

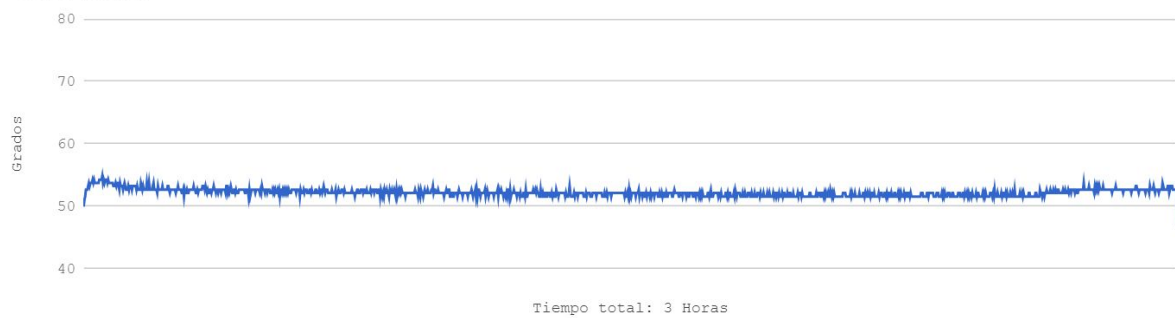
Prueba 1: M1_1Rp4hES	1
Prueba 2: M1_3Rp3h_ES	2
Prueba 3: M1_3Rp3h_SS	3
Prueba 4: M1_6Rp3h_ES	4
Prueba 5: M1_6Rp24h_ES	5
Conclusiones generales:	6

Prueba 1: M1_1Rp4hES

Modelo 1:

- Toma: 10 segundos
- Número de raspberrys: 1
- Número de Cores: 4
- Tiempo: 4 horas
- Temperatura ambiente comienzo: 14
- Temperatura ambiente fin: 16

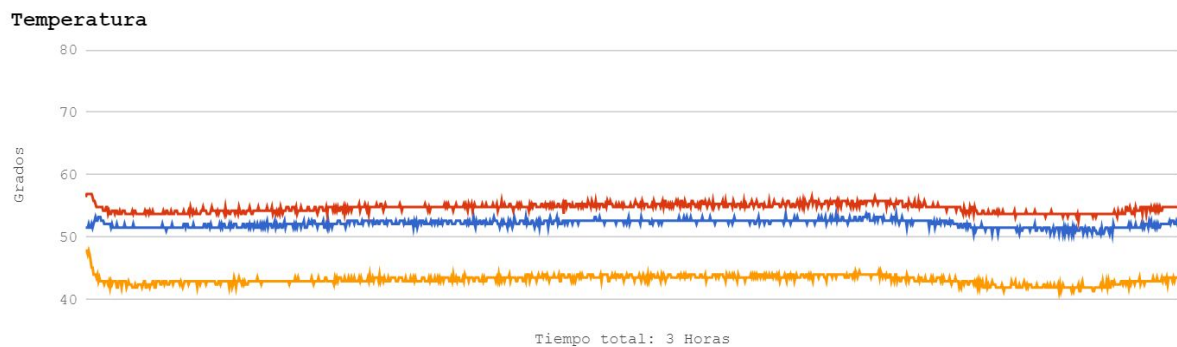
Temperatura



Prueba 2: M1_3Rp3h_ES

Modelo 1:

- Toma: 10 segundos
- Número de raspberrys: 3
- Número de Cores: 4
- Tiempo: 3 horas
- Temperatura ambiente comienzo: 15
- Temperatura ambiente fin: 19



Conclusiones:

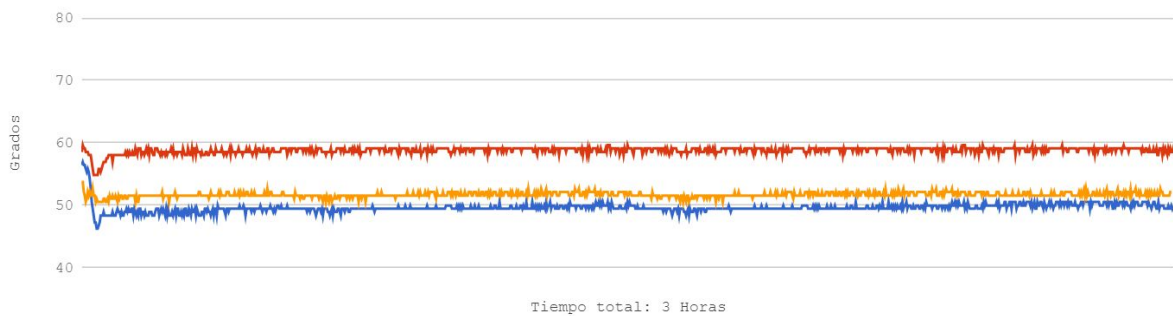
1. Los disipadores funcionan de manera eficiente junto con una buena ventilación
2. La Entrada / Salida en el modelo hace que la temperatura ambiente juegue un papel anecdótico en la ventilación, la última media hora la habitación estuvo con la puerta semi abierta y se produjo cierta bajada en la temperatura.

Prueba 3: M1_3Rp3h_SS

Modelo 1:

- Toma: 10 segundos
- Número de raspberrys: 3
- Número de Cores: 4
- Tiempo: 3 horas
- Temperatura ambiente comienzo: 20
- Temperatura ambiente fin: 19

Temperatura



Conclusiones:

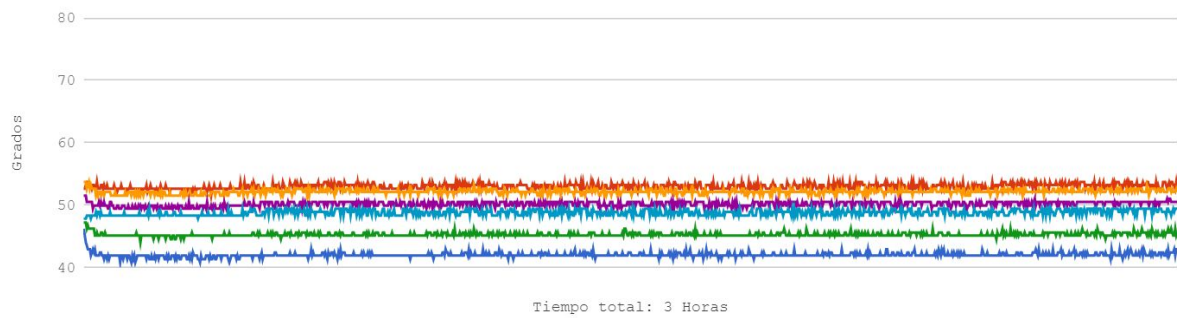
1. Las corrientes de aire son nuestras amigas

Prueba 4: M1_6Rp3h_ES

Modelo 1:

- Toma: 10 segundos
- Número de raspberries: 6
- Número de Cores: 4
- Tiempo: 3 horas
- Temperatura ambiente comienzo: 12
- Temperatura ambiente fin: 16

Temperatura

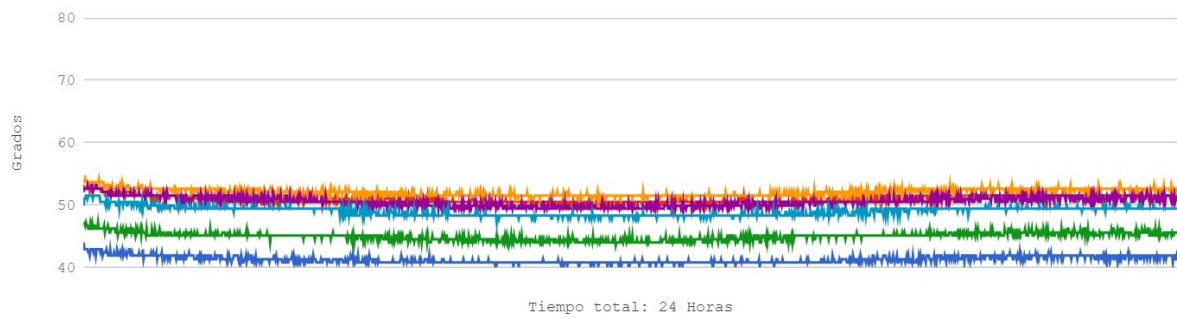


Prueba 5: M1_6Rp24h_ES

Modelo 1:

- Toma: 60 segundos
- Número de raspberrys: 6
- Número de Cores: 4
- Tiempo: 24 horas
- Temperatura ambiente comienzo: 16
- Temperatura ambiente fin: 15

Temperatura



Conclusiones: El sistema es muy estable

Conclusiones generales:

A lo largo de las pruebas hemos podido comprobar que existe una diferencia algo significativa en cuanto a la disposición de los ventiladores en el prototipo, en particular este modelo mejora en temperatura al disponer de una distribución de entrada/salida de aire.

Asimismo la temperatura ambiente afecta al comportamiento de las temperaturas, durante la segunda prueba se puede comprobar un descenso de las temperaturas en todas las raspberrys debido a que la estancia en la que se realizaron las pruebas la puerta estaba ligeramente abierta durante la última hora.

El hecho de que las temperaturas sean tan bajas es debido en parte a que los ventiladores están físicamente muy próximos a los cores de las raspberry, con lo que la corriente de aire que se genera es particularmente eficiente.