

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA TRABAJO FIN DE GRADO

RED INALÁMBRICA DE SENSORES POR RADIOFRECUENCIA

DOCUMENTO 4 - PROTOTIPO

Alumno/Alumna: Dieguez Martín Alexander

Director/Directora: Oleagordia Aguirre Iñigo Javier

Curso:2018-2019

Fecha: 15/07/2019

ÍNDICE

1.	BLOQUE 1 - RECOGIDA Y TRANSF. DE ENERGÍA SOLAR	4
2.	BLOQUE 2 - NODO EMISOR	5
	2.1. NODO EMISOR SENSOR DHT11	5
	2.2. NODO EMISOR SENSOR ULTRASÓNICO	6
3.	BLOOUE 3 - NODO RECEPTOR	7

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1 Esquema Proteus de recogida y transferencia de energía solar	4
Figura 1.2 Montaje frontal de recogida y transferencia de energía solar	4
Figura 1.3 Montaje trasero de recogida y transferencia de energía solar	5
Figura 2.1.1 Esquema Proteus nodo emisor con sensor DHT11	5
Figura 2.1.2 Montaje del nodo emisor con sensor DHT11 + Wi-fi	6
Figura 2.2.1 Esquema Proteus nodo emisor con sensor ultrasónico	6
Figura 2.2.2 Montaje del nodo emisor con sensor ultrasónico	6
Figura 3.1 Esquema Proteus nodo receptor	7
Figura 3.2 Montaje del nodo receptor.	8

1. RECOGIDA Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA SOLAR

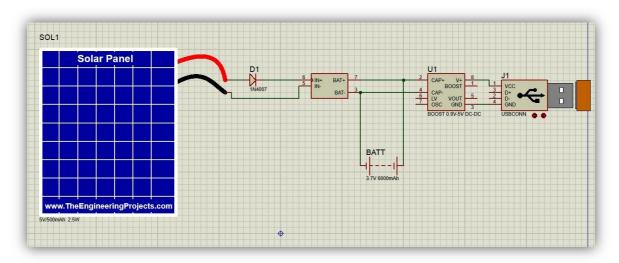


Figura 1.1 Esquema Proteus de recogida y transferencia de energía solar.



Figura 1.2 Montaje frontal de recogida y transferencia de energía solar.

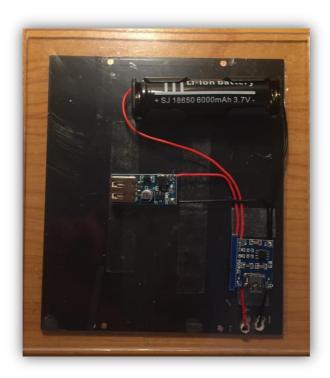


Figura 1.3 Montaje trasero de recogida y transferencia de energía solar.

2.NODO EMISOR

2.1. NODO EMISOR SENSOR DHT11

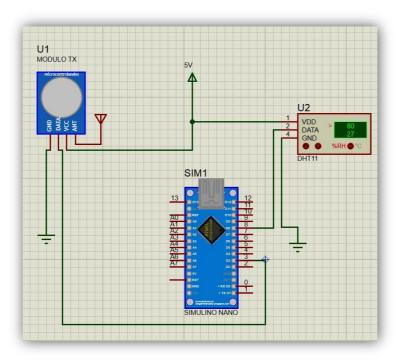


Figura 2.1.1 Esquema Proteus nodo emisor con sensor DHT11.

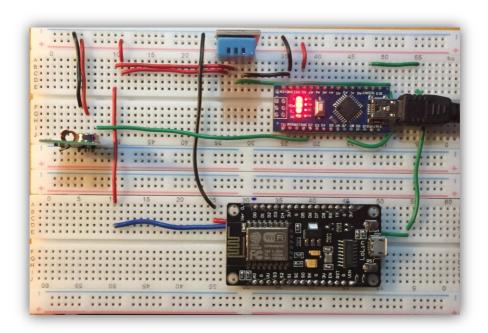


Figura 2.1.2 Montaje del nodo emisor con sensor DHT11 + Wi-fi.

2.2. NODO EMISOR SENSOR ULTRASÓNICO

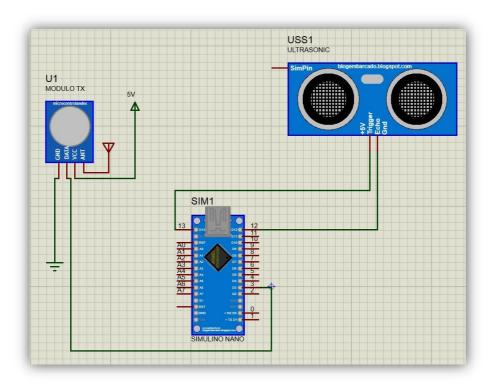


Figura 2.2.1 Esquema Proteus nodo emisor con sensor ultrasónico.

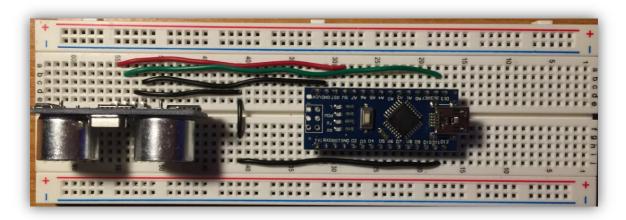


Figura 2.2.2 Montaje del nodo emisor con sensor ultrasónico.

3. NODO RECEPTOR

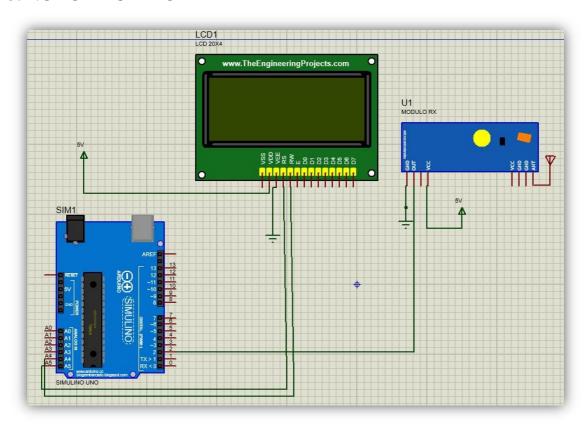


Figura 3.1 Esquema Proteus nodo receptor.

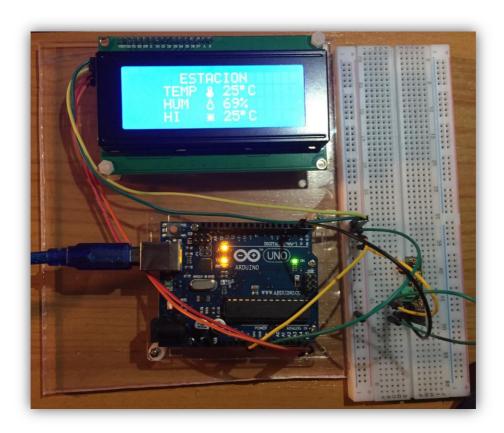


Figura 3.2 Montaje del nodo receptor.