

	FITXA D'ACTIVITAT CRÈDIT 1		<i>CODI ESLC1</i>
			<i>REVISIÓ 0</i>
	EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS		<i>DATA 30/12/2007</i>

FITXA D'ACTIVITAT: UD4NA4.A2, UD4NA4.A3, UD4NA4.A4 i UD4NA4.A5 Duració: 7,5 hores

NOM ACTIVITAT: Pràctiques de configuració de nodes de xarxa utilitzant màquines virtuals

Descripció:

Els alumnes realitzaran una sèrie de pràctiques per a conèixer quin és el procediment per a configurar nodes de xarxa tant en entorns gràfics com en entorns de línia de comandes amb sistemes operatius Linux i Windows.

Objectius didàctics:

- Configurar nodes de xarxa segons la interpretació dels paràmetres de xarxa que ens proporciona un administrador de xarxa. Saber interpretar i solucionar problemes relacionats amb els paràmetres de xarxa.

Organitzadors previs:

- **UD4.NA1:** Elaboració dels apunts al dossier virtual
- **UD4.NA4.A1:** Instal·lació de Virtual Box i instal·lació i configuració de les màquines virtuals proporcionades pel professor.

Continguts de procediments	Fets, conceptes i sistemes concep.	Actituds, valors i normes
<p>4. Configuració dels dispositius del maquinari de la xarxa en els llocs de treball:</p> <p>4e. Selecció i configuració del protocol de xarxa.</p> <p>4f. Comprovació de la instal·lació amb utilitats de diagnosi.</p> <p>4g. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts.</p> <p>6. Resolució de les incidències més usuals que podem trobar en l'explotació del servei de xarxa LAN pel que fa a la xarxa i al transport:</p> <p>6a. Identificació dels símptomes de l'avaría.</p> <p>6b. Caracterització de l'avaría segons els efectes produïts.</p> <p>6c. Formulació d'una hipòtesi de la causa de l'avaría relacionant-la amb els símptomes detectats.</p> <p>6e. Localització i arranament de l'avaría.</p> <p>6f. Resposta a les incidències que surtin durant l'actuació.</p> <p>6g. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts.</p>	<p>2. Connexió de xarxes d'àrea local:</p> <p>2a. Direccionament físic i lògic.</p>	<p>1. Execució sistemàtica en el procés de resolució de problemes:</p> <p>1a. Presa de decisions sobre les incidències que es produeixen en els processos de treball en un sistema de xarxa.</p> <p>2. Optimització del treball:</p> <p>2a. Eficàcia per instal·lar, configurar i actualitzar el maquinari i el programari de xarxa.</p> <p>3. Ordre i mètode de treball:</p> <p>3a. Seqüenciació i ordenació de les accions per realitzar el manteniment del maquinari i programari.</p>

Bibliografia i enllaços d'interès:

- [NA 4. Pràctiques de configuració de nodes de xarxa](#)
- [Guió per a la comprovació d'errors de xarxa](#)
- [Tasca Moodle](#)

***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