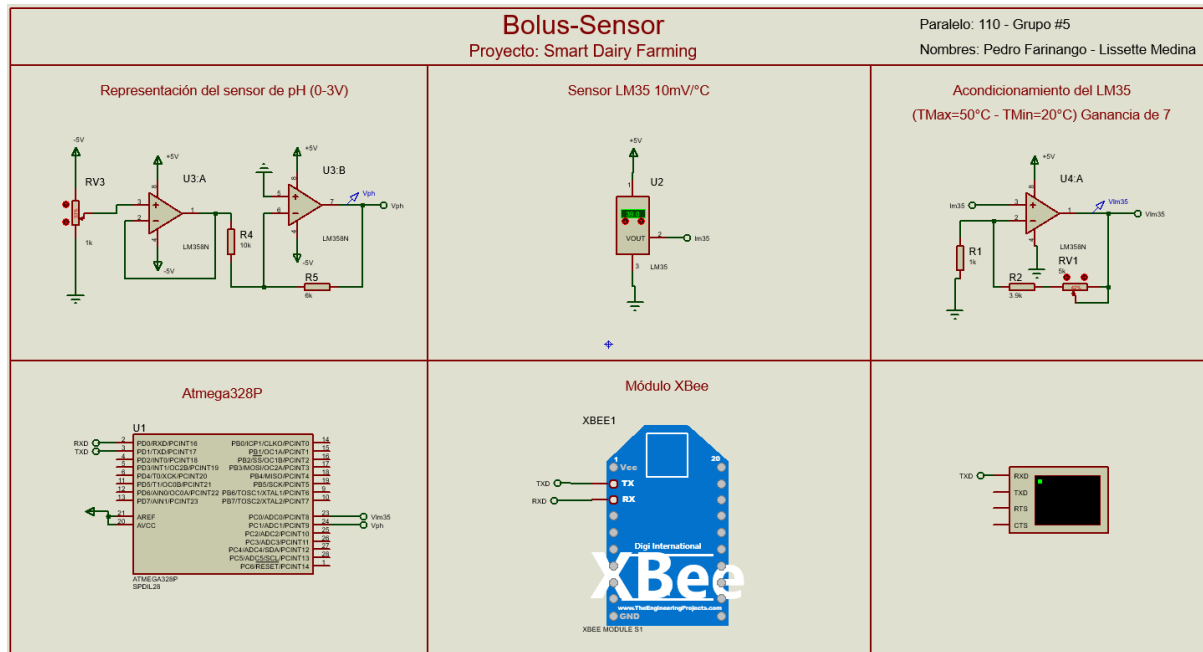


Smart Dairy Farming, Proyecto#5

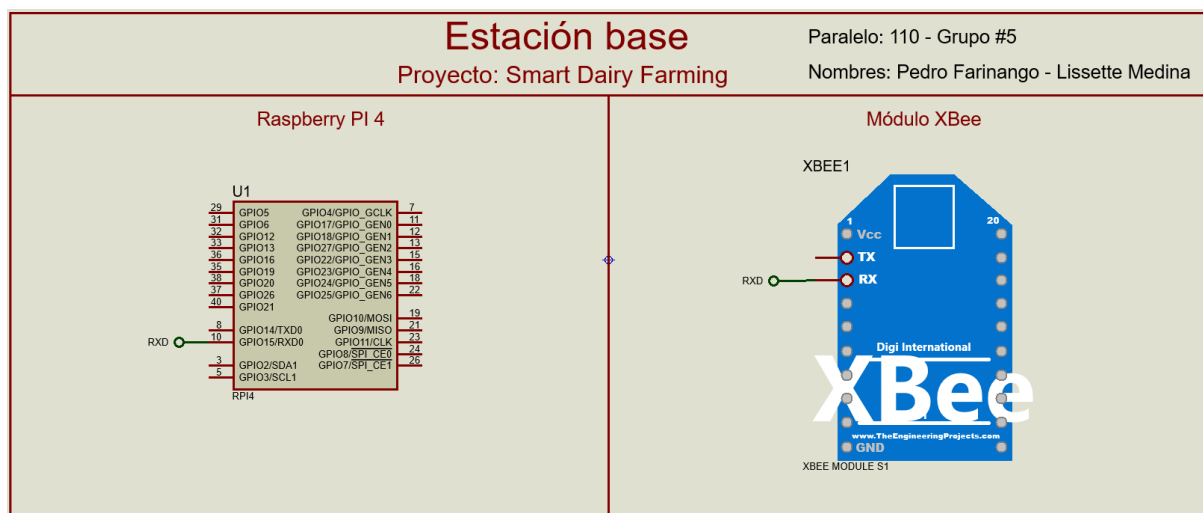
Paralelo: 110

Integrantes: Pedro Farinango Salazar, Lissette Medina Chalén.

Circuito Esquemático



Circuito del bolus sensor en Proteus: tendrá el objetivo de medir los valores analógicos de los sensores de temperatura y pH por medio de un microcontrolador Atmega328P para que posteriormente realice una comunicación serial con un módulo XBee (dispositivo final) y finalmente poder enviar estos datos mediante radiofrecuencia a una estación base.



Circuito de la estación base en Proteus: mediante un módulo XBee (Coordinador) se obtendrán los datos de temperatura y pH enviados desde el bolus sensor, luego este módulo realizará una comunicación serial con una Raspberry PI 4 para obtener estos datos y posteriormente realizar peticiones POST hacia una base de datos remota donde se enviarán: id usuario, id vaca, temperatura, pH y fecha del envío.