

EXAMEN IES TARDE

1) ¿Qué se entiende por señal digital?

2) Represente en el espectro la siguiente señal

$$x(t) = \cos(2\pi 1000t) + 10\sin(3\pi 2000t) + \cos(\pi 3000t)$$

→ He oído que tenía que ver con la [impureza de sodio].
Cree que es mejor con Fourier.

3) Indique el período de esta señal

$$x(t) = 30 \cos(2\pi 1000t + 30)$$

4) ¿Que nos dice el teorema de Nyquist?

5) ¿Qué se entiende por regeneración digital? Haga un esquema

6) ¿Qué se entiende por el multiplex en el tiempo?
Haga un esquema.

7) Agentes implicados en un sistema de telecomunicaciones?

8) ¿Qué se entiende por un satélite geostacionario?

9) Un modulador que utiliza una constelación M con 64 estados de modulación, ¿cuántos bits transmite en cada estado? (bits transmitidos por estado)

10) Un modulador de 50 baudios y 16 estados en su constelación ¿cuántos bits por segundo transmite?