



# Teoría de las Comunicaciones

## Actividad de Laboratorio 6

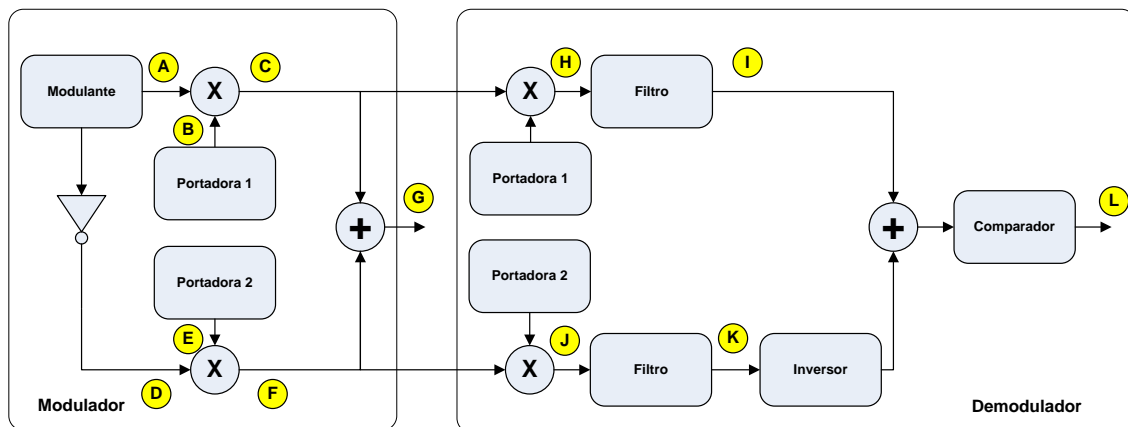
### Simulación Modem FSK

- Objetivo

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

- Implementación

El siguiente esquema ilustra los procesos a implementar:



Valores de la implementación:

- Modulante: 5V – 10KHz
- Portadora 1: 1V – 150KHz
- Portadora 2: 1V – 50KHz

- Desarrollo (en tiempo y frecuencia)

Obtenga FSK como resultante de dos técnicas ASK.  
Use la detección sincrónica con una y con dos ramas.  
Implemente la detección de envuelta.  
Compare ambos procesos.

- 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:

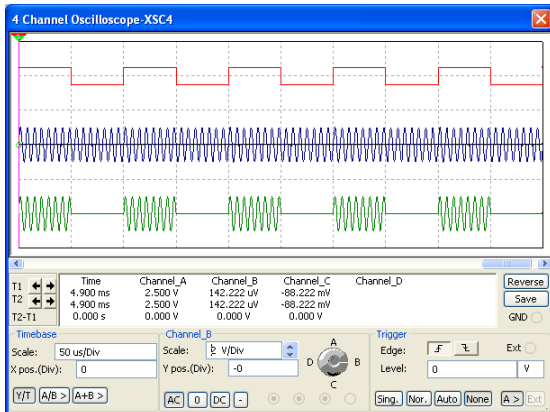
- Carátula con datos del grupo, docente, materia, nombre del laboratorio y año.
- Contenido con el desarrollo del trabajo.



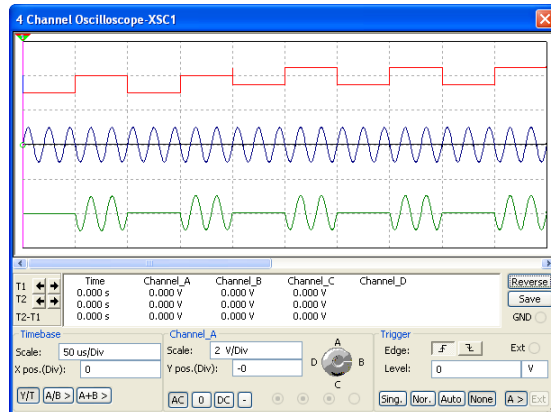
- Conclusiones.

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

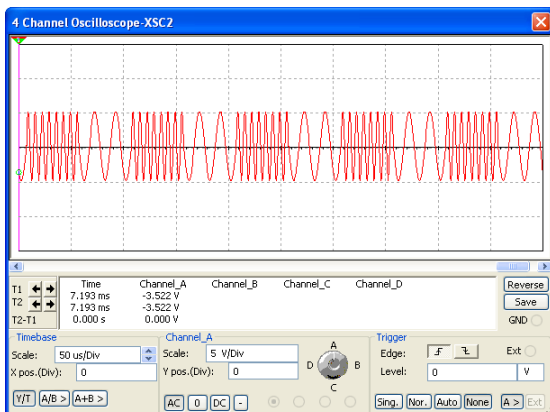
Punto de medición A, B, C



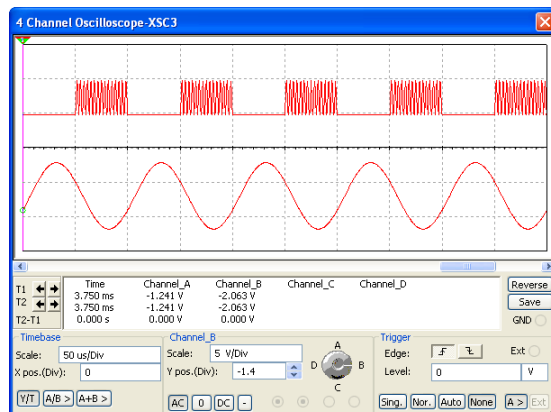
Punto de Medición D, E, F



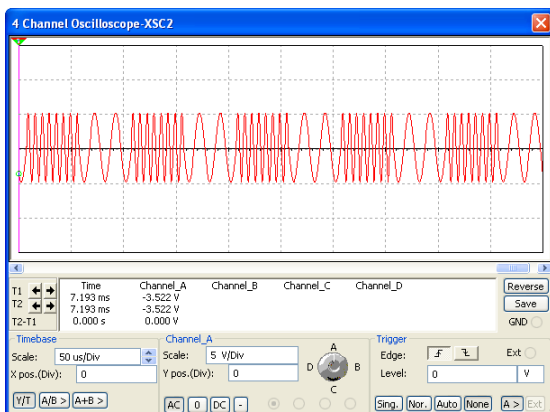
Punto de Medición G



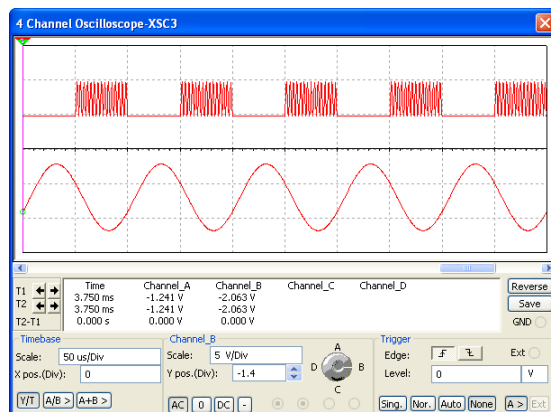
Punto de Medición H, I



Punto de Medición G

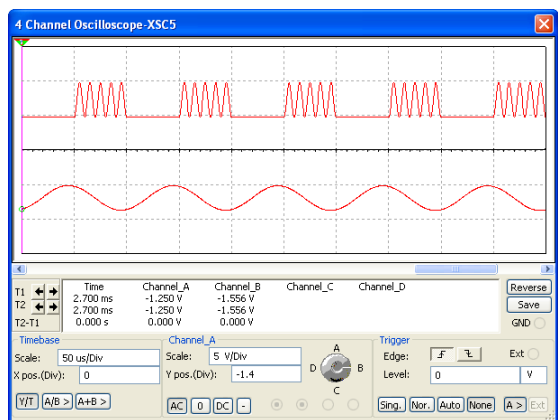


Punto de Medición H, I





### Punto de Medición J, K



### Punto de Medición L

