l'explotació del servei de xarxa LAN: 6a. Identificació dels símptomes de l'avaria. 6b. Caracterització de l'avaria segons els efectes produïts. 6c. Formulació d'una hipòtesi de la causa de l'avaria relacionant-la amb els símptomes detectats. 6e. Localització i arranament de l'avaria. 6f. Resposta a les incidències que surtin durant l'actuació. 6g. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts.	3. Instal·lació i configuració bàsica de xarxes d'àrea local. 3c. Sistemes operatius de xarxa. 3e. Serveis de xarxa: correu, accés remot, transferència de fitxers, servidors web i aplicacions de web. 3f. Programari de client de xarxa.	3. Ordre i mètode de treball. 4a. Seqüència ordenada de les accions que constitueixen la instal·lació, configuració i prova del maquinari i programari de base. 4f. Cura en l'elaboració de documentació.

Seqüència d'activitats	Durada (hores)	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
<p>NA1.A1. Serveis Linux. Dimonis. Procés d'arrancada de serveis en Linux. Nivells d'execució. Instal·lació i configuració de serveis, guions d'execució d'inicialització de serveis. Eines de control de serveis.</p> <p>NA1.A2. Serveis d'accés remot. Telnet i SSH.</p> <p>NA1.A3. Instal·lació servidor SSH. Client SSH. Comandes. Connexió remota a servidors SSH. Accés remot a escriptoris utilitzant claus públiques. Execució de comandes remotes. Configuració del client SSH. Eines gràfiques.</p> <p>NA1.A4. Sistemes X Window. Execució d'aplicacions gràfiques remotes amb SSH. XDMCP. Display Managers i Entorns d'escriptori.</p> <p>NA1.A5. Accés a escriptoris remots. Virtual Network Computing (VNC), Remote Desktop Protocol (RDP). Connexió a escriptoris remots amb connexions lentes (FreeNX).</p> <p>NA1.A6. Compartició de recursos remots. Compartició de fitxers amb Samba i NFS. Compartició d'impressores (CUPS).</p> <p>NA1.A7. Serveis de configuració de clients de xarxa. Dinamic Host Configuration Protocol (DHCP) i Domain Name System (DNS).</p> <p>NA1.A8. Configuració de servidors DNS i DHCP en dispositius de xarxa.</p> <p>NA1.A9. Configuració de servidors DNS i DHCP amb una Linux Box (IPCOP).</p> <p>NA1.A10. Configuració d'altres serveis de xarxa. Network Time Protocol (NTP), Dinamic DNS, etc.</p> <p>NA1.A11. Serveis de transferència remota de fitxers. File Transfer Protocol (FTP) i Secure FTP (FTP amb SSH). Clients FTP.</p> <p>NA1.A12. Servidors web (Apache) i aplicacions web (Sistemes LAMP).</p> <p>NA1.A13. Serveis de correu electrònic. Protocols SMTP, POP3 i IMAP. Clients de correu electrònic.</p> <p>NA1.A13. Serveis de correu electrònic. Protocols SMTP, POP3 i IMAP. Clients de correu electrònic.</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Els alumnes creen al seu Dossier Virtual (Mediawiki) una nova pàgina d'apunts per cada unitat didàctica utilitzant una plantilla que els proporciona el professor.</p> <p>Les explicacions es fan mitjançant unes transparències digitals creades amb OpenOffice. Aquestes transparències es penjen a Moodle per tal que els alumnes les puguin consultar.</p>	<p>- Plantilla dels apunts proporcionada pel professor.</p> <p>- Dossier Virtual (Mediawiki).</p> <p>- Navegador web Firefox amb corrector ortogràfic.</p> <p>- Eines de captura de pantalles (Ksnapshot) i edició d'imatges (GIMP i KolourPaint).</p>	AO*	Explicacions del professorat (P) més l'elaboració d'exemples i pràctiques per part de l'estudiant (I)

AVALUACIÓ

Objectius didàctics

- Conèixer els fonaments bàsics de la instal·lació i configuració de serveis i clients de xarxa.

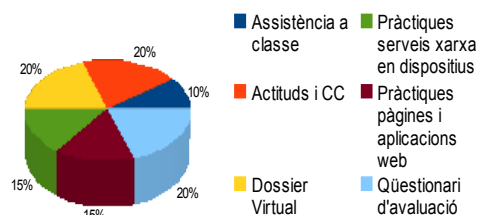
Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
<ul style="list-style-type: none">- La documentació de les explicacions al Dossier Virtual.- La responsabilitat a l'hora d'entregar la tasca a Moodle acuradament i a temps.- L'organització del treball, la cura en la documentació, l'ortografia i l'aportació de continguts propis per part de l'estudiant.	Mitjançant l'observació diària del professor, els criteris de correcció de la Wiki, la fitxa d'avaluació de la wiki i les eines de control (historial) que ens proporciona la wiki.	Durant la realització dels apunts i al final de la unitat didàctica.

Pes específic d'aquesta activitat

El dossier Virtual té un pes d'un **20%** de la nota final de la unitat didàctica 6 que comptarà com a **continguts de procediments** tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota d'actitud.

Avaluació UD 6



Bibliografia i enllaços d'interès:

- [Plantilla dels apunts de la unitat didàctica 6](#)
- [Transparències digitals de la unitat didàctica 6](#)
- [Criteris de correcció de la wiki](#)
- [Exemple de fitxa de correcció de la wiki \(full de càlcul\)](#)

*Llegenda:

- **P:** Activitats centrades en el professorat
- **G:** Activitats centrades en el grup-classe
- **g:** Activitats en petit grup
- **I:** Activitats individuals
- **AO:** Aula ordinària (amb un ordinador per alumne, connexió a Internet i un projector digital)
- **Lab:** Laboratori de xarxes
- **Tall:** Aula taller