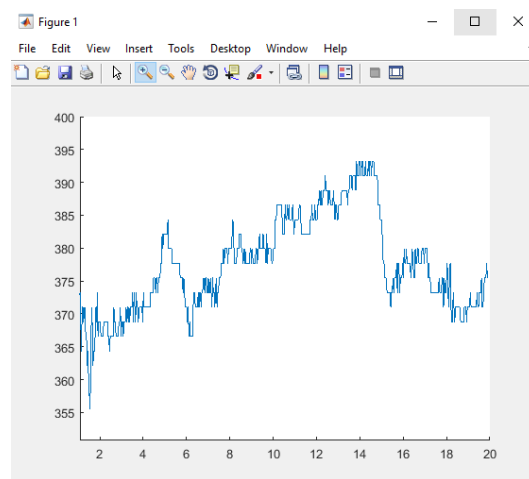
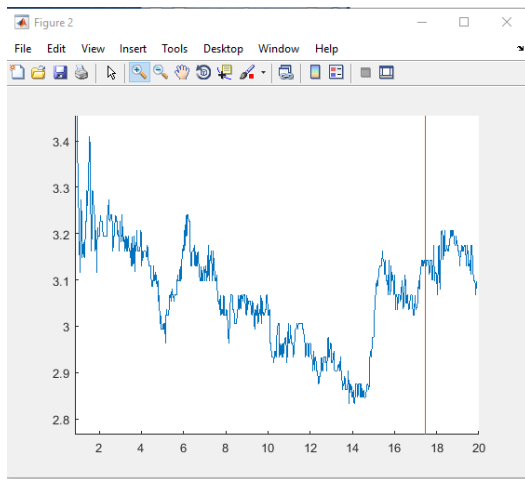
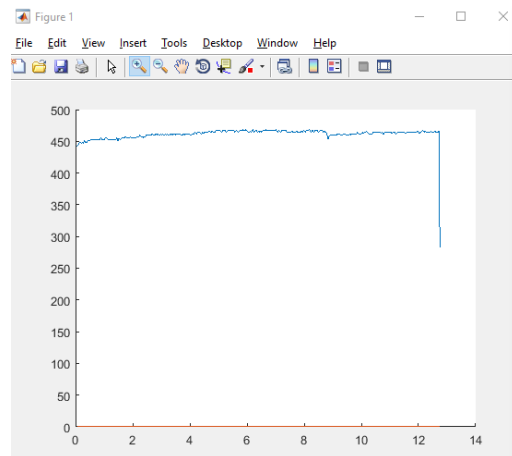
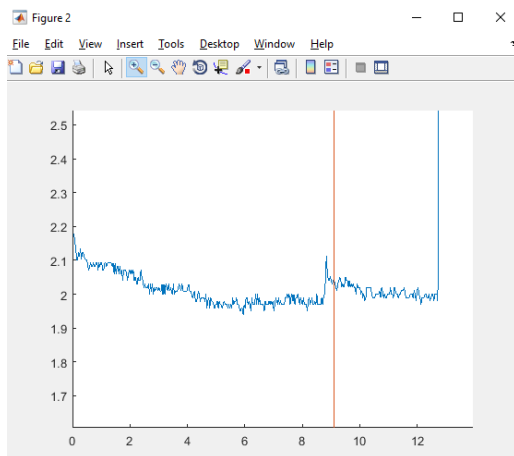


Test 10



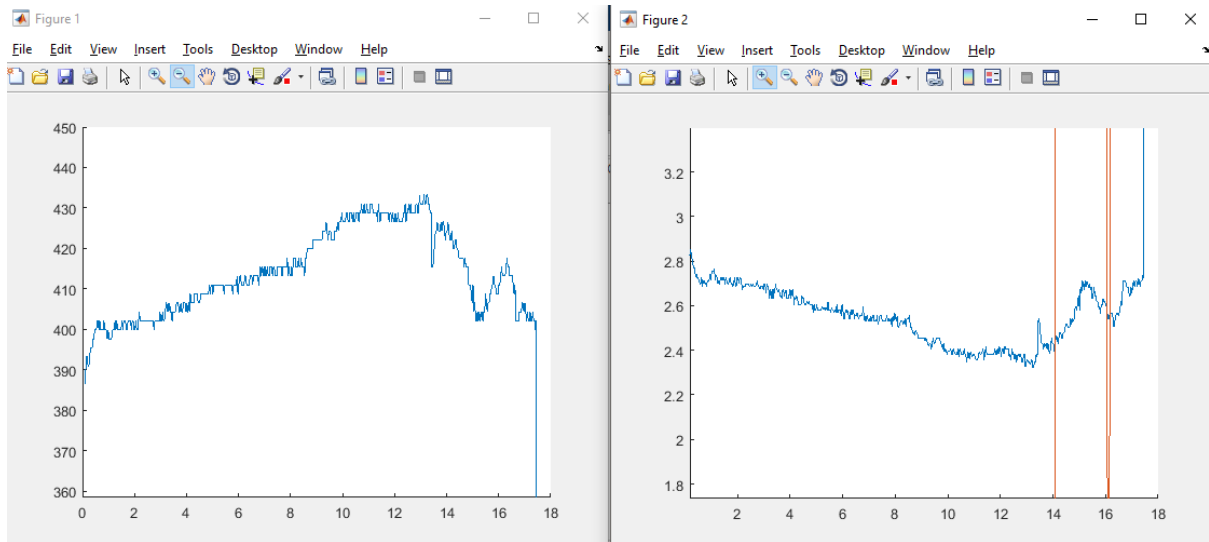
En estas imágenes se modificó para que los caimanes no se entrecruzan de manera que los plásticos que cubren cada pinza no se tocan.

Test 11

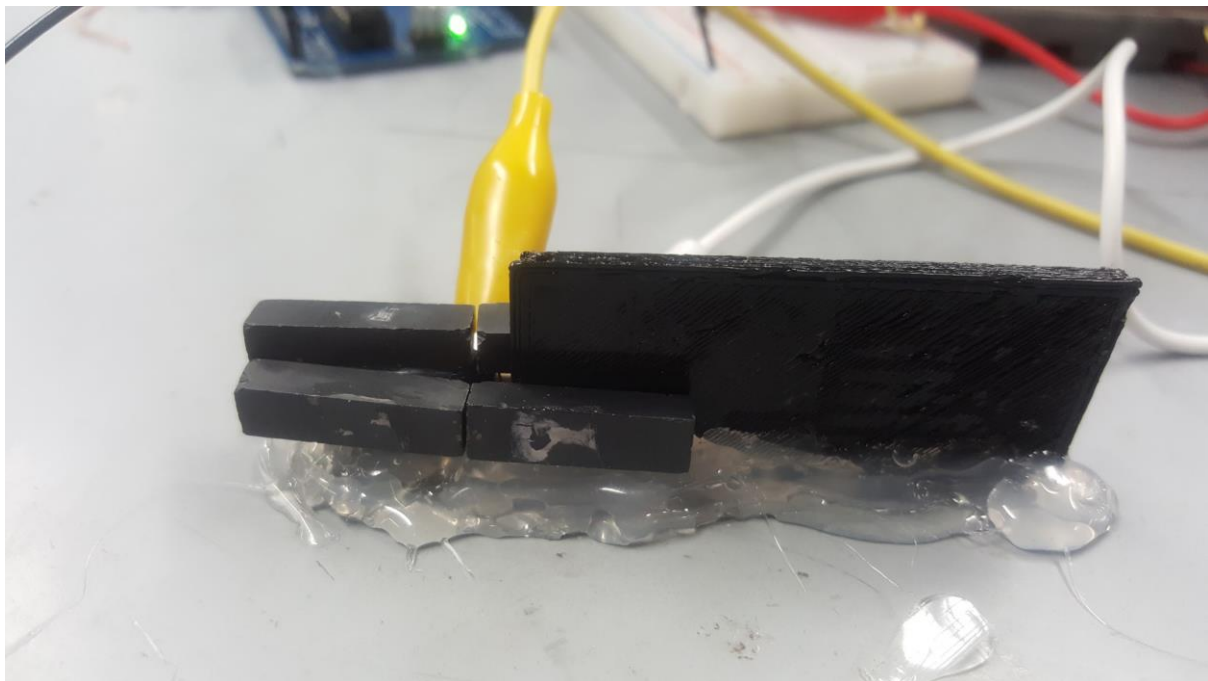


En estas imágenes se resolvió el problema de unión de los caimanes ya que la fricción entre ambos frenaba la transformación del resorte.

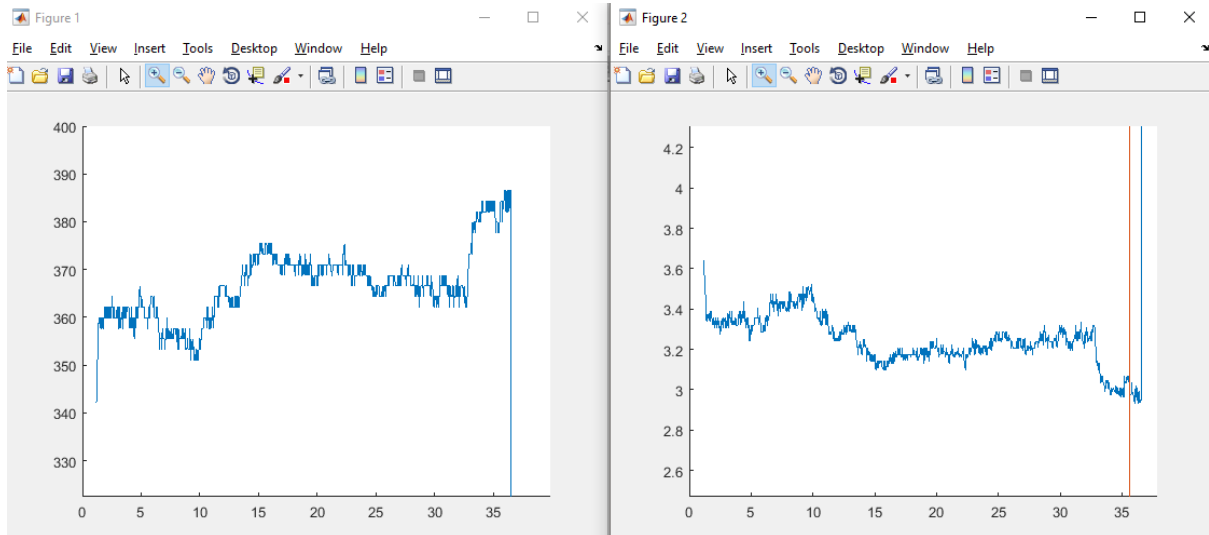
Test 13



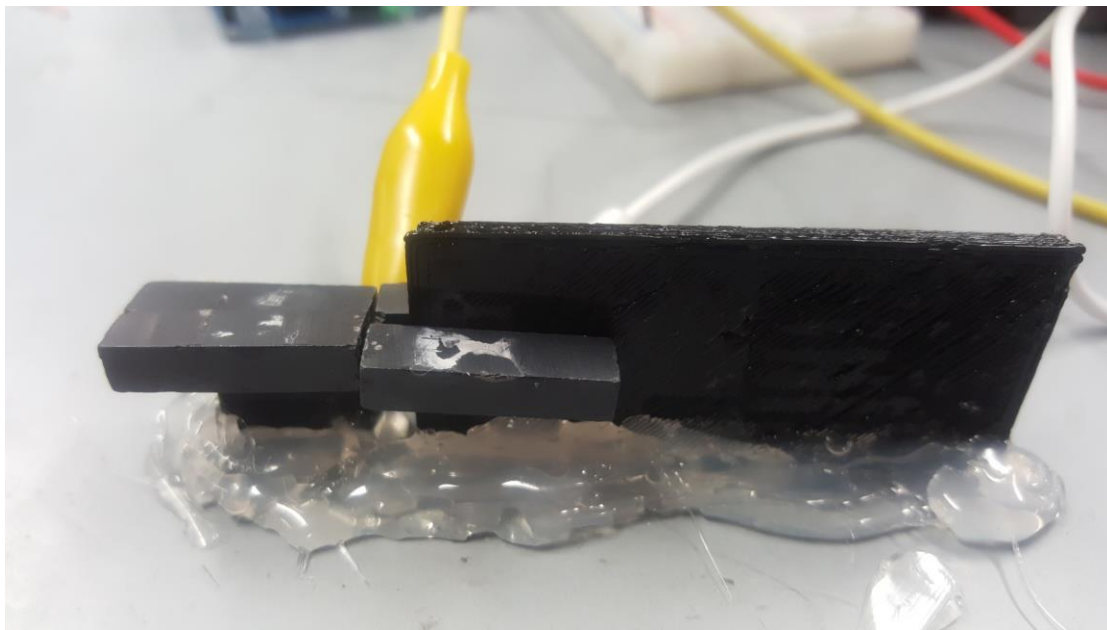
En estas imágenes se modificó la posición de los imanes que sostienen la base para colocarlos más cerca del suelo y en ello notamos un cambio de 0.15 V y 15 mA.



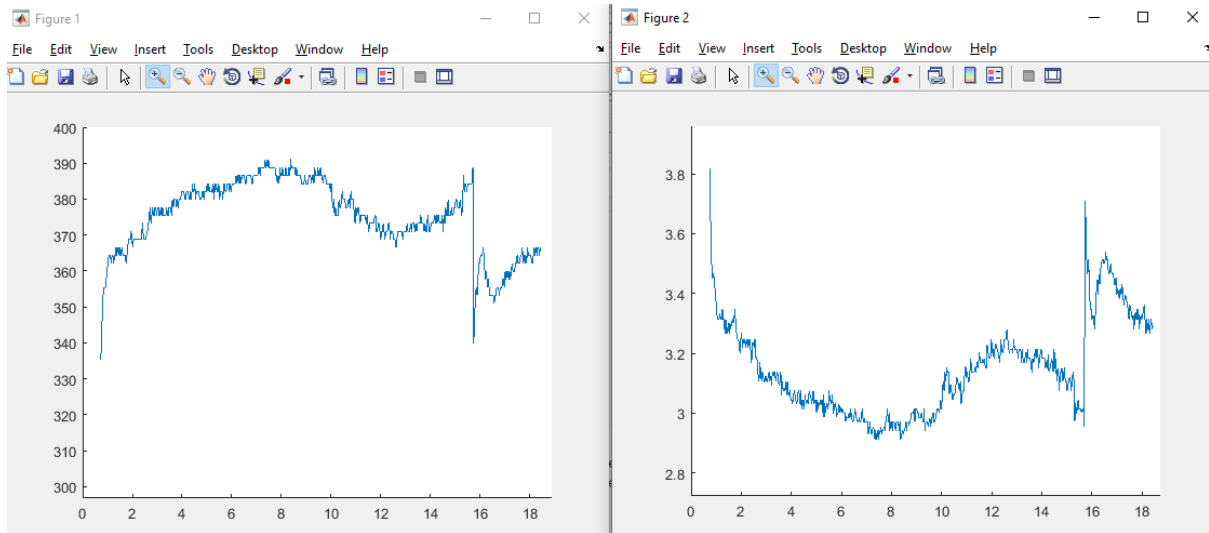
Test 14



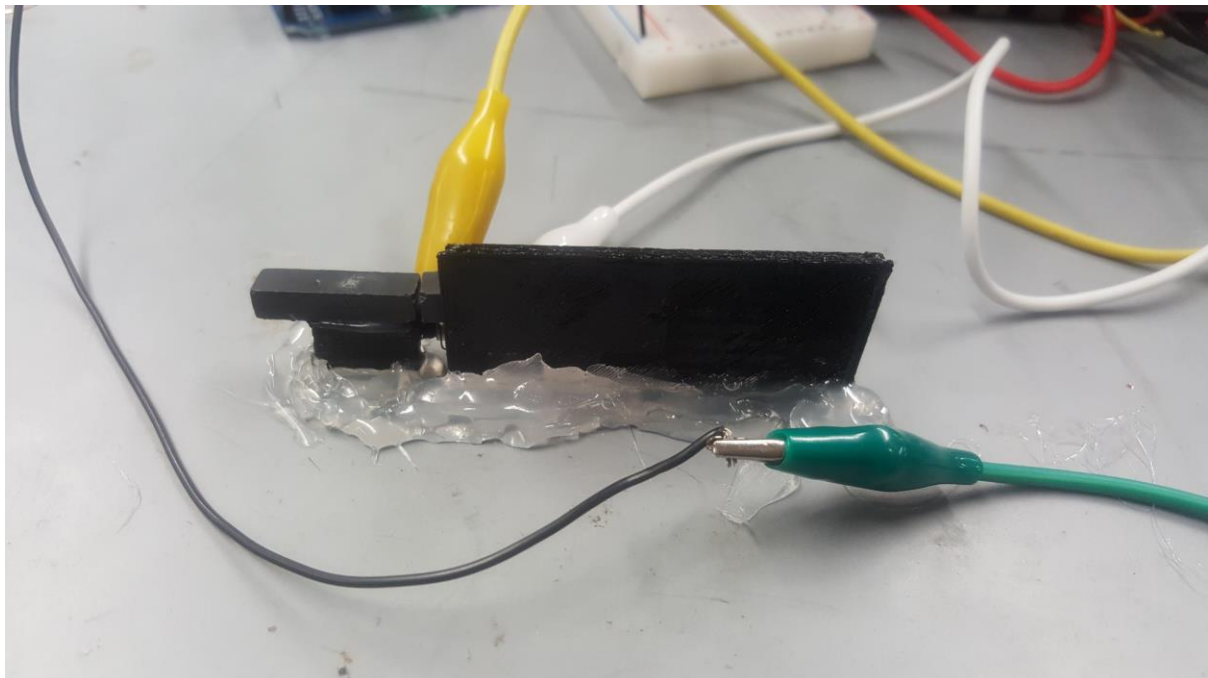
En estas imágenes se cambió la posición de los imanes a la altura de los imanes del mecanismo y se observó que para realizar el cambio de estructura hubo una delta de 0.3 V y 25 mA.



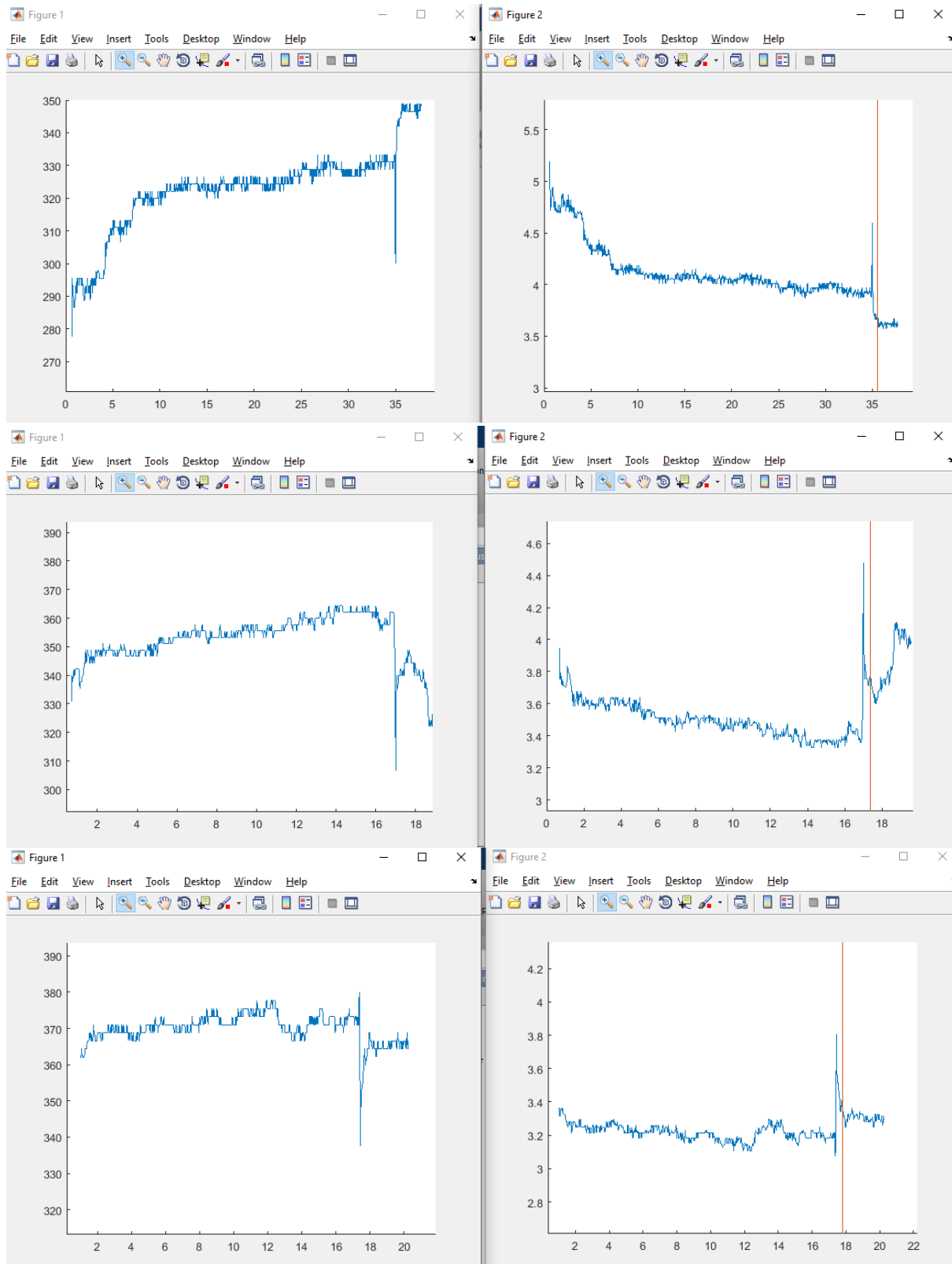
Test 15



En estas imágenes se puede observar que gracias a que se eliminaron los imanes del circuito el cambio de corriente aumentó. Sospechamos que este efecto es debido a corrientes parásitas inducidas por dichos imanes.



Test 16,17 y 18



En estas últimas pruebas determinamos un patrón dentro de las formas de onda, al realizar las pruebas obtuvimos los siguientes valores:

	Voltaje de pico	Corriente de pico
Prueba 16	0.7 V	40 mA
Prueba 17	0.125 V	50 mA
Prueba 18	1.0 V	55 mA

En la tabla mostrada los valores de voltaje y corriente son los deltas de cambio que ocurren en el pico que se genera durante el cambio de estructura del nitinol. Es decir, cuando ocurre el pico, en el primer ejemplo el cambio que ocurre del valor máximo del pico es de 3.8 V y el valor después del cambio es de 3.1 V, osea, el delta de cambio de voltaje del primer ejemplo es de 0.7 V y así respectivamente con la corriente.

Al ver los datos cotejados llegamos a la conclusión que las grandes variaciones de los datos de delta de voltaje ocurren debido al esfuerzo físico que requiere el resorte para extenderse y lograr que a través del resorte fluya la corriente deseada.

En cuestión de los datos de delta de corriente, llegamos a la conclusión que son lo suficientemente estables para poder diseñar un algoritmo de detección en base a ellos además de que dentro de la gráfica detectada no existe un cambio tan pronunciado como el del cambio de estructura.