

**Proyecto:** Alarma con sensor de movimiento utilizando un módulo SIM800L

**Alumno:** María de las Nieves Hueso Ahumada

### Descripción del proyecto

Con ayuda de los entrenadores del laboratorio montaremos una alarma que se activará vía SMS utilizando el módulo SIM800L, además este enviará un SMS a nuestro teléfono móvil si la alarma está activada o desactivada o si detecta algún movimiento.

La programación de este proyecto la haremos vía NIPLE, utilizando también la comunicación serie RS-232, esto es necesario para que SIM800L funcione correctamente ya que este módulo funciona con comandos AT.

Materiales utilizados para el desarrollo del proyecto:

- PIC18F2620
- Módulo SIM800L
- Conversor de nivel (YF08E)
- Pantalla LCD
- Sensor de movimiento
- Dos reguladores de voltaje(uno fijo y otro variable)

