

	<b>FITXA D'ACTIVITAT CRÈDIT 1</b>		<i>CODI ESLC1</i>
			<i>REVISIÓ 0</i>
	<b>EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS</b>		<i>DATA 01/02/2007</i>

**FITXA D'ACTIVITAT: UD5NA2.A1**

**Duració: 3 hores**

**NOM ACTIVITAT:** Mesura de paràmetres elèctrics amb un multímetre digital.

**Descripció:**

Els alumnes realitzen unes pràctiques de Cisco adaptades sobre mesura de paràmetres elèctrics de xarxa amb un voltímetre digital (mesura d'impedàncies, resistències i voltatges).

**Objectius didàctics:**

- Saber obtenir les mesures elèctriques 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
<b>3. Execució de processos de certificació d'una instal·lació de cablatge estructurat:</b>  3b. Execució de la certificació, referendat i emmagatzemant les mesures preses.  3e. Documentació de les activitats realitzades.	<b>4. Certificació de xarxes d'àrea local:</b>  4a. Instruments certificadors.  4c. Paràmetres característics d'un mitjà de transmissió.	<b>4. Compromís amb les operacions associades al treball:</b>  <b>4b.</b> Observació de les normes de seguretat establertes en la utilització de la xarxa.

Seqüència d'activitats	Durada	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
<b>- NA2.A1.</b> Pràctica de mesura de paràmetres elèctrics de xarxa amb un voltímetre digital. Mesura d'impedàncies, resistències i voltatges.  - Presentació de la pràctica per part del professor. Petit tutorial de funcionament del voltímetre i normes de seguretat i utilització de l'instrument.  - Realització de la pràctica per part dels alumnes.	30 min.          150 min.	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.  Els alumnes segueixen les instruccions de les pràctiques del laboratori de Cisco (adaptades pel professor).	- Pràctiques de laboratori Cisco CCNA1.lab.3.1.1, CCNA1.lab.3.1.2 i CCNA1.lab.3.1.3. - Multímetre digital - Bateria i piles de diferents tipus (1,5V, petaca...) - Transformador elèctric de portàtil. - Font d'alimentació ordinador. - Clau galvanitzat i llimona. - Dossier Virtual (Mediawiki). - Navegador web Firefox amb corrector ortogràfic.	Lab.          Lab.	Explicacions del professorat (P)          L'elaboració d'exemples i pràctiques per part de l'estudiant (I)

## AVALUACIÓ

### Objectius didàctics

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

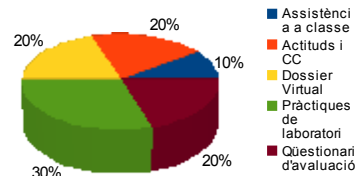
### Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
<ul style="list-style-type: none"><li>- La pràctica entregada.</li><li>- La documentació de les explicacions del professor al Dossier Virtual.</li><li>- La responsabilitat a l'hora d'entregar la tasca a Moodle acuradament i a temps.</li><li>- L'organització del treball, la cura en la documentació, l'ortografia i l'aportació de continguts propis per part de l'estudiant.</li></ul>	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\\_3\\_1\\_1\\_es.pdf](#)
- [CCNA1\\_lab\\_3\\_1\\_2\\_es.pdf](#)
- [CCNA1\\_lab\\_3\\_1\\_3\\_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