

E J E R C I C I O

(Requiere antecedentes de Fundamentos de Sistemas de Comunicaciones)

1. Una señal de FM expresada como $V_{FM} = 1000 \cos(2\pi 10^7 t + 0.5 \cos 2\pi 10^4 t)$ es medida en una antena de 50Ω . Determinar:
 - a. Potencia total de la transmisión
 - b. Índice demodulación
 - c. Desviación de frecuencia
 - d. Sensibilidad de modulación si se requiere una amplitud 200mVp para lograr la desviación obtenida en el inciso (c).