

Duració: 3 hores

NOM ACTIVITAT: Muntatge d'un armari de connexions.

Descripció:

Conèixer el procediment per a muntar i organitzar un armari de connexions.

Objectius didàctics:

- Implantar els dispositius d'interconnexió física de la xarxa partint de la documentació tècnica i utilitzant les eines adequades.
- Conèixer i saber executar els processos per a la instal·lació dels dispositius d'interconnexió d'una xarxa de cablatge estructurat. Identificar, en el plànol d'instal·lació, les preses ofimàtiques i les connexions de l'armari de comunicacions a partir de la documentació de la instal·lació.

Organitzadors previs:

- **UD3.NA1:** Elaboració dels apunts al Dossier Virtual.

Continguts de procediments	Fets, conceptes i sistemes concep.	Actituds, valors i normes
<p>1. Identificació de la tipologia física i lògica:</p> <p>1c. Identificació de les connexions correctes dels armaris.</p> <p>1d. Documentació de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.</p> <p>2. Instal·lació dels dispositius d'interconnexió de la xarxa a nivell físic¹:</p> <p>2a. Interpretació de la documentació tècnica identificant la simbologia i els elements que componen la instal·lació.</p> <p>2b. Selecció de les eines adequades per efectuar la instal·lació.</p> <p>2c. Instal·lació i connexió dels cables i els equips.</p> <p>2e. Comprovació de la connectivitat.</p> <p>2f. Documentació de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.</p> <p>3a. Interpretació del plànol d'instal·lació.</p>	<p>1. Característiques de les xarxes d'àrea local LAN:</p> <p>1f. Normativa legal vigent.</p>	<p>2a. Eficàcia per instal·lar, configurar i actualitzar el maquinari i el programari de xarxa.</p> <p>4c. Realització de les operacions segons les normatives i reglamentacions vigents per a cada tipus d'instal·lació.</p>

Seqüència d'activitats	Durada	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
<p>– NA4.A1. Passos a seguir per muntar un armari de connexions. Materials, dispositius i eines per al muntatge, comprovació i etiquetatge de l'armari de connexions.</p>	60 min.	A l'aula ordinària s'explica als alumnes què són i quin és el procediment per a muntar armaris de connexions en una xarxa d'àrea local amb cablatge estructurat.	<p>- Armari mural de connexions.</p> <p>- Dossier Virtual (Mediawiki).</p> <p>- Navegador web Firefox amb corrector ortogràfic.</p>	AO*	<p>Explicacions del professor (P)</p> <p>Explicacions del professor (P)</p>
<p>– NA4.A2. Desenvolupament d'un supòsit pràctic. Muntatge</p>	120 m.	Un cop a l'aula taller, els alumnes disposen d'un armari de connexions per a muntar. En	<p>- Eines de captura de pantalles (Ksnapshot) i edició d'imatges (GIMP</p>	Tall.	Treball en grup (G)

1 Ens centrarem en la instal·lació de dispositius físics que no necessiten configuració (Patch Panels, SoHo switches, etc.) deixant per a la següent unitat didàctica la instal·lació de dispositius de xarxa que precisin de configuració.

d'un armari de connexions.	grup, i amb la supervisió i coordinació del professor muntarem i organitzarem un armari de comunicacions des de zero.	i KolourPaint).	Tall.	
----------------------------	---	-----------------	-------	--

AVALUACIÓ

Objectius didàctics:

- Implantar els dispositius d'interconnexió física de la xarxa partint de la documentació tècnica i utilitzant les eines adequades.
- Conèixer i saber executar els processos per a la instal·lació dels dispositius d'interconnexió d'una xarxa de cablatge estructurat. Identificar, en el plànol d'instal·lació, les preses ofimàtiques i les connexions de l'armari de comunicacions a partir de la documentació de la instal·lació.

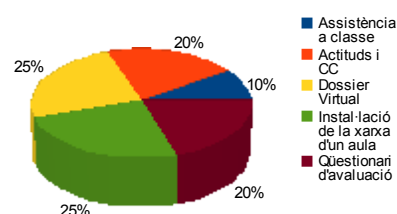
Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
<ul style="list-style-type: none"> - L'organització del treball, la cura en l'ús de les eines i el respecte als procediments estàndard a l'hora de muntar un armari de connexions. - L'eficàcia a l'hora de fer connexions fixes en xarxes de cablatge estructurat i la constància en la metodologia a seguir a l'hora de muntar un armari de connexions. 	Mitjançant l'observació del procés que segueixen els alumnes a l'aula taller i avaluant el correcte funcionament de l'armari muntat.	Durant la realització de les pràctiques i al final de l'activitat.

Pes específic d'aquesta activitat

Aquesta pràctica forma part de la instal·lació de la xarxa d'una aula que té un pes d'un **25%** de la nota final de la unitat didàctica 3. Els continguts comptaran com a continguts de procediments tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota d'actitud.

Avaluació UD 3



Bibliografia i enllaços d'interès:

- [Connexió d'un enllaç permanent pas a pas](#)
- [Fluke Networks Microscanner Pro](#)

*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