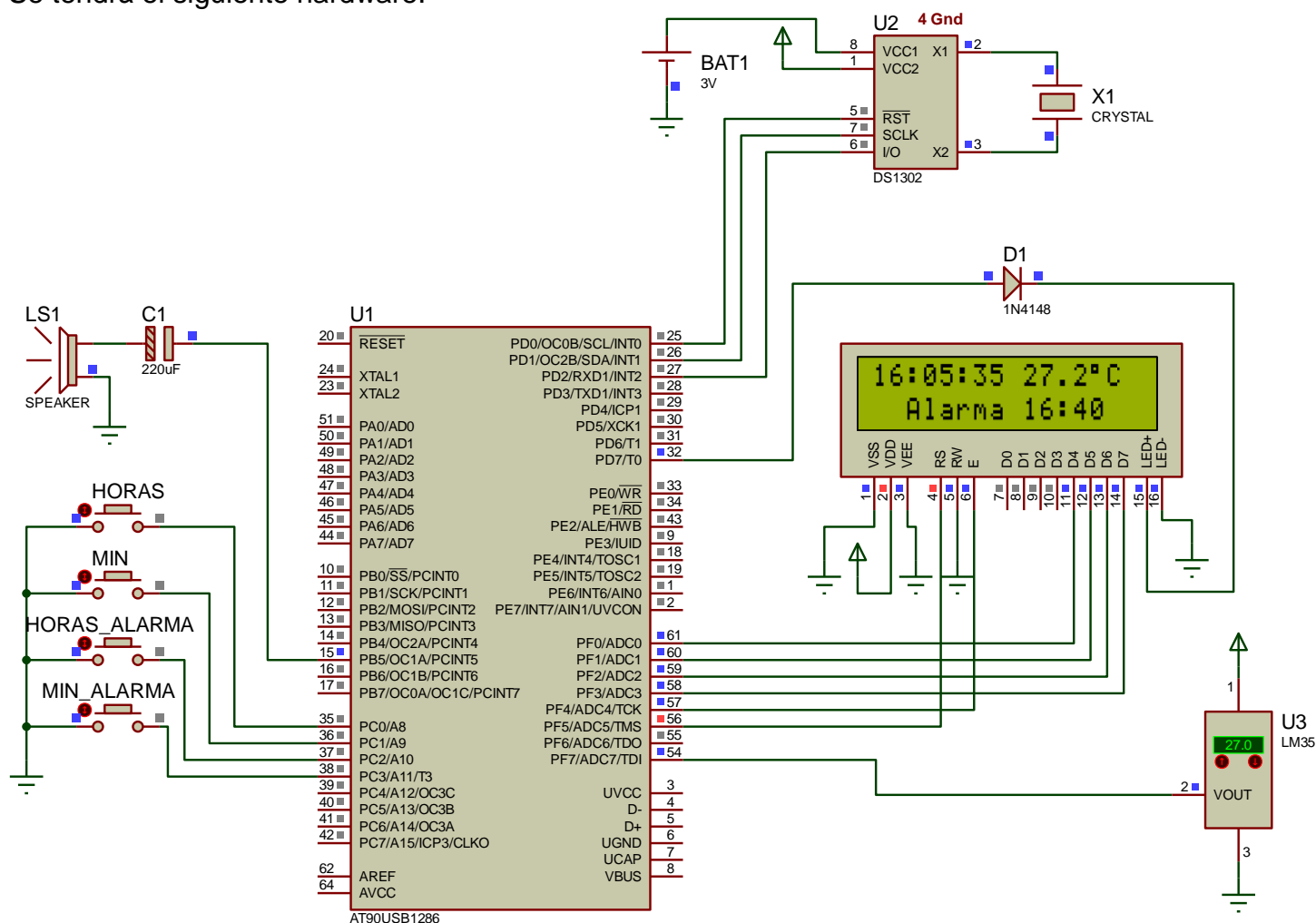


Reloj Despertador con Termómetro

Se tendrá el siguiente hardware:



Se deberá realizar un reloj despertador con temperatura y por medio de un microcontrolador AVR. Las características deberán ser las siguientes:

- Despliegue en un LCD la hora actual en formato hh:mm:ss y temperatura en un renglón. En el otro renglón el tiempo de la alarma.
- La hora será almacenada y leída a través del reloj de tiempo real DS1302.
- Permita mediante 2 switches actualizar la hora actual.
- Permita mediante 2 switches modificar una alarma programable en formato hh:mm. Los datos de la alarma deberán ser almacenados en una memoria no volátil (EEPROM).
- Tono de alarma (o canción) que dure hasta que el usuario presione cualquier tecla o bien que pase un minuto. Cuando esté sonando la alarma, el backlight del LCD deberá encender.
- Se deberá mostrar físicamente el reloj.