

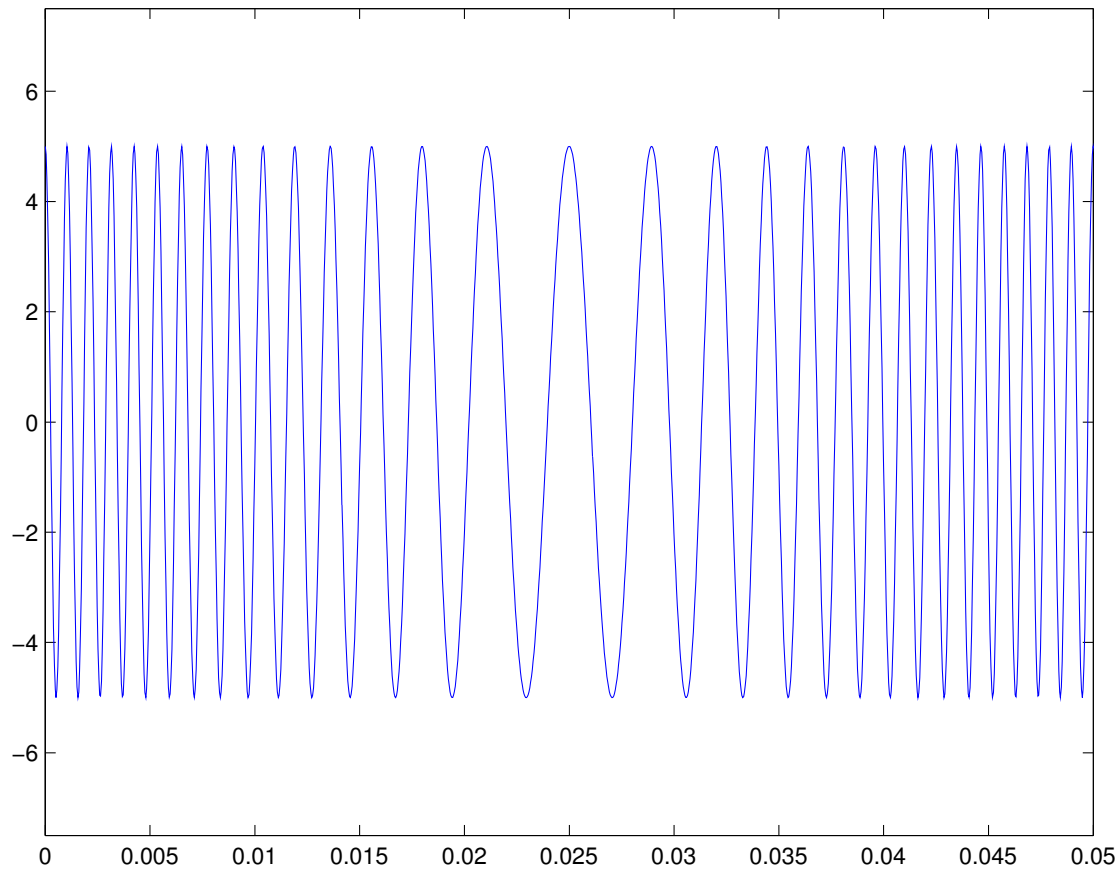
Tratamiento y Transmisión de Señales

Ingenieros Electrónicos

SOLUCION TERCERA PRACTICA

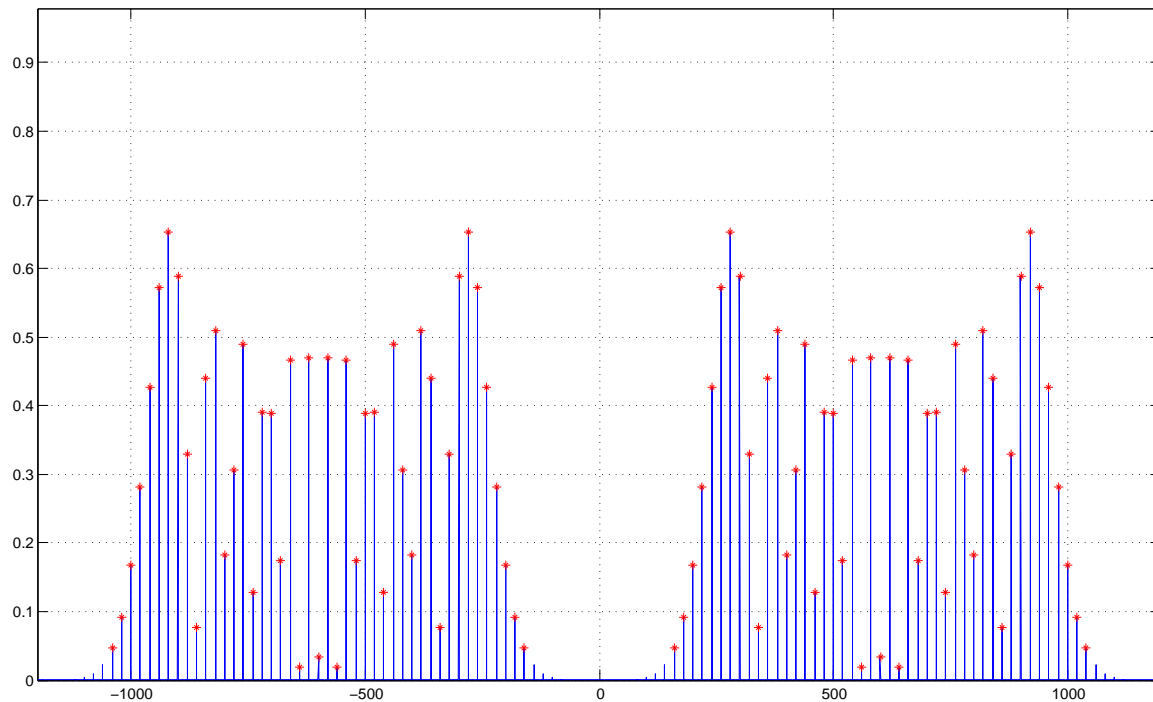
Señal FM y su Visualización Temporal

Señal FM en el dominio del tiempo. Se puede ver una oscilación completa de la señal moduladora (de 0 a $1/f_m$ segundos) en tiempo y en amplitud el 150 % de la amplitud de la portadora (amplitudes positivas y negativas).



Visualización Frecuencial de FM y Espectro Teórico

Espectro escalado de forma que se visualizan las frecuencias hasta dos veces la frecuencia de la portadora (para frecuencias positivas y negativas) y amplitudes desde cero hasta el 150% del máximo de la amplitud del espectro. El módulo del espectro teórico se ha dibujado para cada punto con un asterisco. Como se puede comprobar el espectro teórico y el numérico coinciden exactamente.



Determinación del Ancho de Banda

El ancho de banda según la regla de Carson es 760 Hz y según la regla del 1% es de 880 Hz.