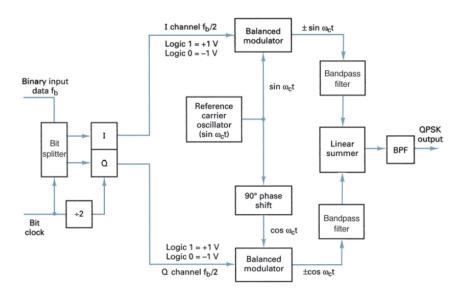
Taller Modulación FSK y PSK

- 1. Determine el ancho de banda y el baudio para una señal FSK con una frecuencia de marca de 32 kHz, una frecuencia de espacio de 24 kHz y una tasa de bits de 4 kbps.
- 2. Determine la tasa de bits máxima para una señal FSK con una frecuencia de marca de 48 kHz, una frecuencia de espacio de 52 kHz y un ancho de banda disponible de 10 kHz.
- 3. Determine el ancho de banda y el baud para una señal FSK con una frecuencia de marca de 99 kHz, una frecuencia de espacio de 101 kHz y una tasa de bits de 10 kbps.
- 4. Determine la tasa de bits máxima para una señal FSK con una frecuencia de marca de 102 kHz, una frecuencia de espacio de 104 kHz y un ancho de banda disponible de 8 kHz.
- 5. Determine el ancho de banda mínimo y el baud para un modulador BPSK con una frecuencia portadora de 40 MHz y una tasa de bits de entrada de 500 kbps. Esboce el espectro de salida.
- 6. Para el modulador QPSK mostrado en la Figura, cambie la red de desplazamiento de fase de +90° a -90° y esboce el nuevo diagrama de constelación.



7. Para el demodulador QPSK mostrado en la Figura, determine los bits I y Q para una señal de entrada de sin ωct - cos ωct.

