

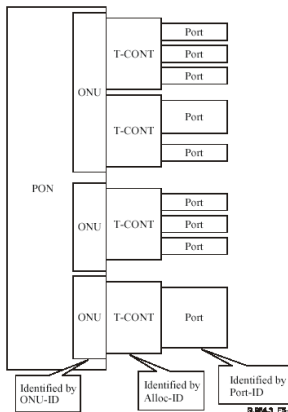
TXC – Taller # 5 SDN-FTTH-Mòbils

1. SDN

Suposem que volem implementar un nou protocol d'enrutament en el pla de control SDN, En quina capa implementariem aquest protocol? Expliqueu la resposta i expliqueu com influiria aquest canvi en la xarxa SDN.

2. Xarxes d'accés cablejades: FTTH

Suposem que tenim una xarxa GPON amb una arquitectura de multiplexació que correspon exactament al dibuix. Interpreteu-lo i contesteu les següents preguntes:



a) Dibuixeu un esquema de la xarxa GPON d'accés indicant amb detall els elements de l'arquitectura que intervenen (tenint en compte que hi ha 3 ONU, 4 T-CONT amb els seus Ports). Això implica diferents tipus de terminals (inventeu els tipus però amb coherència).

b) Poseu un valor coherent (inventat) a tots els ONU-ID, Alloc-ID i Port-ID. Expliqueu-ho.

c) Expliqueu on s'apliquen i per a què els diferents identificadors dels nivells de multiplexació

3. Xarxes mòbils:

Comenta les diferents generacions de mòbils des de el punt de vista de prestacions:

- Tecnologia d'accés
- Cobertura
- Aplicacions

Marca la resposta correcta

1. En GPRS amb tres freqüències dedicades a transmetre dades mode paquet la velocitat màxima que es pot obtenir és:

- ☐ 240 Kbps
- ☐ 120 Kbps
- ☐ 2 Mbps
- ☐ 64 Kbps

Explicació:

2. En telefonia mòbil el protocol GTP

- ☐ Fa servir adreces IP privades
- ☐ Permet crear tunneling entre els nodes de commutació de paquets
- ☐ Genera IP sobre IP
- ☐ Està implementat a la xarxa d'accés radio GPRS

Explicació: