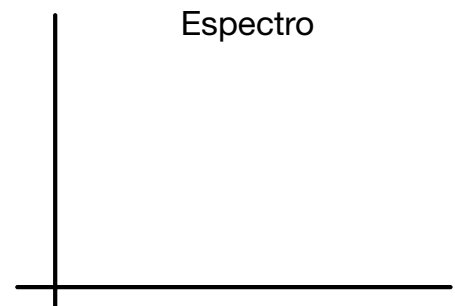
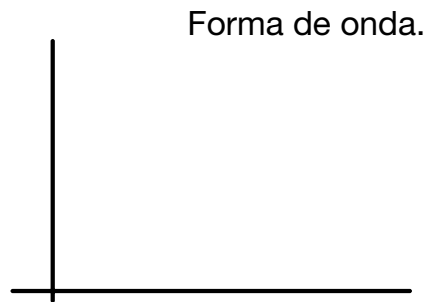
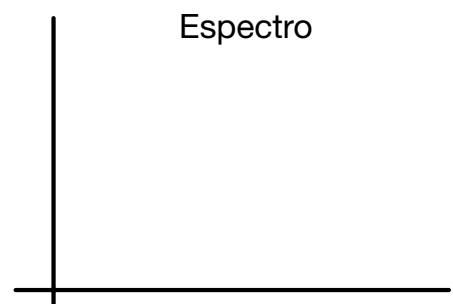
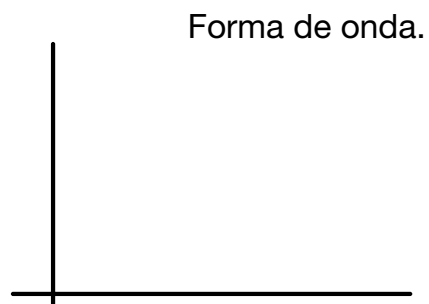


Ejemplo de primer parcial

- 1) Dibuje una onda cuadrada RZ de 1000Mhz 1Volt en función del tiempo (Forma de Onda) y de la frecuencia (Espectro). No olvide poner escalas.



- 2) La señal del punto 1 pasa por un filtro pasabajo de $f_c = 2\text{GHz}$. Dibuje la salida en función del tiempo y de la frecuencia.



- 3) Calcule la capacidad de un canal de ancho de banda 100Khz; $S/N = 40\text{dB}$; de 8 niveles.
- 4) Dos estaciones A y B están distanciadas 20Km y conectadas mediante un cable de cobre.
- a. Si ambas inician simultáneamente a transmitir. Hay colisión? Explique

b. En caso de respuesta afirmativa al punto anterior. ¿Donde se produce la colisión?

c. Suponga que las tramas a transmitir son de 100 bits y el enlace es de 10Mbps. Dibuje el intercambio de tramas indicando tiempos

