	FITXA D'ACTIVITAT CRÈDIT 1	<i>CODI ESLC1</i>
		<i>REVISIÓ 0</i>
	EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS	<i>DATA 20/09/2007</i>

FITXA D'ACTIVITAT: UD2NA1	Duració: 9 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"> ● Reconèixer les diferents tipologies de xarxa i identificar els diferents elements d'una xarxa d'àrea local. ● Demostrar que es comprenen els conceptes de protocol, d'arquitectura de xarxa i el concepte de capa o nivell. ● Ser capaç d'anomenar i descriure les propietats principals dels diferents nivells dels models de referència OSI i TCP/IP. ● Conèixer els estàndards i les associacions d'estàndards que regulen el món de les telecomunicacions i ser conscient de la seva importància. ● Adquirir l'hàbit de conèixer i respectar els estàndards i les normatives legals vigents.
--

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

Continguts de procediments	Fets, conceptes i sistemes conceptuals	Actituds, valors i normes
1. Identificació de la tipologia física i lògica: 1e. Ús d'eines de creació de diagrames de xarxa on s'identifiqui la topologia i els components d'una xarxa d'àrea local.	1. Característiques de les xarxes d'àrea local LAN: 1b. Arquitectura i tipologia de les xarxes. 1c. Elements d'una xarxa local. 3. Instal·lació i configuració bàsica de xarxes d'àrea local: 3a. Arquitectura d'un servidor. 3d. Programari de comunicacions: IPX, Net Beui, IP, etc. 3g. Perifèrics de xarxa. 6b. Analitzadors de xarxa.	3. Ordre i mètode de treball. 4f. Cura en l'elaboració de documentació.

Seqüència d'activitats	Durada (hores)	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
NA1.A1. Definició i característiques d'una xarxa d'àrea local.	0,5	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.	- Plantilla dels apunts proporcionada pel professor.	AO*	Explicacions del professorat (P) més l'elaboració d'exemples i pràctiques per part de l'estudiant (I)
NA1.A2. Arquitectures de xarxa: Client-Servidor, Peer to Peer i sistemes distribuïts.	0,5				
NA1.A3. Arquitectures de comunicacions. Funcions dels protocols. Models arquitectònics de xarxa. Conceptes de capa/nivell, interfície, serveis, entitats...	2,5		- Dossier Virtual (Mediawiki)		

NA1. A4. Model de referència OSI. Nivells OSI.	1,75				
NA1. A5. Encapsulament de dades. Unitats de dades de xarxa (bits, trames, paquets...)	1	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.	- Navegador web Firefox amb corrector ortogràfic. - Eines de captura de pantalles (Ksnapshot) i edició d'imatges (GIMP i KolourPaint)		
NA1.A6. La família de protocols TCP/IP. TCP/IP versus OSI.	1				
NA1.A7. Paràmetres més importants de les xarxes TCP/IP: MAC, IP, port.	1				
NA1.A8. Altres famílies de protocols. IPX, AppleTalk, Novell Netware, Netbeui, SNA IBM...	0,75				

AVALUACIÓ

Objectius didàctics:

- Reconèixer les diferents tipologies de xarxa i identificar els diferents elements d'una xarxa d'àrea local.
- Demostrar que es comprenen els conceptes de protocol, d'arquitectura de xarxa i el concepte de capa o nivell.
- Ser capaç d'anomenar i descriure les propietats principals dels diferents nivells dels models de referència OSI i TCP/IP.
- Conèixer els estàndards i les associacions d'estàndards que regulen el món de les telecomunicacions i ser conscient de la seva importància.
- Adquirir l'hàbit de conèixer i respectar els estàndards i les normatives legals vigents.

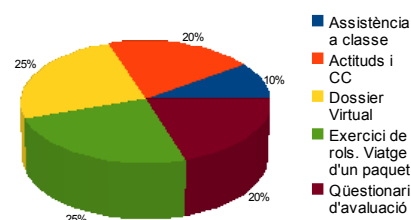
Criteris d'avaluació:

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 **25%** de la nota final de la unitat didàctica 2. Els continguts comptaran com a continguts de procediments tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota d'actitud.

Avaluació UD2



Bibliografia i enllaços d'interès:

- [Plantilla dels apunts de la unitat didàctica 3](#)
- [Transparències digitals de la unitat didàctica 3](#)
- [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