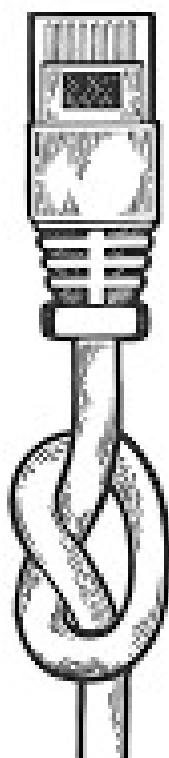


PRACTICA CABLE

XARXES LOCALS



BELÉN CERRO CAMPOY

GM TÈCNIC EN SISTEMES MICROXARXES INFORMÀTIQUES

ÍNDIX

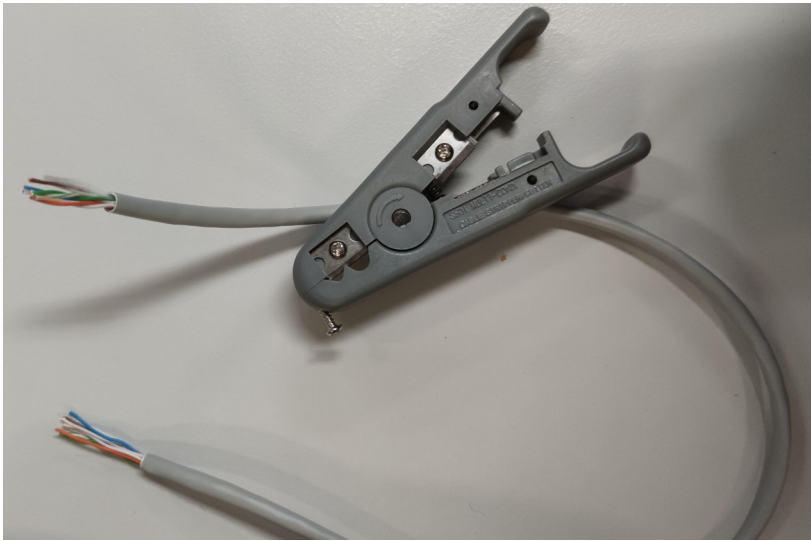
II PRACTICA A CLASSE.....	3
III 1) Com s'anomena aquest tipus de connexió entre dos ordinadors?.....	5
IV 2) Com s'anomena aquest cable? Quina és la màxima longitud que pot tenir aquest cable?.....	5
V 3) Hi ha diferents categories de cables, quina triaries per fer aquesta connexió?.....	5
VI Per què?.....	5
VII 4) Com s'anomenen els connectors?.....	5
VIII 5) Quina diferència hi ha amb els cables de connexió ordinador – router?.....	5
IX Quins estàndards seguirem nosaltres?.....	5
X 6) Quines eines necessitem per fer el cable?.....	5
XI 7) Quina eina necessitem per comprovar el cable?.....	6

PRACTICA CABLE UTP

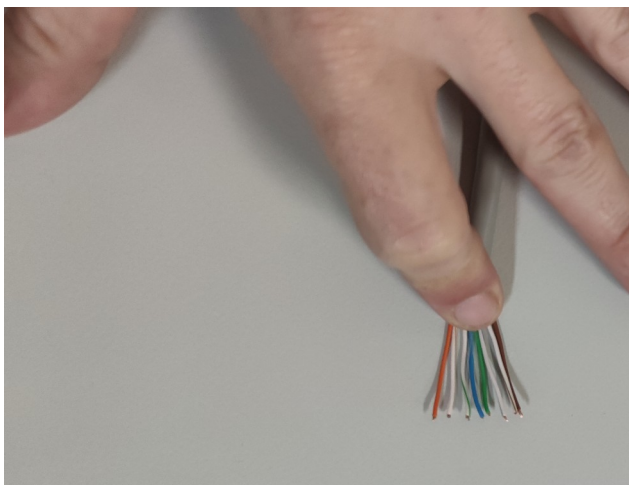
I PRACTICA A CLASSE

La pràctica ha estat fer un cable Ethernet, croat o directe. Jo he triat fer-ho directe amb el codi de colors del treball.

El primer que he fet a estat pelar el cable.



Després he separat els parells de l'interior per a col·locar-los rectes amb el codis de colors de l'estàndard T568B. Tot seguit he pres mesura del cable que sobrarà i l'he tallat. Com se m'ha descol·locat diverses vegades, he optat per tallar-ho a mesura i després col·locar-los.

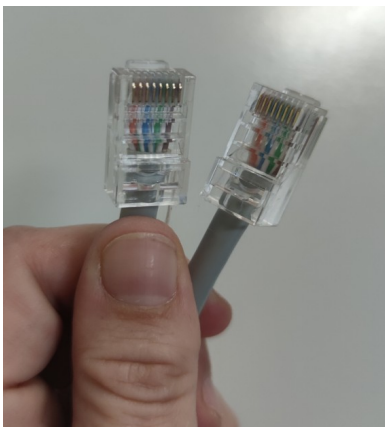


XARXES LOCALS

Una vegada fet això els he introduït en el RJ45, cerciorant-me de cadascun està en el seu lloc, ja segura, he usat la crimpadora per a assegurar el connector al cable.



Després he repassat que els dos extrems estaven correctament per a una connexió directa i els hem comprovat amb el tester, assegurant que cada parell coincidís amb el parell de l'altre extrem.



II 1) Com s'anomena aquest tipus de connexió entre dos ordinadors?

Aquesta connexió entre ordinadors es una connexió VLAN, que consisteix en dos o més xarxes de computadores que es comporten com si estiguessin connectats al mateix computador.

III 2) Com s'anomena aquest cable? Quina és la màxima longitud que pot tenir aquest cable?

Aquest cable és un cable parell trenat. Es pot estendre fins a 100 metres i si es vol ampliar necessitarà repetidors per a mantenir la connexió.

IV 3) Hi ha diferents categories de cables, quina triaries per fer aquesta connexió?

Triaria el cable UTP.

V Per què?

Perquè per a fer aquest tipus de connexió és més econòmic i per a connectar dos ordinadors a la mateixa xarxa seria més que suficient.

VI 4) Com s'anomenen els connectors?

Els connectors que hem utilitzat s'anomenen RJ45, que són una interfície física usualment utilitzada per a connectar xarxes de cablejat Ethernet.

VII 5) Quina diferència hi ha amb els cables de connexió ordinador – router?

Els cables de connexió ordinador - router són de connexió directa, ja que connecten dispositius diferents. En el cable de xarxa directe s'aplicarà només un estàndard de cablejat, per tant, tots dos extrems han de tenir la mateixa adreça: T568A a T568A o T568B a T568B.

VIII Quins estàndards seguirem nosaltres?

En teoria ens vas dir que ho podíem fer o croat o directe. Per tant si haguéssim fet el croat, no ens hagués servit per a connectar els ordinadors al switch. El croat usa els dos estàndards, T568A a un extrem i T568B a l'altre extrem; s'usa el croat per a connectar dos dispositius del mateix tipus.

IX 6) Quines eines necessitem per fer el cable?

Primer necessitem un pela cables, per a poder descobrir els parells i poder separar-los, ordenar-los i introduir-los al RJ45.



I després necessitem una crimpadora RJ45, per a crimpar el cables i assegurar-los amb el connector.



X 7) Quina eina necessitem per comprovar el cable?

Necessitem un tester de cable de xarxa.

