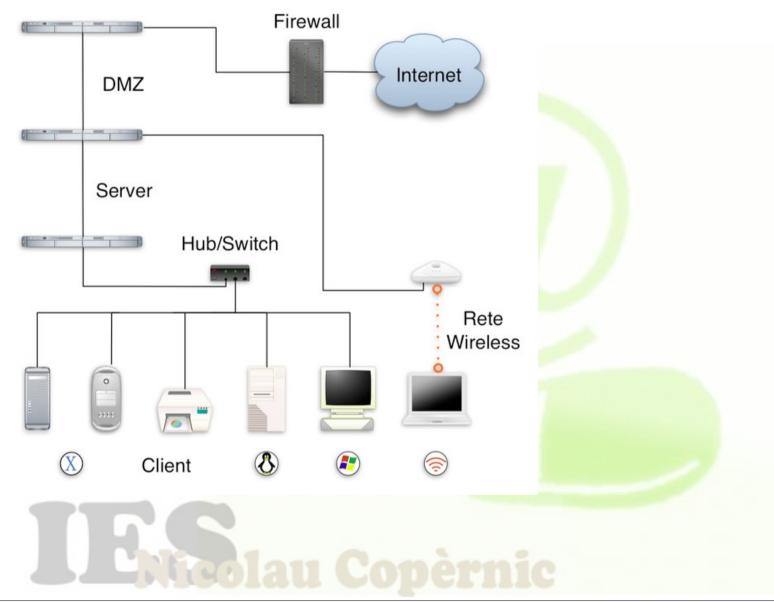


Presentació



Crèdit 1: Instal·lació i manteniment de serveis de xarxes locals.





El professor



- Enginyer Tècnic de Telecomunicacions a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).
- Anteriorment vaig treballar durant 7 anys com a tècnic informàtic a la UPC.

Dono cursos de formació en TIC a professors de secundària i FP a l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la UPC. Soc defensor del programari lliure i amant de la informàtica i com a tal participo en diferents grups (xarx@ntoni, Ubuntucat, Càtedra de Programari Lliure de la UPC...)

III Copèrnic

Crèdit 1: Instal·lació i manteniment de serveis de xarxes locals.





El cicle formatiu

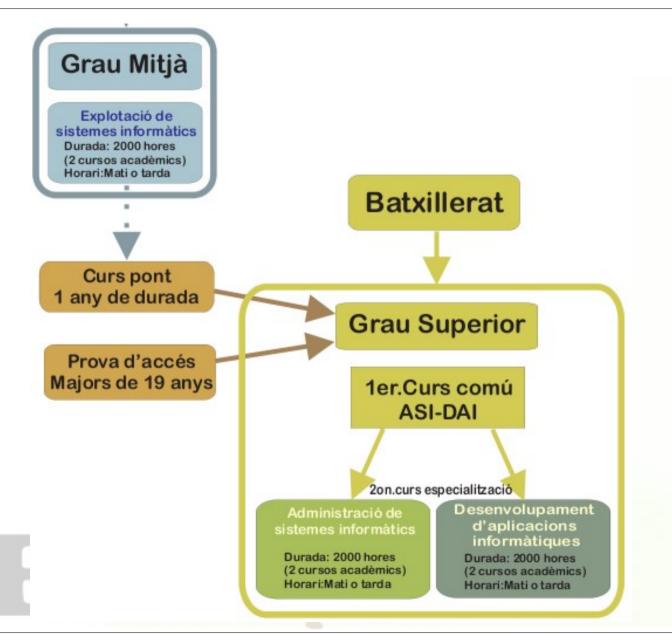
- Explotació de sistemes informàtics (ESI)
 - Total hores: 2000h. 2 anys 310h de FCT
- OCUPACIONS I LLOCS DE TREBALL:
 - Tècnic en manteniment de sistemes informàtics en entorns monousuari i multiusuari.
 - Tècnic en manteniment de serveis d'Internet
 - Tècnic en manteniment de xarxes d'àrea local
 - Tècnic en vendes de TIC per a sectors industrials
- Continguts ORIENTATS A PRÀCTIQUES
 - Enllaç a l'organigrama del cicle





El cicle formatiu

Itinerari:

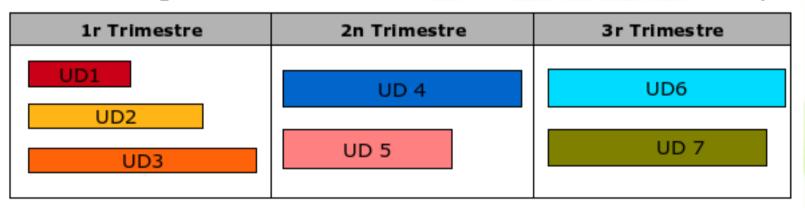


Crèdit 1: Instal·lació i manteniment de serveis de xarxes locals.





- Crèdit 1: Instal·lació i manteniment de serveis de xarxes locals
 - Hores Totals: 210h, 6 h/setmana, 35 setmanes
 - Dividit en 3 trimestres
 - Els continguts els dividirem en 7 unitats didàctiques:



Enllaç al Dossier de Benvinguda





Objectius d'aprenentatge del crèdit

- 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 i saber informar de les modificacions realitzades.
- Implantar els dispositius d'interconnexió de la xarxa partint de la documentació tècnica, utilitzant les eines adequades, muntant i connectant cables i equips, i configurant els routers.
- Instal·lar el maquinari de xarxa en un ordinador, utilitzant les eines adequades, verificant la compatibilitat del material a instal·lar, seleccionant els manegadors de la targeta de xarxa i els protocols de xarxa, verificant la instal·lació amb les utilitats de diagnosi apropiades.

© Some rights reserved



Objectius d'aprenentatge del crédit

- Instal·lar el maquinari de xarxa en un ordinador, utilitzant les eines adequades, verificant la compatibilitat del material a instal·lar, seleccionant els manegadors de la targeta de xarxa i els protocols de xarxa, verificant la instal·lació amb les utilitats de diagnosi apropiades.
- Configurar servidors i clients de xarxa amb els diferents serveis, verificant el funcionament i documentant les tasques realitzades i les incidències sorgides, d'acord amb les especificacions definides en els diversos projectes.



© Some rights reserved



Objectius d'aprenentatge del crèdit

- Detectar les incidències en l'explotació de la xarxa, identificant l'avaria segons la simptomatologia, formulant una hipòtesi per descriure un pla d'intervenció per tal de solucionar les incidències, a partir d'avaries simulades en una xarxa local.
- Realitzar operacions de control de qualitat del servei de xarxa, generant informes de trànsit i rendiment del servei, mitjançant les eines d'auditoria.
- Certificar una instal·lació, fent referència i emmagatzemant les mesures obtingudes amb l'aparell certificador, interpretant els plànols i informant de les modificacions realitzades.





Metodologia

Classe Tradicional

Ensenyament Down-to-Top. Dels detalls als conceptes.

Estricte seguiment del currículum.

Mat

ores

Apre

etició.

de

Els co

ors

uissemmen ia imormacio

Avaluació a base de proves (respostes correctes).

Estudi individualitzat.

Classe Constructivista

Model Top-to-Down. Es comença pel "global" per arribar als detalls.

El currículum s'adapta als estudiants i

Mate

Js de les

Interac

eixement a

Els pro estud g amb els struir per

si mateixos ei seu coneixement.

Avaluació continuada del treball de l'alumne, observació i proves. El procés és tan important com el producte.

S'estimula la participació i el treball en grup.







L'aula d'informàtica

- Disc dur extraible
 - És el vostre llibre de text!
 - Serveix per als dos anys que dura el cicle. Cuideu-lo!
- - Només es pot utilitzar per a usos docents.
- Cadascú és responsable del seu ordinador.
 - Sempre heu d'ocupar el mateix lloc de treball
- Eines TIC i documentació en format digital

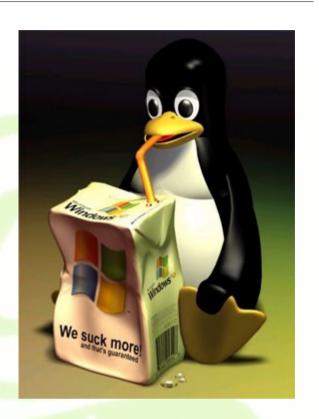


SOME RIGHTS RESERVED



Programari. Programari Iliure

- Sistemes operatius
 - Distribucions Linux (Ubuntu)
 - Windows
- La majoria dels continguts del crèdit es realitzaran amb programari lliure



 Tot el programari de classe el podreu utilitzar a casa o a l'empresa amb completa llibertat







Ubuntu Linux

Distribució Linux "de moda"

- Coneguda per ser una de les més fàcils d'utilitzar per a usuaris novells
- És la distribució que utilitzarem a classe
- Com a tasca dels primers dies haureu de demanar
 CDs d'Ubuntu i configurar el vostre disc dur

Instal·lació a casa

- És important que disposeu d'aquest Sistema Operatiu a casa.
- Contarà com a puntuació extra per tots aquells alumnes que se la instal·lin a casa



🔰 ubuntu





Aplicació Web de suport a la docència

- Enllaç al Moodle
- Juntament amb la wiki serà el vostre punt de referència, on trobareu tot el necessari per al curs.

Tasques primers dies

Cal que us doneu d'alta a
 Moodle i feu les tasques
 que us ensenyaran com utilitzar Moodle



Crèdit 1: Instal·lació i manteniment de serveis de xarxes locals.





Dossier Virtual. La wiki

Aplicació web per prendre apunts

- Juntament amb el Moodle, serà la vostra eina de referència.
- La utilitzarem per prendre apunts, fer treballs en grup, compartir informació o realitzar altres activitats docents



- És la mateixa eina que utilitza la Wikipedia
- Enllaç a la wiki







Correu electrònic

- És imprescindible que tots tingueu una compte de correu electrônic
 - Cal que la reviseu com a mínim un cop al dia, ja que serà l'eina de comunicació entre vosaltres i el professor (dates d'entrega de tasques, exàmens, incidències, etc.)
- Recomanació:
 - Com a professor us recomano Gmail i una de les tasques obligatòries dels primers dies serà crear-se un compte gmail.
 - Enllaç a Gmail





Reconeixement 3.0 Unported

Sou lliure de:



copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra



fer-ne obres derivades

Amb les condicions següents:



Reconeixement. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador (però no d'una manera que suggereixi que us donen suport o rebeu suport per l'ús que feu l'obra).

- Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.
- No hi ha res en aquesta llicència que menyscabi o restringeixi els drets morals de l'autor.

Advertiment 🗖

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior Això és un resum fàcilment llegible del text legal (la llicència completa).

http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.ca

Crèdit 1: Instal·lació i manteniment de serveis de xarxes locals.

IES Nicolau Copèrnic

