

Duració: 3 hores

NOM ACTIVITAT: Verificació de cables de xarxa amb un analitzador de cables Fluke 620.

Descripció:

Els alumnes realitzen unes pràctiques de Cisco adaptades sobre verificació de cables de xarxa.

Objectius didàctics:

- Saber obtenir els paràmetres de xarxa dels sistemes de cablatge estructurat d'una xarxa, respectant les normes de seguretat i utilitzant les eines adequades.

Organitzadors previs:

- **UD5.NA1.** Elaboració dels apunts al dossier virtual.

Continguts de procediments	Fets, conceptes i sistemes c.	Actituds, valors i normes
<p>3. Execució de processos de certificació d'una instal·lació de cablatge estructurat:</p> <p>3b. Execució de la certificació, referendat i emmagatzemant les mesures preses.</p> <p>3e. Documentació de les activitats realitzades.</p>	<p>4. Certificació de xarxes d'àrea local:</p> <p>4a. Instruments certificadors.</p> <p>4c. Paràmetres característics d'un mitjà de transmissió.</p>	<p>7. Execució independent del treball:</p> <p>7a. Autosuficiència en la utilització de les eines, i coneixement dels elements de connectivitat.</p> <p>8. Confiança en si mateix/a:</p> <p>8a. Seguretat en les actuacions fetes en les operacions d'instal·lació i configuració de la xarxa local.</p>

Seqüència d'activitats	Durada	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
<p>- NA3.A1. Verificació i mesura de paràmetres de xarxa amb un analitzador de cables Fluke 620.</p> <p>- Presentació de la pràctica per part del professor. Petit tutorial de funcionament del voltímetre i normes de seguretat i utilització de l'instrument.</p> <p>- Realització de la pràctica per part dels alumnes.</p>	<p>35 min.</p> <p>145 min.</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>Els alumnes segueixen les instruccions de les pràctiques del laboratori de Cisco (adaptades pel professor).</p>	<p>- Pràctiques de laboratori Cisco CCNA1.lab.4.2.9a, CCNA1.lab. 4.2.9b i CCNA1.lab.4.2.9c.</p> <p>- Analitzador de cables Fluke 620 LAN cablemeter.</p> <p>- Diferents tipus de cables de xarxa (directa, creuat, crossover) i de diferents longituds.</p> <p>- Dossier Virtual (Mediawiki).</p> <p>- Navegador web Firefox amb corrector ortogràfic.</p>	<p>Lab.</p> <p>Lab.</p>	<p>Explicacions del professorat (P)</p> <p>L'elaboració d'exemples i pràctiques per part de l'estudiant (I)</p>

AVALUACIÓ

Objectius didàctics

- Saber obtenir els paràmetres de xarxa dels sistemes de cablatge estructurat d'una xarxa, respectant les normes de seguretat i utilitzant les eines adequades.

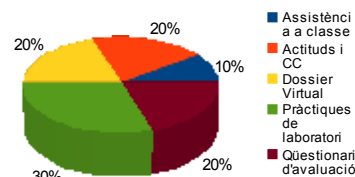
Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
<ul style="list-style-type: none">- La pràctica entregada.- La documentació de les explicacions del professor 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 de la pràctica i seguint els criteris de correcció de les pràctiques Cisco.	Durant la realització de la pràctica i al final de la pràctica.

Avaluació UD 5

Pes específic d'aquesta activitat

Les pràctiques (NA2, NA3 i NA4) tenen un pes d'un **30%** de la nota final de la unitat didàctica 5. Concretament aquesta pràctica compta un **7,5%** com a **continguts de procediments** tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota final d'actitud.



Bibliografia i enllaços d'interès:

- [Cursos Cisco CCNA1](#)
- [CCNA1_lab_4_2_9a_es.pdf](#)
- [CCNA1_lab_4_2_9b_es.pdf](#)
- [CCNA1_lab_4_2_9c_es.pdf](#)

*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