

Quiz N° 1 del Laboratorio de Comunicaciones, 1^{er} Semestre de 2001

Nombre:

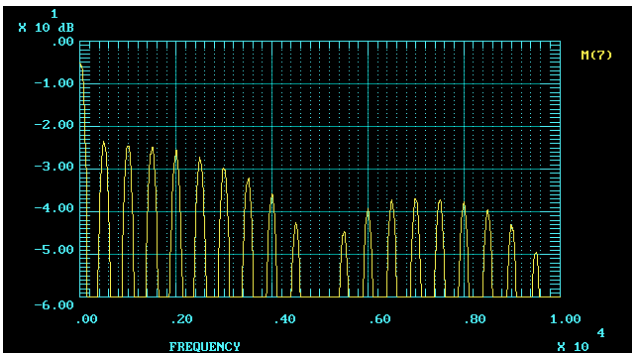


Figura (a)

Despliegue del analizador

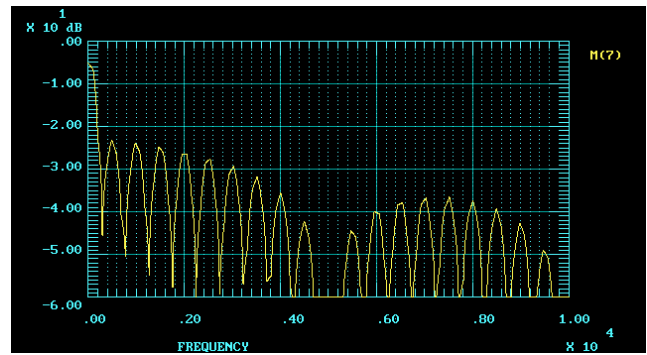


Figura (b)

Las figuras mostradas arriba corresponden al despliegue del analizador de espectros HP usado en el laboratorio, al que se le aplicó una señal de un generador de pulsos, con un ciclo de trabajo que se trató de ajustar lo más exactamente posible al 10%. El analizador está correctamente calibrado (no está prendida la luz "display uncalibrated")

Con una **frase breve** comente la pertinencia de cada una de las siguientes afirmaciones, en relación a lo observado.

- 1) La diferencia entre lo observado en (a) y en (b) se debe a que en el caso (b) el barrido (scan time per división) es más lento que en el caso (a)
- 2) En el caso (b) el "ancho de banda de resolución" del analizador se ajustó a un valor mayor que en (a).
- 3) Al registrar la imagen del caso (b), se desajustó levemente el ciclo de trabajo del generador de pulsos, y al dejar de ser exactamente 10% se ven más anchas las líneas espectrales.
- 4) La señal del generador de pulsos contiene un nivel continuo muy alto.

