

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

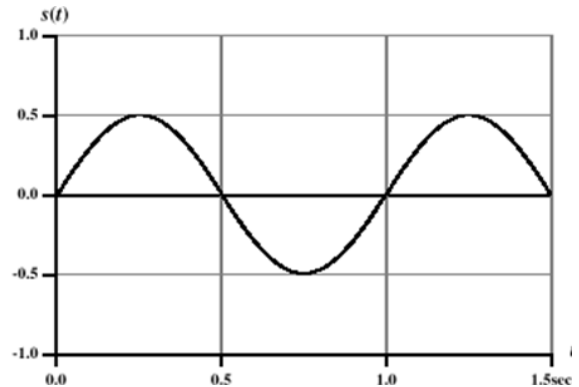
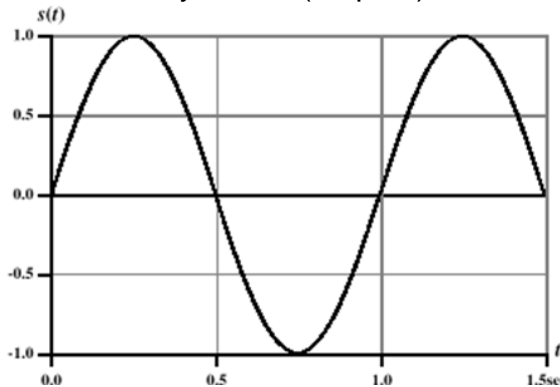
COMUNICACIONES DE DATOS

II TERMINO 2016

TERCERA EVALUACION

NOMBRE: .....MARZO 6 DEL 2017

1. Para cada una de las señales mostradas indicar los valores de Amplitud A, frecuencia f y fase (10 pts)



2. Conteste a las siguientes preguntas Verdadero o Falso (10 puntos)

- Una pérdida de 3dB equivale a una pérdida del 10% ( )
  - La Multiplexacion permite que diferentes fuentes de transmisión compartan una capacidad de transmisión menor ( )
  - Una SNR de mayor que uno indica que la potencia de la señal es menor que la potencia del ruido ( )
  - La técnica de codificación NRZse utiliza para enviar datos analógicos por señales analógicas. ( )
  - En el método de ventana deslizante los frames están numerados ( )
3. Calcular los valores de SNR y SNR en decibelios si la potencia de la señal es 200 mW (milivatios) y la potencia del ruido es 2 uW (microvatio) (10 puntos)
4. Asuma que SNR(db) es 40 y que el ancho de banda del canal es 100 MHz. Calcular la capacidad teórica del canal (10 puntos)
5. Mencione 3 métodos de detección de errores (10 puntos)
6. ¿Qué es la atenuación? (10 puntos)

