

	FITXA D'ACTIVITAT CRÈDIT 1		<i>CODI ESLC1</i>
			<i>REVISIÓ 0</i>
	EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS		<i>DATA 10/01/2008</i>

FITXA D'ACTIVITAT: UD4NA7.A1

Duració: 4 hores

NOM ACTIVITAT: Pràctica de connexió de dos ordinadors mitjançant un cable creuat.

Descripció: Per parelles, els alumnes han de confeccionar un cable creuat i configurar dos PC de la xarxa per comunicar-se a través d'aquest cable.

Objectius didàctics:

- Aplicar els coneixements assolits de configuració de nodes de xarxa per connectar dos ordinadors mitjançant un cable creuat de xarxa. Utilitzar les eines adequades per a la creació del cable i la verificació de la connexió.

Organitzadors previs:

- **UD4.NA1:** Elaboració dels apunts al dossier virtual.
- **UD4.NA4:** Pràctiques de configuració de nodes de xarxa utilitzant maquines virtuals.

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>2. Optimització del treball:</p> <p>2a. Eficàcia per instal·lar, configurar i actualitzar el maquinari i el programari de xarxa.</p>

Seqüència d'activitats	Durada	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
NA7.A1. Creació d'un cable RJ-45 creuat i configuració estàtica de dos estacions de treball per establir una connexió directa. Pràctica per parelles.	2 h.	Cada grup és fa responsable d'una aula del centre. Han d'obtenir els paràmetres de xarxa de tots els nodes de la xarxa i documentar l'aula. La documentació ha d'incloure un diagrama.	<ul style="list-style-type: none"> - Wiki del professor. Plantilles. - Dossier Virtual (Mediawiki). - Navegador web Firefox amb corrector ortogràfic. - Discs autònoms (CD-Live d'Ubuntu). 	AO*	Treball per parelles (g)

AVALUACIÓ

Objectius didàctics:

- Aplicar els coneixements assolits de configuració de nodes de xarxa per connectar dos ordinadors mitjançant un cable creuat de xarxa. Utilitzar les eines adequades per a la creació del cable i la verificació de la connexió.

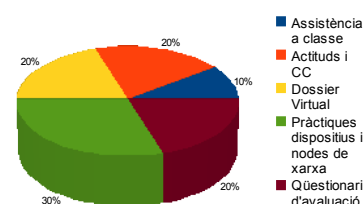
Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
<ul style="list-style-type: none">- La documentació de la pràctica al Dossier Virtual,- La responsabilitat a l'hora d'entregar la tasca a Moodle acuradament i a temps.- L'organització del treball, les habilitats per treballar en equip, la iniciativa i la capacitat per resoldre problemes sense la necessitat de la intervenció del professor.	Mitjançant l'observació de les pràctiques i la correcció de la documentació de la pràctica.	Durant la realització de la pràctica i en finalitzar les pràctiques.

Pes específic d'aquesta activitat

Avaluació UD 4

Aquesta activitat compta un **10% de la nota de les pràctiques de dispositius de xarxa**. Les pràctiques de dispositius de xarxa tenen un pes d'un 15% de la nota final de la unitat didàctica 4. Els continguts comptaran com a continguts de procediments tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota d'actitud.



*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/a, connexió a Internet i un projector digital)
- **Lab:** Laboratori de xarxes
- **Tall:** Aula taller