

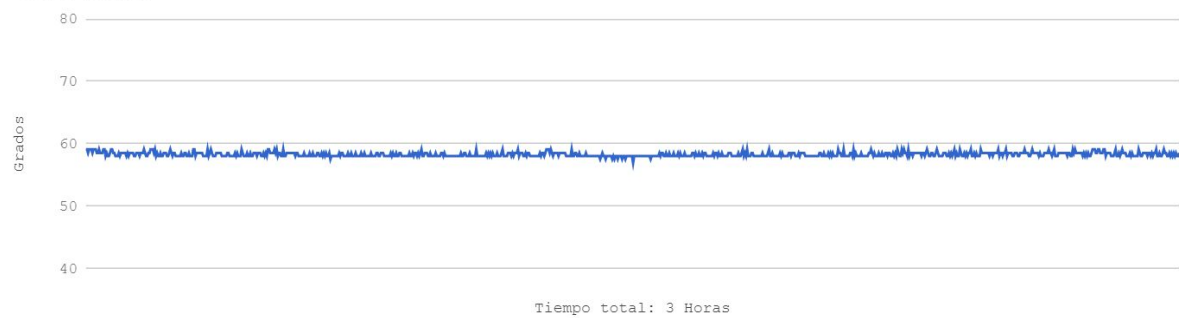
<b>Prueba 6: M2_1Rp3h_ES</b>	<b>2</b>
<b>Prueba 7: M2_3Rp3h_ES</b>	<b>3</b>
<b>Prueba 8: M2_6Rp3h_ES</b>	<b>4</b>
<b>Prueba 9: M2_6Rp3h_ES2</b>	<b>5</b>
<b>Prueba 10: M2_6Rp3h_ES3</b>	<b>6</b>
<b>Prueba 11: M2_6Rp20m_ES</b>	<b>7</b>

## Prueba 6: M2\_1Rp3h\_ES

### Modelo 2:

Toma:	10 segundos
Número de raspberrys:	1
Número de Cores:	4
Tiempo:	3 horas
Temperatura ambiente comienzo:	16
Temperatura ambiente fin:	16

#### Temperatura

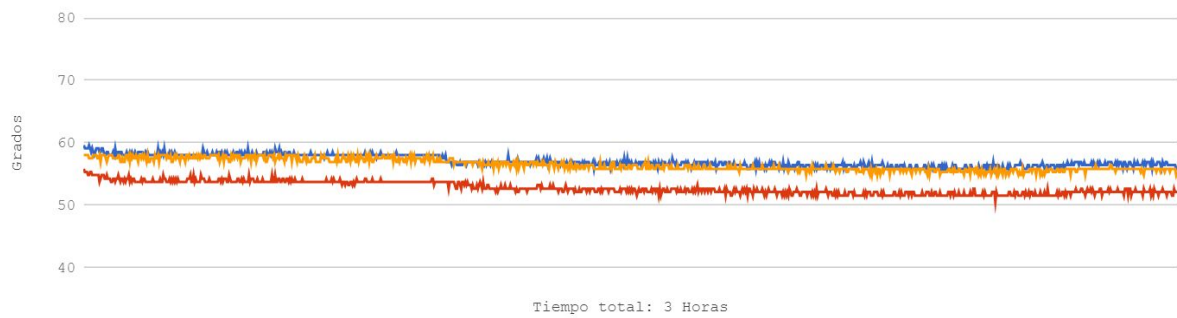


## Prueba 7: M2\_3Rp3h\_ES

Modelo 2:

Toma:	10 segundos
Número de raspberrys:	3
Número de Cores:	4
Tiempo:	3 horas
Temperatura ambiente comienzo:	16
Temperatura ambiente fin:	14

Temperatura



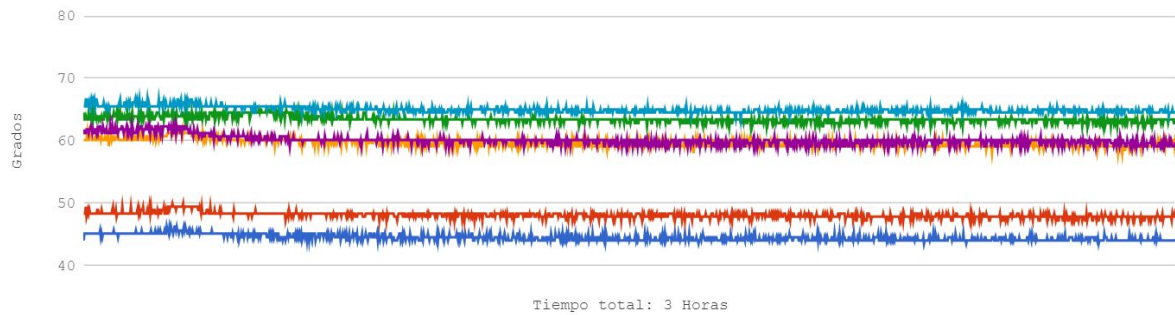
## Prueba 8: M2\_6Rp3h\_ES

Modelo 2:

Notas: Ostensibles diferencias de tiempo entre tomas... puede que esté comprometido

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

Temperatura



## Prueba 9: M2\_6Rp3h\_ES2

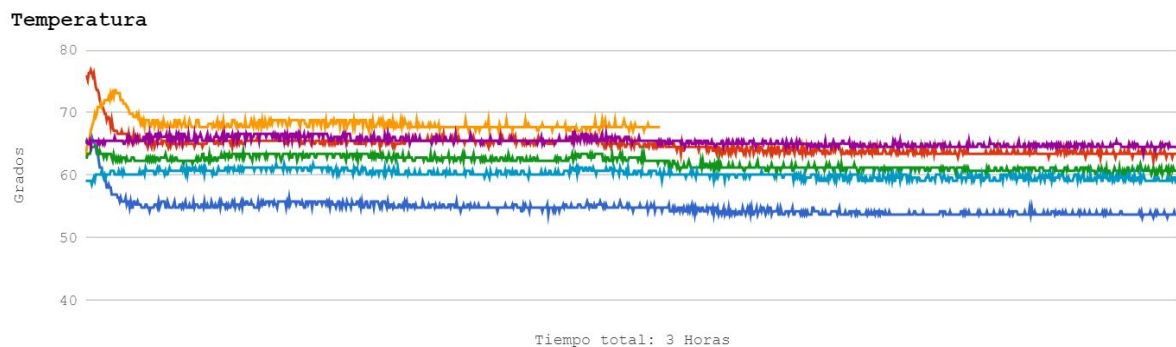
Modelo 2:

Notas: se han invertido los ventiladores

Toma:	10 segundos
Número de raspberrys:	6
Número de Cores:	4
Tiempo:	3 horas
Temperatura ambiente comienzo:	18
Temperatura ambiente fin:	16

Nota:

Una de las raspberrys se ha apagado en mitad de la simulación, previsiblemente por alta temperatura

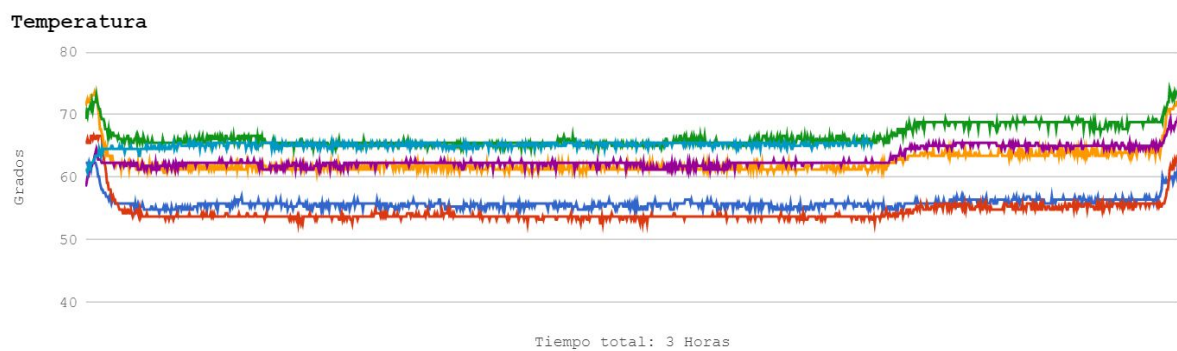


## Prueba 10: M2\_6Rp3h\_ES3

### Modelo 2:

Toma:	10 segundos
Número de raspberrys:	6
Número de Cores:	4
Tiempo:	3 horas
Temperatura ambiente comienzo:	16
Temperatura ambiente fin:	15

Notas: hemos repetido la prueba, esta vez comprobando que siguieran funcionando las raspberrys cuando queremos desconectar el sistema. Hemos observado que la R6 no estaba funcionando, como se puede ver en la gráfica paró.



## Prueba 11: M2\_6Rp20m\_ES

Modelo 2:

Toma:	10 segundos
Número de raspberries:	6
Número de Cores:	4
Tiempo:	20 minutos
Temperatura ambiente comienzo:	16
Temperatura ambiente fin:	15

Temperatura



## Conclusiones generales:

La respuesta de este modelo es claramente peor que la del modelo 1, desde la primera prueba se ha podido comprobar un aumento notable en las temperaturas de todo el sistema. Esto se hace más evidente cuantos más dispositivos están trabajando en paralelo. Finalmente, al llegar al lanzamiento de 6 raspberrys empezamos a tener fallos parada en algunas de ellas, para evitar el posible fallo humano o simplemente casuístico se repitió la misma prueba en varias ocasiones con un resultado similar en distintos dispositivos.

Comprobamos que los nodos afectados no estuvieran estropeados sometiéndolos a pruebas de stress de manera individual, los cuales superaron sin ningún problema, con lo que podemos concluir que este modelo cumple con el rendimiento esperado. Bien es cierto que se está probando un caso extremo, al cual es posible que el sistema no se enfrente en su vida real, sin embargo decidimos realizar una serie de modificaciones estructurales para mejorar la eficiencia en los flujos de aire.

En el aspecto positivo hay que remarcar que el acceso a los dispositivos es mucho mejor que para el modelo anterior.