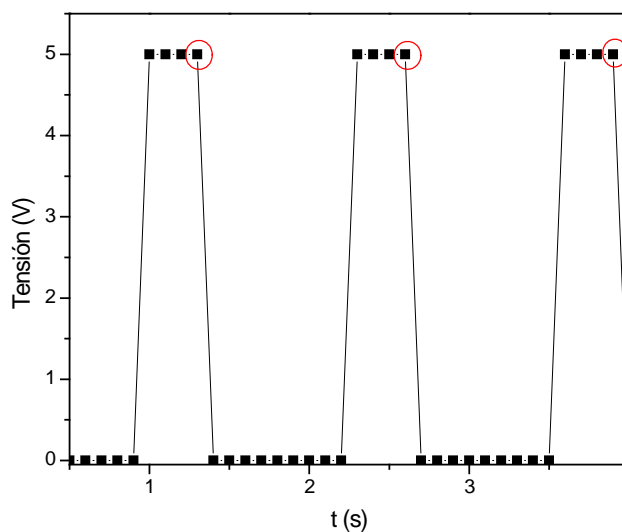
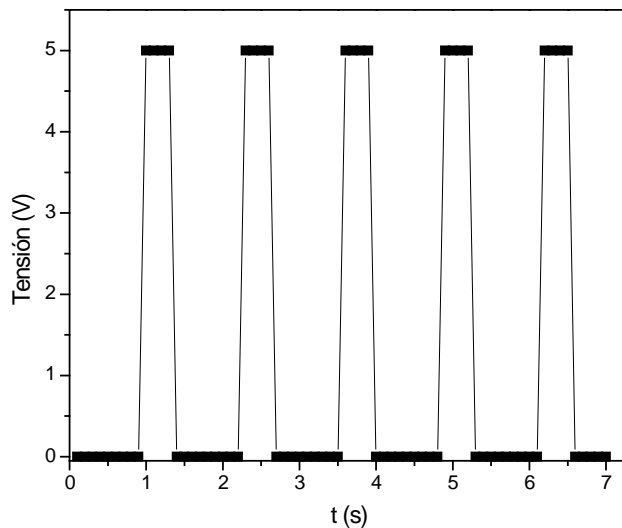


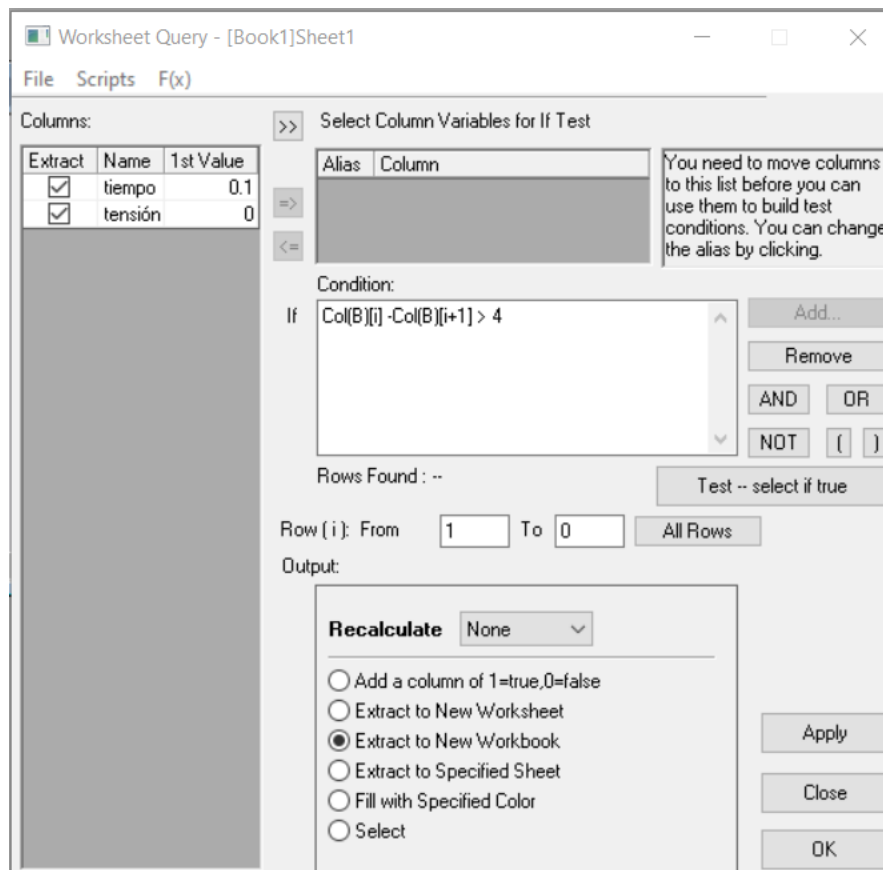
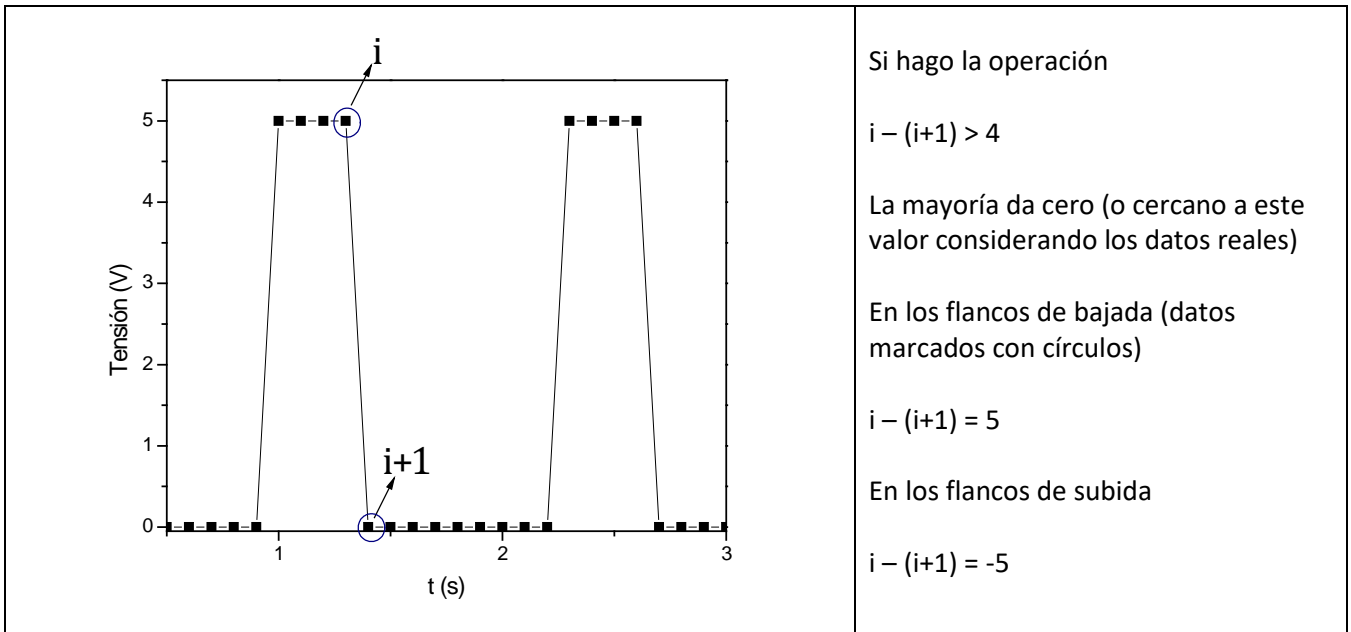
## Cálculo del período

Tiempo	Tensión	Tiempo	Tensión
0,1	0	3,6	5
0,2	0	3,7	5
0,3	0	3,8	5
0,4	0	3,9	5
0,5	0	4	0
0,6	0	4,1	0
0,7	0	4,2	0
0,8	0	4,3	0
0,9	0	4,4	0
1	5	4,5	0
1,1	5	4,6	0
1,2	5	4,7	0
1,3	5	4,8	0
1,4	0	4,9	5
1,5	0	5	5
1,6	0	5,1	5
1,7	0	5,2	5
1,8	0	5,3	0
1,9	0	5,4	0
2	0	5,5	0
2,1	0	5,6	0
2,2	0	5,7	0
2,3	5	5,8	0
2,4	5	5,9	0
2,5	5	6	0
2,6	5	6,1	0
2,7	0	6,2	5
2,8	0	6,3	5
2,9	0	6,4	5
3	0	6,5	5
3,1	0	6,6	0
3,2	0	6,7	0
3,3	0	6,8	0
3,4	0	6,9	0
3,5	0	7	0



### Tiempo asociado a cada flanco de bajada:

- 1- Seleccionar la columna Tensión.
- 2- Ir a **Worksheet > Worksheet Query** > Seleccionar las columnas que se quieren usar y escribir la condición. Si se quiere los flancos de bajada entonces la condición es  $Col(B)[i] - Col(B)[i+1] > 4$  (siempre y cuando la señal esté bien definida)



- 3- Esta operación genera una nueva tabla de datos con la información filtrada (se queda con el elemento  $t$ ).

	A(Y)	B(Y)
Long Name	tiempo	tensión
Units		
Comments		
1	1,3	5
2	2,6	5
3	3,9	5
4	5,2	5
5	6,5	5
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

- 4- El período del péndulo está definido por 3 obturaciones. Por lo tanto, para calcular el período tengo que considerar 3 picos (en este caso, los flancos de bajada).  
Agrego una nueva columna y calculo el período usando **Set Column Values**:  $Col(A)[i+2]-Col(A)[i]$  (de la lista filtrada y suponiendo que en Col(A) están los tiempos).
- 5- Luego con esta lista de períodos hacer estadística usando la opción **Statistics on Columns** (como hicimos en la práctica de Estadística) y obtener  $\bar{T} \pm Error$