

# **TRANSMISORES**

*Amplitud Modulada*

**Serie de ejercicios**

*Semestre 2013-1*

1. Determinar la potencia máxima de las bandas laterales de una señal de AM si la potencia de la portadora es de 1KW.
2. Una portadora de 500W es modulada al 90%. Determinar la potencia total transmitida.
3. Una estación de AM opera a 50KW con un porcentaje de modulación igual a 95. Determinar la potencia transmitida por las bandas laterales.
4. Un transmisor que opera con una portadora de 10KW y moduladora sinusoidal, emite una señal de salida de AM con potencia de 11.2KW. Si la portadora es modulada simultáneamente con otra onda sinusoidal al 50% de modulación, calcular el %M y potencia total de transmisión.