



# Teoría de las Comunicaciones

## Actividad de Laboratorio 5

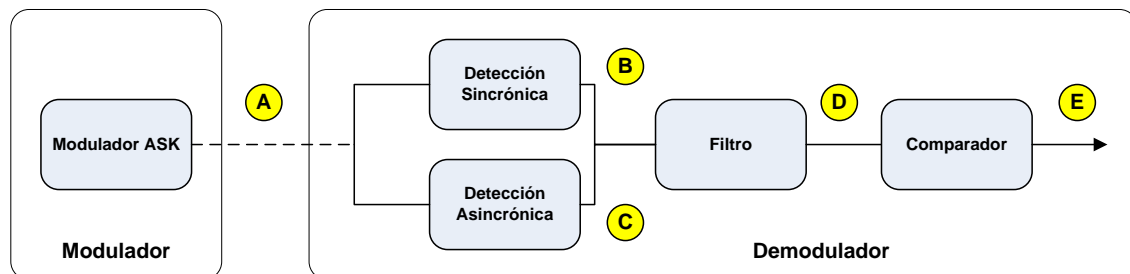
### Simulación Modem ASK

- **Objetivo**

Realizar una simulación del proceso de modulación y demodulación (sincrónica y asincrónica) de ASK.

- **Implementación**

El siguiente esquema ilustra los procesos a implementar:



Valores de la implementación:

- Modulante: 1V – 10KHz
- Portadora: 1V – 100KHz
- Diodo ideal para el proceso de detección asincrónica

- **Desarrollo (en tiempo y frecuencia)**

Use la detección sincrónica

Implemente la detección de envuelta.

Compare ambos procesos.

Implemente la representación vectorial

- **Presentación**

La presentación del trabajo será realizada en clase, de acuerdo al cronograma y en grupo, donde los alumnos mostrarán el caso funcionando y se realizarán preguntas sobre la resolución.

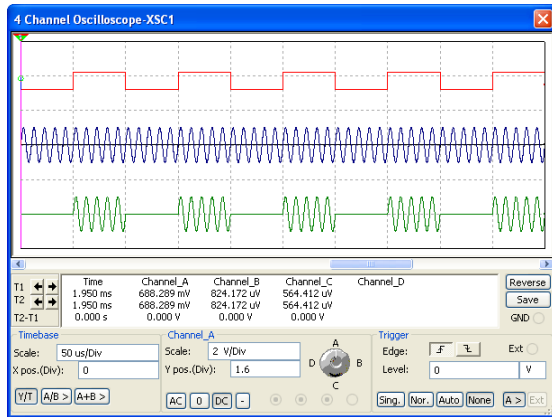
Deberán también presentar un informe con:

- Carátula con datos del grupo, docente, materia, nombre del laboratorio y año.
- Contenido con el desarrollo del trabajo.
- Conclusiones.

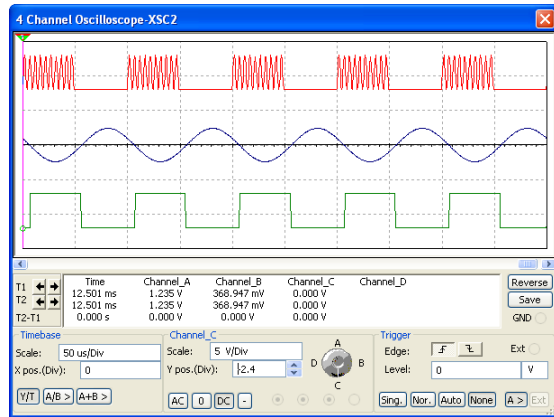
- **Puntos de medición (relacionados con el esquema de implementación)**



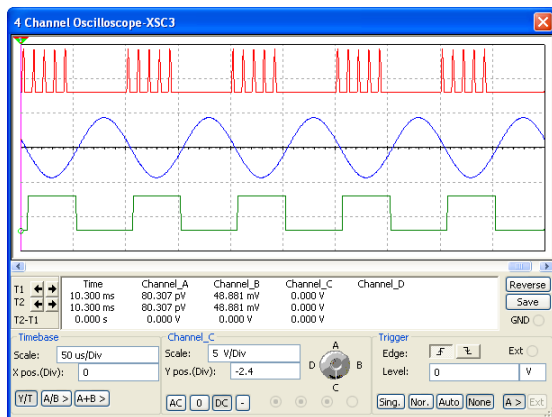
Punto de medición A (resumen)



Punto de Medición B, D, E



Punto de Medición C, D, E



El siguiente es el circuito que puede ser utilizado como guía para la implementación:

