

CFG: Sistemes microinformàtics i xarxes		
M05: Xarxes locals		
Professors: David Caminero	Curs: 2021 - 22	

Describeu els tipus de canal que podem trobar i els tipus de senyals que poden transportar. Digues també com es denomina el procés d'adaptació de la senyal al canal.

B.- Feu una classificació de les xarxes de computadors segons els següents criteris. Recorda explicar les seves característiques més importants:

- La relació que existent entre els equips.
- La titularitat de la xarxa.
- La seva extensió geogràfica.
- La topologia.

Els components d'una xarxa es poden agrupar en 5 categories (Dispositius de xarxa, perifèrics compartits, medis de transmissió, Protocol i regles de comunicació, Host). Defineix aquestes 5 categories i classifica els següents elements:

Conmutador o Switch
 Impressora connectada amb USB
 Concentrador o Hub
 Cable parell trenat
 IP
 Ona electromagnètica
 Cable coaxial
 Ordinador amb tarja de xarxa
 Firewall
 Punt d'accés sense fil
 CSMA/CD
 Servidor
 UDP
 Cable fibra òptica
 Impressora amb tarja de xarxa
 Encaminador o Router
 Ordinador portàtil
 TCP

En aquells que siguin dispositius de xarxa busca els símbols tècnics que els representen.

C.- Observeu la figura 2. Defineix la diferència que hi ha entre un mapa físic i un lògic d'una xarxa local. Busca una eina de disseny gràfic per obtenir el mapa físic i lògic per a la xarxa d'àrea local d'un institut dividit en 5 aules, zona Wifi i administració.

D.- Explica que són els estàndards, quina és la seva necessitat i quina és la diferència entre un estàndard 'de facto' (de fet) i un estàndard per llei.

F08	Arxiu: F-08.Model normalitzat examen V4.doc	Versió 4		Pàgina 4
	Aprovat: Comissió de qualitat	Data 05/09/14		