

ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO

PRIMER EXAMEN DEPARTAMENTAL TEORÍA DE COMUNICACIONES Y SEÑALES PROF. IVAN DIAZ T.

NOMBRE:

GRUPO:

PREGUNTA 1 (2 puntos). Escriba la letra que corresponda a su respuesta.

- A. Señal de alta frecuencia que se usa para el proceso de modulación.
- B. Proceso que transfiere la información desde un punto a otro.
- C. Ventaja de la modulación
- D. Lazo de unión entre el transmisor y receptor en un sistema de comunicaciones.
- E. Sirve para obtener el contenido de frecuencias de una señal.
- F. Señal eléctrica no deseada que se produce por agentes internos.
- G. Señal que porta la información a transmitirse.
- H. Circuito que limpia una señal de impurezas.

(H) Circuito Filtro (F)Interferencia Serie de Fourier A'YPortadora

Multicanalización (EX Comunicación

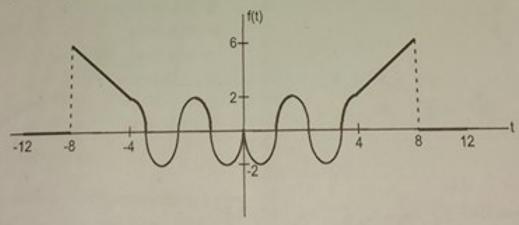
(GX) Ruido

Y Canal de transmisión

PREGUNTA 2 (1 punto). Realice el diagrama básico de un sistema de comunicaciones y enumere las ventajas de la modulación.

PROBLEMAS. Resuelva correctamente cada ejercicio a continuación.

Problema 1 (5 Puntos). Encuentre la serie trigonométrica de Fourier de la siguiente señal, para el intervalo de [-12,12].



Problema 2 (2 puntos). Realice el bosquejo de cómo será la serie trigonométrica de Fourier de la señal f(t) para el intervalo de [-1,1]:

