

15. Anexos

Anexo 1. Mariposas y sus plantas hospederas

En éste anexo se encuentran las especies de mariposas asociadas a las plantas hospederas que se utilizaron para el desarrollo del proyecto.

A. Especies de mariposas que utilizan la *Passiflora edulis* como hospedera



Dione juno



Dione moneta butleri



Heliconius hecale



Euides isabella



Heliconius charitonius



Heliconius erato



Heliconius melpomene



Dryas iulia



Philaethria dido



Heliconius numata

B. Especies de mariposas que utilizan la *Passiflora ligularis* como hospedera



Dione juno



Heliconius cydno cydnides



Euides isabella



Eueides procula edias



Heliconius melpomene euryas



Laparus doris

C. Especies de mariposas que utilizan la *Musa paradisiaca* como hospedera



Caligo illioneus



Caligo memnon

D. Especies de mariposas que utilizan la *Asclepias Curassavica* como hospedera



Danaus gilippus



Danaus plexippus

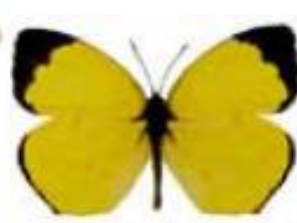


Lycorea cleobaea

E. Especies de mariposas que utilizan la *Senna alata* como hospedera



Anteos clorinde



Eurema xanthochlora



Phoebis argante



Phoebis philea philea (M-H)



Phoebis neocypris virgo (M-H)



Phoebis sennae marcellina (M-H)

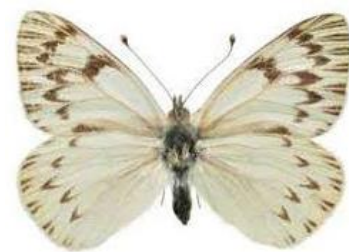
F. Especies de mariposas que utilizan a *Tropaeolum majus* como hospedera



Ascia monuste

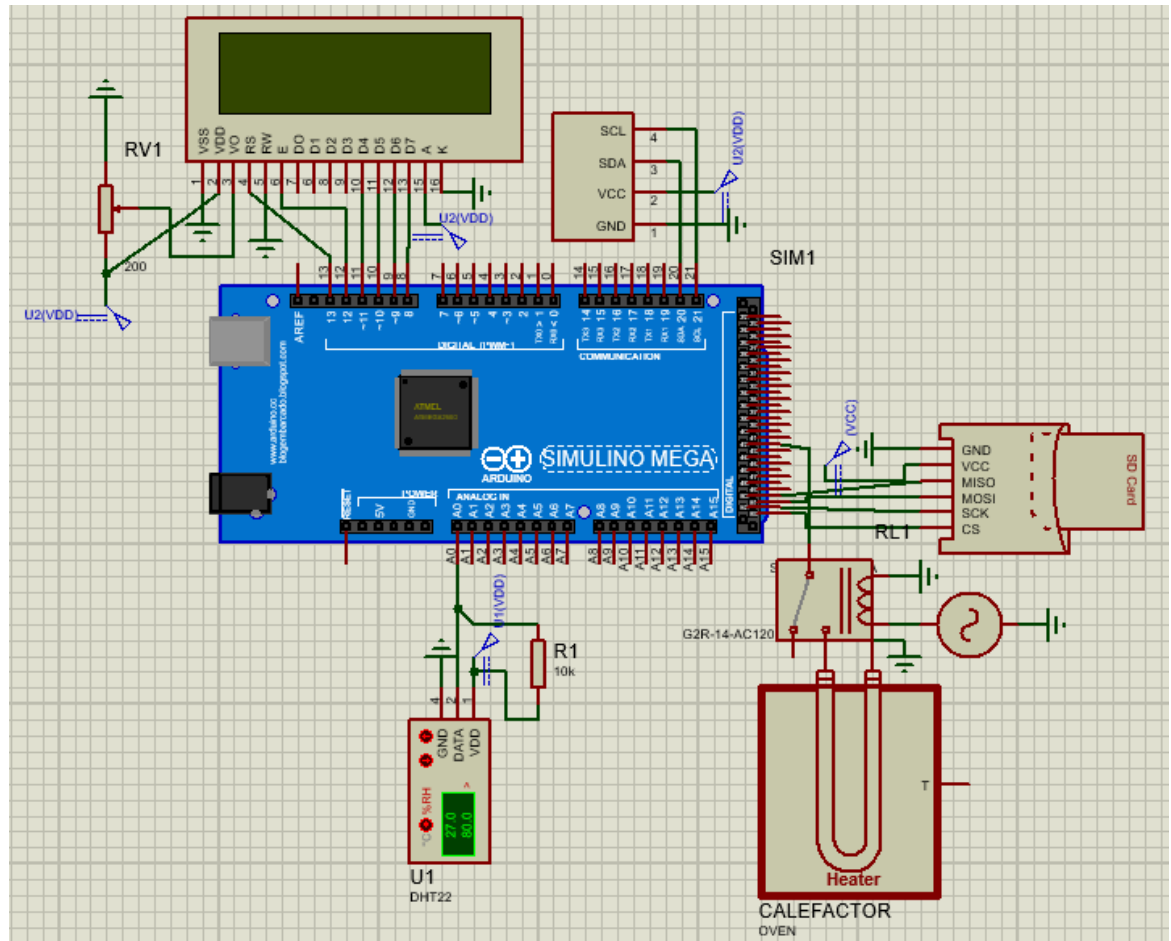


Leptophobia aripa



Tatochila autodice blanchardi
Butler

Anexo 2. Esquemático del sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa y control de temperatura



Anexo 3. Presupuesto

*UJTL = Universidad Jorge Tadeo Lozano.

RUBROS	FUENTES DE FINANCIACIÓN		TOTAL
	UJTL	Tesista	
Material de Construcción	\$281.850,00	\$20.000,00	\$301.850
Materiales Electrónicos	\$7.000,00	\$179.500,00	\$186.500,00
Material Vegetal	\$51.000,00	\$0,00	\$51.000
TOTAL	\$339.850	\$199.500	\$539.350,00

Material de Construcción

Descripción	UJTL	Tesista	Total
Plástico transparente calibre 6 x 4 mts de alto	\$16.800	\$0,00	\$16.800
Polisombra blanca al 80% x 4 mts alt	\$35.000	\$0,00	\$35.000
Listón pino 3 x 2 x 3 mts	\$38.000	\$0,00	\$38.000
Puntilla caballo 2-1/2	\$2.350	\$0,00	\$2.350
Puntilla caballo 3-1/2	\$2.350	\$0,00	\$2.350
Puntilla caballo 2	\$2.350	\$0,00	\$2.350
Bomba sumergible	\$80.000	\$0	\$80.000
Varilla lisa 1/8"	\$25.000	\$0	\$25.000
Laminas - plastico	Bodega C-Bios	\$0,00	\$0
Materas	\$30.000	\$0,00	\$30.000
Gravilla	\$50.000	\$0,00	\$50.000

Pantalla térmica	Bodega C-Bios	\$0,00	\$0
Poleas	\$0	\$20.000	\$20.000
Cinta Hook & Loop	Bodega C-Bios	\$0	\$0
TOTAL	\$281.850	\$20.000	\$301.850,00

Materiales Electronicos

Descripción	UJTL	Tesista	Total
Calefactor	Bodega C-Bios	\$0,00	\$0,00
Arduino Mega 2560	\$0,00	\$55.000	\$55.000
Módulo RTC ds 3231	\$0,00	\$15.000	\$15.000
Módulo SD	\$0,00	\$24.000	\$24.000
Micro SD	\$0,00	\$16.000	\$16.000
SSR 40 DA	\$0,00	\$45.000	\$45.000
Disipador	\$7.000,00	\$0,00	\$7.000
Pantalla LCD	\$0,00	\$10.000	\$10.000
Cargador arduino	\$0,00	\$10.000	\$10.000
Bateria CR2032	\$0,00	\$4.500	\$4.500
TOTAL	\$7.000	\$179.500	\$186.500,00

Material Vegetal

Descripción	UJTL	Tesista	Total
Plántula de granadilla	Semillero C-BIOS	\$0,00	\$0,00
Plántula de maracuyá	Semillero C-BIOS	\$0,00	\$0,00
Plántula de lulo	Semillero C-BIOS	\$0,00	\$0,00
Plántula de capuchina	Semillero C-BIOS	\$0,00	\$0,00
Rizoma de plátano	Lab. Entomología	\$0,00	\$0,00

Plántula de asclepias	\$25.000	\$0,00	\$25.000,00
Plántula Lantana sp	\$6.000	\$0,00	\$6.000,00
Plántula de Senna	\$20.000	\$0,00	\$20.000,00
TOTAL	\$51.000,00	\$0,00	\$51.000,00

Anexo 4. Datos adquiridos por el sistema de monitoreo implementado y el RH-iLog.

A. Datos de adquiridos de la humedad relativa.

FECHA	HORA	HUMEDAD		
		RH-iLog	BMP280	DTH22
21/01/2019	12:10:00			
	tt	66,7	77,6	67
	12:20:00			
	tt	69,7	81,4	69
	12:30:00			
	tt	73,1	86,3	74
	12:40:00			
	tt	75,2	90	75
	12:50:00			
	tt	74,6	89	75
	13:00:00			
	tt	78,3	91,7	79
	13:10:00			
	tt	73,1	86,9	74
	13:20:00			
	tt	76,5	91,5	76
	13:30:00			
	tt	76,5	91,5	76,5
	13:40:00			
	tt	71,5	84,7	70,4
	13:50:00			
	tt	75,6	91,7	74,5
	14:00:00			
	tt	78,7	92,4	79
	14:10:00			
	tt	72,8	86,6	73,2
	14:20:00			
	tt	76	92,4	75,6
	14:30:00			
	tt	73,3	86,8	73,9
	14:40:00			
	tt	73,2	90,4	73,6
	14:50:00			
	tt	71,7	86,7	72

15:00:00			
tt	71,4	87	71,7
15:10:00			
tt	79,2	91,5	78,5
15:20:00			
tt	82,3	92,2	81,7
15:30:00			
tt	82,4	93,4	82,4
15:40:00			
tt	81	93,4	81
15:50:00			
tt	82,3	94,4	82,4
16:00:00			
tt	81	94,7	81,5
16:10:00			
tt	82,8	95,7	83,1
16:20:00			
tt	86,2	96,7	85,6
16:30:00			
tt	89,4	97,5	88,9
16:40:00			
tt	86,9	96,3	87,2
16:50:00			
tt	85,3	95,7	85,3
17:00:00			
tt	85,9	96,5	85,9
17:10:00			
tt	86,9	97,2	87,3
17:20:00			
tt	89,1	98	89,1
17:30:00			
tt	86,3	97,3	86,7
17:40:00			
tt	87,4	97,9	87,4
17:50:00			
tt	86,3	97,6	83,6
18:00:00			
tt	87,2	98,1	87,5
18:10:00			
tt	88,2	98,7	88,7
18:20:00			
tt	89,7	99,3	89,5
18:30:00			
tt	90,9	99,8	90,8
18:40:00			
tt	92,2	99,9	91,9

18:50:00			
tt	93,1	99,9	93,1
19:00:00			
tt	93,7	99,9	94,2
19:10:00			
tt	95,7	99,9	95,8
19:20:00			
tt	96,3	99,9	96,6
19:30:00			
tt	94,9	99,9	94,9
19:40:00			
tt	93,8	99,9	94,4
19:50:00			
tt	92,9	99,9	93,2
20:00:00			
tt	93,1	99,9	93,1
20:10:00			
tt	93,8	99,9	93,9
20:20:00			
tt	94,6	99,9	94,3
20:30:00			
tt	95,2	99,9	95,2
20:40:00			
tt	96	99,9	95,9
20:50:00			
tt	96,7	99,9	96,4
21:00:00			
tt	97,5	99,9	97,6
21:10:00			
tt	98,4	99,9	98,7
21:20:00			
tt	99,6	99,9	99,4
21:30:00			
tt	100	99,9	99,7
21:40:00			
tt	100	99,9	100
21:50:00			
tt	100	99,9	100
22:00:00			
tt	100	99,9	100
22:10:00			
tt	100	99,9	100
22:20:00			
tt	100	99,9	100
22:30:00			
tt	100	99,9	100

	22:40:00			
	tt	100	99,9	100
	22:50:00			
	tt	100	99,9	100
	23:00:00			
	tt	100	99,9	100
	23:10:00			
	tt	100	99,9	100
	23:20:00			
	tt	100	99,9	100
	23:30:00			
	tt	100	99,9	100
	23:40:00			
	tt	100	99,9	100
	23:50:00			
	tt	100	99,9	100
22/01/2019	00:00:00			
	tt	100	99,9	100
	00:10:00			
	tt	100	99,9	100
	00:20:00			
	tt	100	99,9	100
	00:30:00			
	tt	100	99,9	100
	00:40:00			
	tt	100	99,9	100
	00:50:00			
	tt	100	99,9	100
	01:00:00			
	tt	100	99,9	100
	01:10:00			
	tt	100	99,9	100
	01:20:00			
	tt	100	99,9	100
	01:30:00			
	tt	100	99,9	100
	01:40:00			
	tt	100	99,9	100
	01:50:00			
	tt	100	99,9	100
	02:00:00			
	tt	100	99,9	100
	02:10:00			
	tt	100	99,9	100
	02:20:00			
	tt	100	99,9	100

02:30:00			
tt	100	99,9	100
02:40:00			
tt	100	99,9	100
02:50:00			
tt	100	99,9	100
03:00:00			
tt	100	99,9	100
03:10:00			
tt	100	99,9	100
03:20:00			
tt	100	99,9	100
03:30:00			
tt	100	99,9	100
03:40:00			
tt	100	99,9	100
03:50:00			
tt	100	99,9	100
04:00:00			
tt	100	99,9	100
04:10:00			
tt	100	99,9	100
04:20:00			
tt	100	99,9	100
04:30:00			
tt	100	99,9	100
04:40:00			
tt	100	99,9	100
04:50:00			
tt	100	99,9	100
05:00:00			
tt	100	99,9	100
05:10:00			
tt	100	99,9	100
05:20:00			
tt	100	99,9	100
05:30:00			
tt	100	99,9	100
05:40:00			
tt	100	99,9	100
05:50:00			
tt	100	99,9	100
06:00:00			
tt	99,8	99,9	100
06:10:00			
tt	100	99,9	100

06:20:00			
tt	100	99,9	100
06:30:00			
tt	100	99,9	100
06:40:00			
tt	100	99,9	100
06:50:00			
tt	99,1	99,9	99,1
07:00:00			
tt	98,3	99,9	98,3
07:10:00			
tt	99	99,9	100
07:20:00			
tt	100	99,9	100
07:30:00			
tt	100	99,9	100
07:40:00			
tt	100	99,9	100
07:50:00			
tt	98,2	99,9	98,3
08:00:00			
tt	98,1	99,9	98,1
08:10:00			
tt	96,3	99,9	95,8
08:20:00			
tt	95,6	99,9	95,2
08:30:00			
tt	95	99,9	95
08:40:00			
tt	92,7	99,6	93,2
08:50:00			
tt	90,8	98,2	91,5
09:00:00			
tt	86,3	94	87,2
09:10:00			
tt	81,1	90,8	81,4
09:20:00			
tt	77,8	87	78,2
09:30:00			
tt	75,5	87,2	76,1
09:40:00			
tt	75	87,3	75,8
09:50:00			
tt	72,7	84,2	73
10:00:00			
tt	72,6	83,9	72,6

10:10:00			
tt	70,4	81,1	71
10:20:00			
tt	67,7	78,2	68,7
10:30:00			
tt	66,3	78,2	67,4
10:40:00			
tt	63,4	80	63,9
10:50:00			
tt	64,9	79	64,9
11:00:00			
tt	64,9	79,9	64,9
11:10:00			
tt	68,2	84,7	68,7
11:20:00			
tt	67,3	84,3	67,3
11:30:00			
tt	71,5	82,8	71,8
11:40:00			
tt	69	83,6	69
11:50:00			
tt	68,7	81,7	68,7
12:00:00			
tt	66,7	83,6	67,6
12:10:00			
tt	68,3	85,6	68,3
12:20:00			
tt	70,4	85,9	79,3
12:30:00			
tt	66,3	85,1	66,9
12:40:00			
tt	66,7	84,8	66,7
12:50:00			
tt	69,6	86,4	69,6
13:00:00			
tt	68,7	86,1	68,4
13:10:00			
tt	70,6	87,6	79,5
13:20:00			
tt	70,4	89,4	71,3
13:30:00			
tt	75,5	91,6	75,3
13:40:00			
tt	75,1	90	74,9
13:50:00			
tt	75	91,4	75

14:00:00			
tt	76,3	91,3	76,7
14:10:00			
tt	77,2	92,1	77,1
14:20:00			
tt	79,2	92,7	78,8
14:30:00			
tt	76,3	91,6	76,9
14:40:00			
tt	77,1	91,9	77,1
14:50:00			
tt	78,8	92,7	78,8
15:00:00			
tt	79,5	93,2	79,5
15:10:00			
tt	80,9	94,3	80,9
15:20:00			
tt	81,5	94,7	81,5
15:30:00			
tt	82,6	94,8	82,6
15:40:00			
tt	82,9	95,1	82,9
15:50:00			
tt	82,6	94,7	81,3
16:00:00			
tt	81,4	95,4	81,8
16:10:00			
tt	82,7	96,2	82,4
16:20:00			
tt	85,3	97,2	84,8
16:30:00			
tt	89	98,1	89
16:40:00			
tt	91,9	98,5	90,5
16:50:00			
tt	88,6	97,2	89,8
17:00:00			
tt	85,6	97,4	86,7
17:10:00			
tt	85,5	97,2	84,6
17:20:00			
tt	84,5	97	84,5
17:30:00			
tt	84,6	97,4	84,6
17:40:00			
tt	85,1	97,9	85,1

17:50:00			
tt	85,9	98,2	85,9
18:00:00			
tt	86,9	98,8	86,5
18:10:00			
tt	88,1	99,2	87,8
18:20:00			
tt	88,8	99,6	88,5
18:30:00			
tt	89,9	99,9	89,6
18:40:00			
tt	93	99,9	92,6
18:50:00			
tt	95,7	99,9	94,6
19:00:00			
tt	97,4	99,9	96,7
19:10:00			
tt	98,1	99,9	98,1
19:20:00			
tt	98,2	99,9	98,2
19:30:00			
tt	98	99,9	98,7
19:40:00			
tt	97,8	99,9	98,3
19:50:00			
tt	97,5	99,9	97,5
20:00:00			
tt	96,4	99,9	96,2
20:10:00			
tt	94,9	99,9	95
20:20:00			
tt	94,8	99,9	94,8
20:30:00			
tt	96,3	99,9	95,8
20:40:00			
tt	97,7	99,9	96,9
20:50:00			
tt	98	99,9	97,2
21:00:00			
tt	97,9	99,9	97,9
21:10:00			
tt	98,3	99,9	98,3
21:20:00			
tt	98,6	99,9	98,6
21:30:00			
tt	98,6	99,9	98,6

	21:40:00			
	tt	98,8	99,9	98,8
	21:50:00			
	tt	99,1	99,9	99,2
	22:00:00			
	tt	99,2	99,9	99,5
	22:10:00			
	tt	98	99,9	98
	22:20:00			
	tt	97,7	99,9	98,3
	22:30:00			
	tt	98,4	99,9	98,4
	22:40:00			
	tt	98,1	99,9	98,1
	22:50:00			
	tt	95,1	99,9	96,8
	23:00:00			
	tt	94,9	99,9	94,8
	23:10:00			
	tt	95,1	99,9	95,1
	23:20:00			
	tt	93,8	99,9	94,3
	23:30:00			
	tt	93,2	99,9	92,9
	23:40:00			
	tt	93,6	99,9	93,4
	23:50:00			
	tt	94	99,9	94
	00:00:00			
23/01/2019	tt	94,3	99,9	94,3
	00:10:00			
	tt	94,9	99,9	94,9
	00:20:00			
	tt	95,7	99,9	95,4
	00:30:00			
	tt	95,9	99,9	95,9
	00:40:00			
	tt	97,1	99,9	96,8
	00:50:00			
	tt	98,3	99,9	97,4
	01:00:00			
	tt	100	99,9	100
	01:10:00			
	tt	100	99,9	100
	01:20:00			
	tt	100	99,9	100

01:30:00			
tt	99,6	99,9	99,6
01:40:00			
tt	99,1	99,9	99,5
01:50:00			
tt	100	99,9	100
02:00:00			
tt	100	99,9	100
02:10:00			
tt	100	99,9	100
02:20:00			
tt	100	99,9	100
02:30:00			
tt	99,1	99,9	99,9
02:40:00			
tt	99,9	99,9	99,9
02:50:00			
tt	99,6	99,9	99,5
03:00:00			
tt	100	99,9	100
03:10:00			
tt	100	99,9	100
03:20:00			
tt	99,9	99,9	100
03:30:00			
tt	100	99,9	100
03:40:00			
tt	100	99,9	100
03:50:00			
tt	100	99,9	100
04:00:00			
tt	100	99,9	100
04:10:00			
tt	100	99,9	100
04:20:00			
tt	100	99,9	100
04:30:00			
tt	100	99,9	100
04:40:00			
tt	100	99,9	100
04:50:00			
tt	98,9	99,9	99,9
05:00:00			
tt	98,8	99,9	98,8
05:10:00			
tt	98,6	99,9	98,6

05:20:00			
tt	97,7	99,9	97,7
05:30:00			
tt	99	99,9	99,5
05:40:00			
tt	100	99,9	100
05:50:00			
tt	100	99,9	100
06:00:00			
tt	99,2	99,9	99,9
06:10:00			
tt	100	99,9	100
06:20:00			
tt	100	99,9	100
06:30:00			
tt	100	99,9	100
06:40:00			
tt	100	99,9	100
06:50:00			
tt	99,6	99,9	99,9
07:00:00			
tt	99,9	99,9	99,9
07:10:00			
tt	100	99,9	100
07:20:00			
tt	100	99,9	100
07:30:00			
tt	100	99,9	100
07:40:00			
tt	100	99,9	100
07:50:00			
tt	100	99,9	100
08:00:00			
tt	98,3	99,9	99,5
08:10:00			
tt	96,8	99,9	99,7
08:20:00			
tt	95,3	99,9	96,8
08:30:00			
tt	96,7	99,9	96,7
08:40:00			
tt	95,3	99,9	95,3
08:50:00			
tt	93,8	99,9	94,5
09:00:00			
tt	93,7	99,9	93,7

09:10:00			
tt	92	99,9	92
09:20:00			
tt	91,3	99,9	91,4
09:30:00			
tt	90,7	99,9	90,5
09:40:00			
tt	90	99,9	90
09:50:00			
tt	90,5	99,6	89,3
10:00:00			
tt	87,9	98,4	88,5
10:10:00			
tt	88,3	97,4	87,4
10:20:00			
tt	86,3	93,9	86,6
10:30:00			
tt	76,6	91,2	78,8
10:40:00			
tt	71,9	92,9	72,9
10:50:00			
tt	75,9	86,1	76,3
11:00:00			
tt	71	86,8	72,7
11:10:00			
tt	66,6	84	66,7
11:20:00			
tt	63,7	66	64,3
11:30:00			
tt	52,6	69,6	53,9
11:40:00			
tt	50,6	68,8	51,4
11:50:00			
tt	57,1	74,8	58,3
12:00:00			
tt	60,2	83,6	59,8
12:10:00			
tt	66,3	82,3	65,1
12:20:00			
tt	71,6	82,5	70,3
12:30:00			
tt	63,8	79	64,3
12:40:00			
tt	64,3	85,5	64,3
12:50:00			
tt	60,1	66,3	62,3

13:00:00			
tt	53,4	60,7	54,3
13:10:00			
tt	51,5	69,9	51,5
13:20:00			
tt	59,1	78,5	60,2
13:30:00			
tt	61,3	72,8	61,6
13:40:00			
tt	55,8	75,4	55,9
13:50:00			
tt	60,6	78,6	60,1
14:00:00			
tt	63,7	80	63,8
14:10:00			
tt	67,8	79,8	68,3
14:20:00			
tt	64,9	79,7	65,4
14:30:00			
tt	60,7	78,8	61,9
14:40:00			
tt	65,9	79,5	65,9
14:50:00			
tt	65,1	85,4	65,7
15:00:00			
tt	70,3	86,4	69,2
15:10:00			
tt	68,4	84	68,4
15:20:00			
tt	68,4	84,5	68,4
15:30:00			
tt	67,7	87,8	67,2
15:40:00			
tt	70,3	87,9	69,7
15:50:00			
tt	73,4	89,7	72,8
16:00:00			
tt	73,4	91,2	73,4
16:10:00			
tt	75,6	91,7	75,9
16:20:00			
tt	77,7	92,8	76,9
16:30:00			
tt	79,1	95,4	79,1
16:40:00			
tt	83	96,4	82,8

16:50:00			
tt	84,4	96,7	84,9
17:00:00			
tt	84,8	97,3	85,3
17:10:00			
tt	85,2	97,3	85,2
17:20:00			
tt	85,6	97,8	85,6
17:30:00			
tt	86	98,7	86,6
17:40:00			
tt	87,2	99,1	87,6
17:50:00			
tt	87,8	99,5	88,3
18:00:00			
tt	89,1	99,9	89,1
18:10:00			
tt	90,2	99,9	90,2
18:20:00			
tt	91,2	99,9	91,5
18:30:00			
tt	92,1	99,9	92,1
18:40:00			
tt	92,3	99,9	92,3
18:50:00			
tt	92,8	99,9	92,8
19:00:00			
tt	92	99,9	92,9
19:10:00			
tt	92,2	99,9	92,2
19:20:00			
tt	92	99,9	92
19:30:00			
tt	91,3	99,9	91,4
19:40:00			
tt	91,4	99,9	91,7
19:50:00			
tt	92,4	99,9	92,4
20:00:00			
tt	93	99,9	93,5
20:10:00			
tt	92,7	99,9	93,2
20:20:00			
tt	92,8	99,9	92,8
20:30:00			
tt	93,1	99,9	93,1

	20:40:00			
	tt	93,1	99,9	93,1
	20:50:00			
	tt	93,1	99,9	93,3
	21:00:00			
	tt	93,5	99,9	93,5
	21:10:00			
	tt	94,9	99,9	94,7
	21:20:00			
	tt	96,2	99,9	95,8
	21:30:00			
	tt	97,9	99,9	97,4
	21:40:00			
	tt	99,1	99,9	98,8
	21:50:00			
	tt	99,8	99,9	99,8
	22:00:00			
	tt	99,8	99,9	99,8
	22:10:00			
	tt	99,9	99,9	99,9
	22:20:00			
	tt	99,1	99,9	99,1
	22:30:00			
	tt	96,1	99,9	97,4
	22:40:00			
	tt	95,2	99,9	95,9
	22:50:00			
	tt	96	99,9	96
	23:00:00			
	tt	97,9	99,9	97,3
	23:10:00			
	tt	99,5	99,9	98,6
	23:20:00			
	tt	99,9	99,9	99,9
	23:30:00			
	tt	99,7	99,9	99,9
	23:40:00			
	tt	99,2	99,9	99,9
	23:50:00			
	tt	99	99,9	99,9
	00:00:00			
24/01/2019	tt	99,2	99,9	99,9
	00:10:00			
	tt	99,1	99,9	99,9
	00:20:00			
	tt	99,1	99,9	99,1

00:30:00			
tt	98,7	99,9	98,7
00:40:00			
tt	98,6	99,9	98,6
00:50:00			
tt	98,3	99,9	98,3
01:00:00			
tt	98,5	99,9	98,9
01:10:00			
tt	98,9	99,9	98,9
01:20:00			
tt	98,6	99,9	98,9
01:30:00			
tt	98,8	99,9	98,8
01:40:00			
tt	99,1	99,9	99,9
01:50:00			
tt	99,8	99,9	99,9
02:00:00			
tt	100	99,9	100
02:10:00			
tt	98	99,9	98
02:20:00			
tt	98,2	99,9	98
02:30:00			
tt	99,1	99,9	98
02:40:00			
tt	99,6	99,9	98
02:50:00			
tt	99,2	99,9	98
03:00:00			
tt	98,7	99,9	98,7
03:10:00			
tt	98,6	99,9	98,6
03:20:00			
tt	98,6	99,9	98,6
03:30:00			
tt	96,5	99,9	96,5
03:40:00			
tt	95,7	99,9	95,4
03:50:00			
tt	95,1	99,9	95,4
04:00:00			
tt	94,8	99,9	94,6
04:10:00			
tt	94,6	99,9	94,6

04:20:00			
tt	96,1	99,9	98,7
04:30:00			
tt	98,3	99,9	98,9
04:40:00			
tt	98,7	99,9	98,9
04:50:00			
tt	98,7	99,9	98,9
05:00:00			
tt	99,3	99,9	99
05:10:00			
tt	99	99,9	99
05:20:00			
tt	97,4	99,9	99
05:30:00			
tt	98,3	99,9	99
05:40:00			
tt	99,5	99,9	99,5
05:50:00			
tt	100	99,9	100
06:00:00			
tt	100	99,9	100
06:10:00			
tt	98,9	99,9	100
06:20:00			
tt	100	99,9	100
06:30:00			
tt	100	99,9	100
06:40:00			
tt	100	99,9	100
06:50:00			
tt	100	99,9	100
07:00:00			
tt	100	99,9	100
07:10:00			
tt	100	99,9	100
07:20:00			
tt	100	99,9	100
07:30:00			
tt	99,8	99,9	100
07:40:00			
tt	100	99,9	100
07:50:00			
tt	100	99,9	100
08:00:00			
tt	99,6	99,9	100

08:10:00			
tt	99,3	99,9	100
08:20:00			
tt	99	99,9	100
08:30:00			
tt	97,7	99,9	96,4
08:40:00			
tt	95,1	99,9	95,1
08:50:00			
tt	93,1	99,9	93,1
09:00:00			
tt	91,5	99,9	91,5
09:10:00			
tt	91,2	99,9	91,2
09:20:00			
tt	91,3	99,9	91,3
09:30:00			
tt	91,8	99,9	91,8
09:40:00			
tt	92	99,9	92,5
09:50:00			
tt	93,2	99,8	93,2
10:00:00			
tt	90,2	98,4	90,2
10:10:00			
tt	85,7	99,1	85,7
10:20:00			
tt	87,4	96,6	87,4
10:30:00			
tt	86,4	92,2	86,4
10:40:00			
tt	79,5	84,9	79,5
10:50:00			
tt	70,8	87,4	71,3
11:00:00			
tt	71,1	64,8	71,1
11:10:00			
tt	56,7	72,4	57,4
11:20:00			
tt	58,3	74,3	57,9
11:30:00			
tt	63,4	72,5	62,5
11:40:00			
tt	56,2	75,8	57,1
11:50:00			
tt	62,4	77,4	62,9

12:00:00			
tt	60	75,4	60,4
12:10:00			
tt	61,5	77,3	61,9
12:20:00			
tt	59,8	80,4	60,4
12:30:00			
tt	60,1	87,6	60,1
12:40:00			
tt	73,9	80,7	72,8
12:50:00			
tt	64,3	74,4	64,3
13:00:00			
tt	59,7	76	60,4
13:10:00			
tt	59,4	81,3	59,3
13:20:00			
tt	61,3	77,8	62,4
13:30:00			
tt	62,8	79,2	62,8
13:40:00			
tt	61,4	77,9	60,2
13:50:00			
tt	65,1	71,3	65,8
14:00:00			
tt	58,6	79,8	59,2
14:10:00			
tt	60	77	60,2
14:20:00			
tt	61	76	61,3
14:30:00			
tt	60	77,4	60,4
14:40:00			
tt	67,5	73,9	66,2
14:50:00			
tt	61,8	68	61,8
15:00:00			
tt	59,2	70,9	60,5
15:10:00			
tt	57,4	68,5	58,3
15:20:00			
tt	57,9	69,3	58,5
15:30:00			
tt	58,7	74,2	58,7
15:40:00			
tt	59,6	73	60,2

15:50:00				
tt	61,7	80,1	62,1	
16:00:00				
tt	60,8	84,8	61,9	
16:10:00				
tt	69,6	83,3	68,3	
16:20:00				
tt	70,6	90,2	69,3	
16:30:00				
tt	74,9	93,5	73,5	
16:40:00				
tt	78,5	95,5	77,8	
16:50:00				
tt	81,6	95,7	80,3	
17:00:00				
tt	82,5	97,3	83,6	
17:10:00				
tt	84,9	97,2	84,9	
17:20:00				
tt	85,7	97,4	86,3	
17:30:00				
tt	86,5	97,4	86,5	
17:40:00				
tt	85,7	97	85,8	
17:50:00				
tt	84,4	96,8	84,2	
18:00:00				
tt	83,4	97,5	83,5	
18:10:00				
tt	83,6	97,9	82,8	

B. Datos adquiridos de la temperatura ambiente

FECHA	HORA	TEMPERATURA		
		RH-iLog	BMP280	DTH22
21/01/2019	12:10:00			
	tt	33,81	32,3	32,6
	12:20:00			
	tt	31,32	31,6	32,9
	12:30:00			
	tt	29,82	30,1	32,7
	12:40:00			
	tt	30,79	28,6	31,7
	12:50:00			
	tt	29,18	28,3	30,6

13:00:00			
tt	29,64	27,4	29,8
13:10:00			
tt	31	27,1	29
13:20:00			
tt	30,92	27,7	28,2
13:30:00			
tt	30,59	27,8	28,3
13:40:00			
tt	28,92	27,8	28,3
13:50:00			
tt	27,78	26,8	28,3
14:00:00			
tt	26,85	25,9	27,9
14:10:00			
tt	25,99	25	27,3
14:20:00			
tt	25,09	24,1	26,4
14:30:00			
tt	24,66	23,4	25,6
14:40:00			
tt	24,26	22,7	24,7
14:50:00			
tt	24,02	22,1	23,8
15:00:00			
tt	23,81	21,8	23,2
15:10:00			
tt	23,98	21,5	22,7
15:20:00			
tt	23,83	21,4	22,2
15:30:00			
tt	23,71	21,4	22,1
15:40:00			
tt	23,13	21,2	21,9
15:50:00			
tt	22,53	20,8	21,7
16:00:00			
tt	22,49	20,4	21,4
16:10:00			
tt	21,53	20,2	21,2
16:20:00			
tt	21,36	19,6	20,8
16:30:00			
tt	20,42	19,1	20,3
16:40:00			
tt	20,56	18,6	19,8

16:50:00				
tt	20,16	18,3	19,4	
17:00:00				
tt	20,05	18	18,9	
17:10:00				
tt	19,76	17,8	18,7	
17:20:00				
tt	19,6	17,5	18,3	
17:30:00				
tt	19,47	17,3	18,1	
17:40:00				
tt	19,59	17,2	17,7	
17:50:00				
tt	19,62	17,1	17,5	
18:00:00				
tt	19,63	17,1	17,3	
18:10:00				
tt	19,43	17	17,3	
18:20:00				
tt	19,52	16,9	17,2	
18:30:00				
tt	19,64	16,9	17,1	
18:40:00				
tt	19,49	16,9	17,1	
18:50:00				
tt	19,48	16,9	16,9	
19:00:00				
tt	19,35	16,9	17	
19:10:00				
tt	19,22	16,8	16,9	
19:20:00				
tt	19,14	16,7	16,9	
19:30:00				
tt	19,13	16,6	16,9	
19:40:00				
tt	19,15	16,6	16,8	
19:50:00				
tt	19,02	16,5	16,7	
20:00:00				
tt	18,97	16,5	16,7	
20:10:00				
tt	18,9	16,5	16,7	
20:20:00				
tt	18,77	16,4	16,6	
20:30:00				
tt	18,86	16,3	16,5	

	20:40:00			
	tt	18,59	16,3	16,6
	20:50:00			
	tt	18,71	16,2	16,4
	21:00:00			
	tt	18,6	16,1	16,4
	21:10:00			
	tt	18,6	16,1	16,3
	21:20:00			
	tt	18,55	16	16,3
	21:30:00			
	tt	18,58	16,1	16,3
	21:40:00			
	tt	18,61	16	16,2
	21:50:00			
	tt	18,53	16,1	16,2
	22:00:00			
	tt	18,5	16	16,2
	22:10:00			
	tt	18,41	15,9	16,1
	22:20:00			
	tt	18,21	15,9	16
	22:30:00			
	tt	18,26	15,8	16,1
	22:40:00			
	tt	18,2	15,8	16
	22:50:00			
	tt	18,25	15,8	15,9
	23:00:00			
	tt	18,25	15,7	15,8
	23:10:00			
	tt	18,09	15,7	15,9
	23:20:00			
	tt	18,25	15,6	15,8
	23:30:00			
	tt	18,03	15,6	15,8
	23:40:00			
	tt	17,99	15,6	15,7
	23:50:00			
	tt	17,94	15,6	15,7
22/01/2019	00:00:00			
	tt	17,89	15,5	15,7
	00:10:00			
	tt	17,89	15,5	15,7
	00:20:00			
	tt	17,85	15,4	15,7

00:30:00			
tt	17,92	15,3	15,6
00:40:00			
tt	17,95	15,4	15,6
00:50:00			
tt	17,82	15,4	15,6
01:00:00			
tt	17,85	15,3	15,4
01:10:00			
tt	17,64	15,3	15,5
01:20:00			
tt	17,71	15,2	15,4
01:30:00			
tt	17,47	15,1	15,4
01:40:00			
tt	17,31	15,1	15,4
01:50:00			
tt	17,31	15	15,3
02:00:00			
tt	17,23	14,9	15,3
02:10:00			
tt	17,07	14,8	15,2
02:20:00			
tt	17,02	14,8	15,2
02:30:00			
tt	17,12	14,6	15,1
02:40:00			
tt	17,16	14,7	15
02:50:00			
tt	17,06	14,6	15
03:00:00			
tt	16,92	14,6	14,8
03:10:00			
tt	16,91	14,5	14,8
03:20:00			
tt	16,65	14,5	14,8
03:30:00			
tt	16,59	14,4	14,7
03:40:00			
tt	16,49	14,2	14,7
03:50:00			
tt	16,65	14,2	14,6
04:00:00			
tt	16,6	14,2	14,6
04:10:00			
tt	16,65	14,2	14,5

04:20:00			
tt	16,69	14,2	14,4
04:30:00			
tt	16,71	14,2	14,4
04:40:00			
tt	16,73	14,2	14,4
04:50:00			
tt	16,84	14,2	14,4
05:00:00			
tt	16,87	14,3	14,4
05:10:00			
tt	17,1	14,4	14,3
05:20:00			
tt	17,41	14,5	14,4
05:30:00			
tt	17,79	14,7	14,4
05:40:00			
tt	18,32	15	14,6
05:50:00			
tt	18,84	15,4	14,8
06:00:00			
tt	19,17	15,9	15
06:10:00			
tt	19,75	16,2	15,4
06:20:00			
tt	20,09	16,7	15,7
06:30:00			
tt	20,79	16,8	16,1
06:40:00			
tt	21,33	17,7	16,6
06:50:00			
tt	21,67	18,2	17,1
07:00:00			
tt	21,19	18,4	17,7
07:10:00			
tt	21,32	18,6	18
07:20:00			
tt	23,05	18,6	18,4
07:30:00			
tt	22,43	19,8	18,4
07:40:00			
tt	21,8	20,1	18,8
07:50:00			
tt	23,9	19,5	19,4