

Tratamiento y Transmisión de Señales

Ingenieros Electrónicos

EXAMEN PARCIAL MAYO 2005

PRIMERA PARTE: CUESTIONES TEÓRICAS

25 minutos y 1 punto por cuestión. Total 2 cuestiones: 50 minutos y 2 puntos.

1. Citar 12 propiedades de la transformada de Fourier. Para cada propiedad, enunciar analíticamente la propiedad, explicar brevemente la interpretación de la misma y poner un ejemplo.
2. Deducir la expresión temporal de una señal $s(t)$ con modulación SSB con banda lateral inferior. Poner la expresión de la forma canónica de la señal $s(t)$. Determinar la expresión temporal para la componente en fase $s_c(t)$ y la componente en cuadratura $s_s(t)$ de la señal modulada en función de la señal moduladora $m(t)$.