

Problema 1 (2 punts, 15 minuts)

1. Explica els avantatges del Protocol PPM-8, respecte d'altres mètodes de codificació. (0,75 p.)
2. Codifica la següent seqüència amb PPM-8, 11 11 10 01 10 10 00 10 00 01 00... (0,75 p.)
3. Explica el terme WI-FI (0,5 p.)

Problema 2 (2 punts, 15 minuts)

1. Explica en funció de quins paràmetres varien les quotes d'alta i mensuals dels circuits punt a punt i com afecten a cada terme. (1 p.)
2. Explica el significat del terme "Circuit Punt a Punt d'Accés Múltiple" i posa un exemple. (1 p.)

Problema 3 (1 punt, 15 minuts)

1. Enumera tres serveis portadors de la XDSI. Justifica i explica el Servei Portador que empra una videoconferència XDSI (0,5 p.)
2. Explica si és possible connectar un enrutador XDSI a 4 Accessos Bàsics XDSI configurats en Grup ISPBX. En cas de ser possible explica l'avantatge de la seva utilització.. (0,5 p.)

Problema 4 (2 punts, 15 minuts)

1. Tipus de cel·les ATM i diferències entre elles. (1 p.)
2. Indica les característiques i diferències entre commutació de: paquets, trames i cel·les (1 p.)

Problema 5 (3 punts, 30 minuts)

1. Realitza un esquema d'un Centre Proveïdor de Continguts (CPI) i Accés Internet (CPA) per a 100 Clients PSTN, 100 Clients ISDN i 100 Clients ADSL (1 p.)
2. Justifica tots els dispositius electrònics LAN i WAN, i enumera les principals característiques de cada un d'ells (1 p.)
3. Justifica tots els Serveis de Telecomunicació emprats (1 p.)