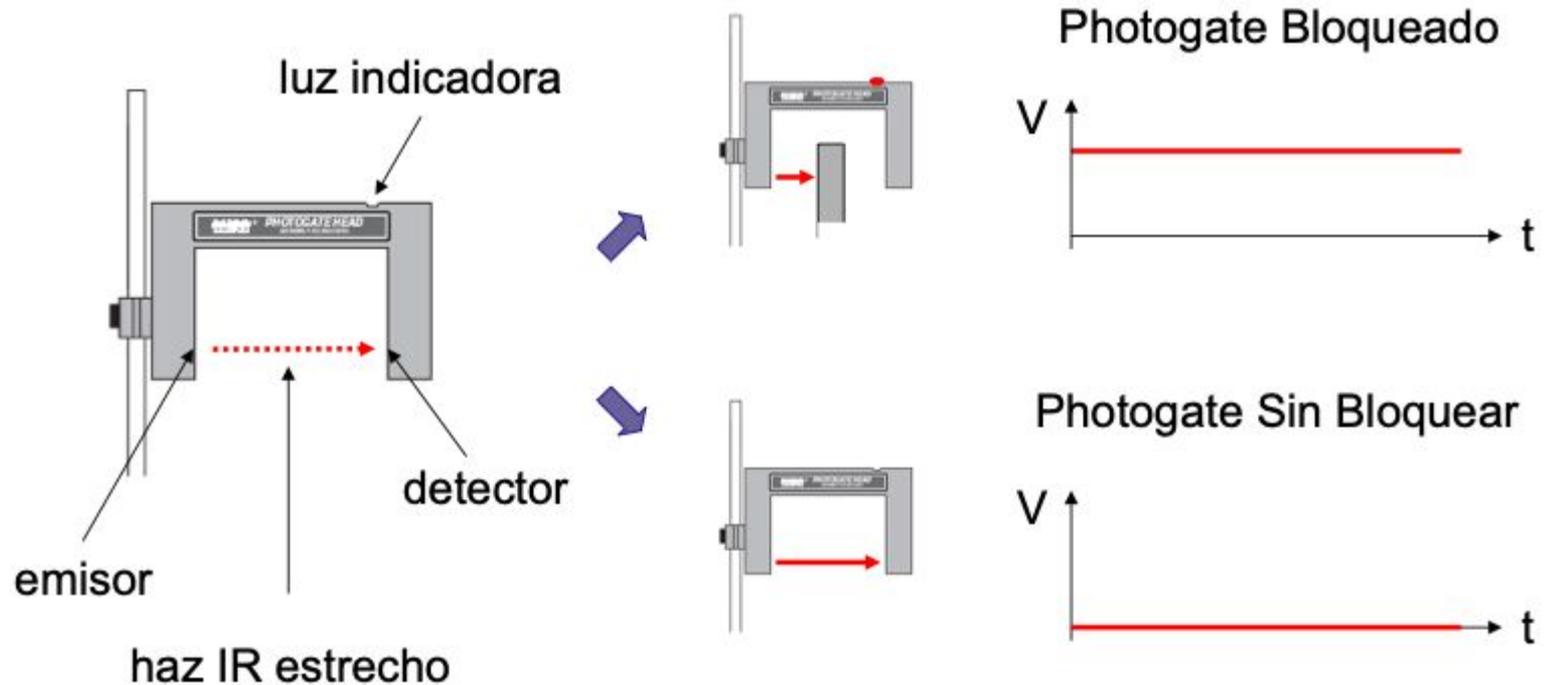
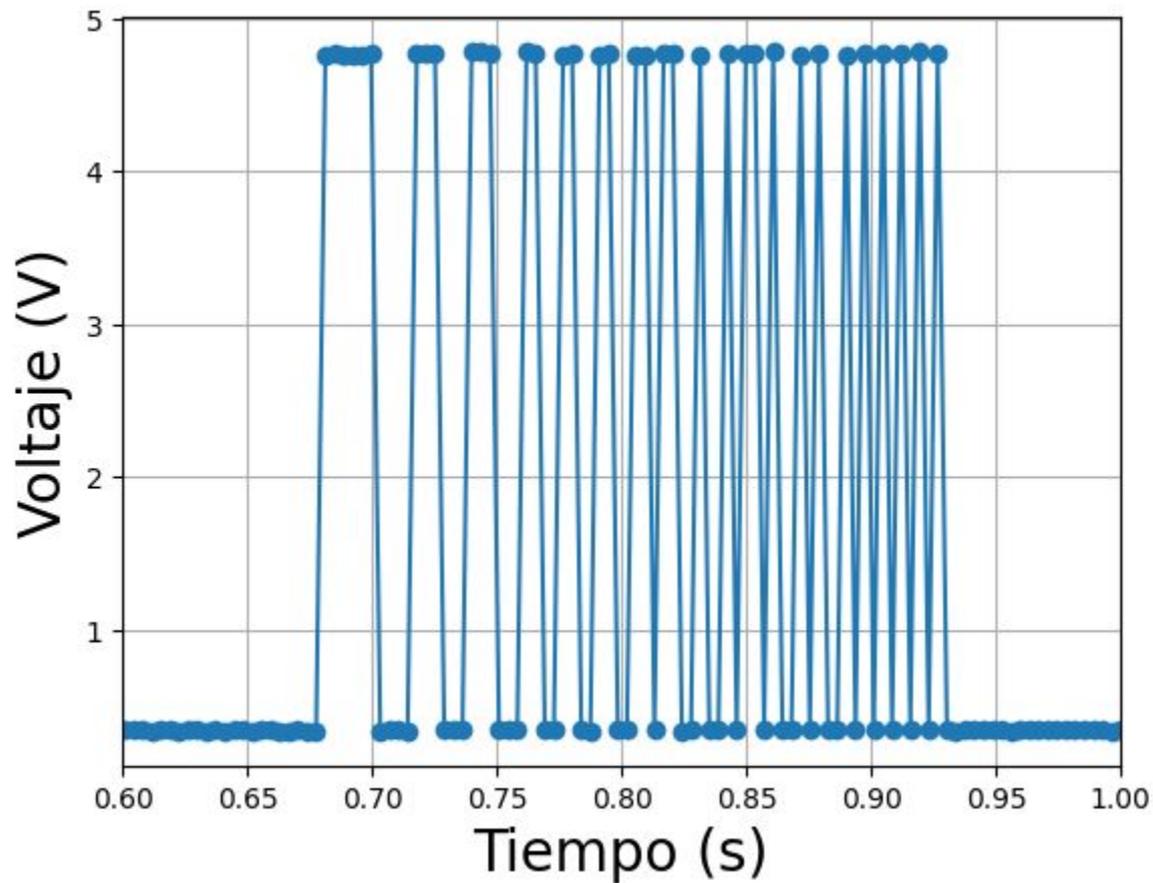


Photogate

Nos permite medir tiempos de manera muy precisa



Lo que nos importa son los tiempos y no la tensión



¿Cómo podemos medir la aceleración de la gravedad con el Photogate?

¿Cómo podemos medir la aceleración de la gravedad con el Photogate?

- La regla con franjas que tiramos tiene que bloquear el haz
- Tiene que moverse perpendicular al haz para evitar errores de paralaje
- Conectar al Sensor DAQ



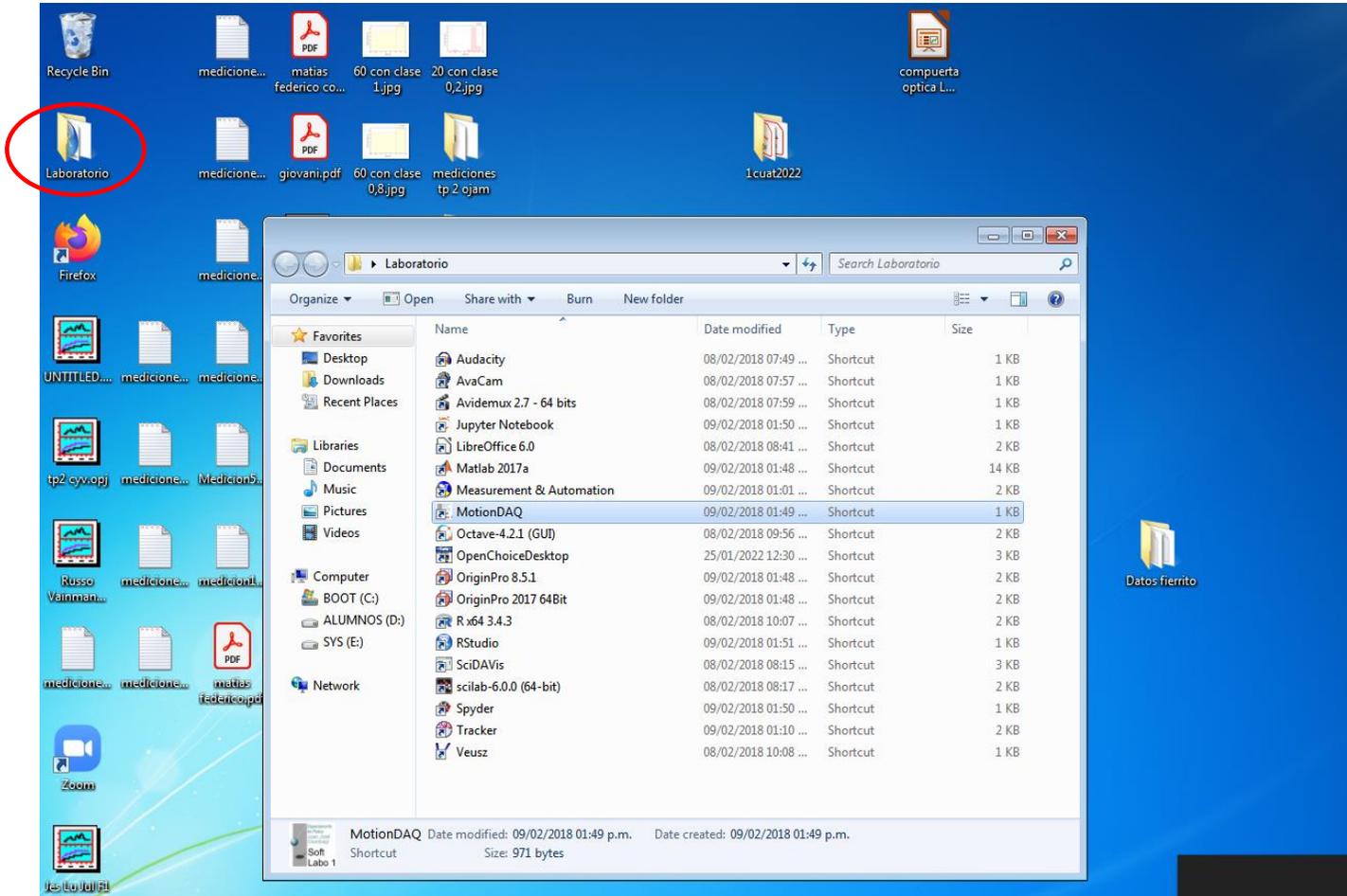
- Especificaciones en el manual:
<http://materias.df.uba.ar/l1ba2020>

[gate.pdf](#)

COMO MEDIR

Sensor/Transductor: compuerta óptica (“photogate”)

Programa
MotionDAQ



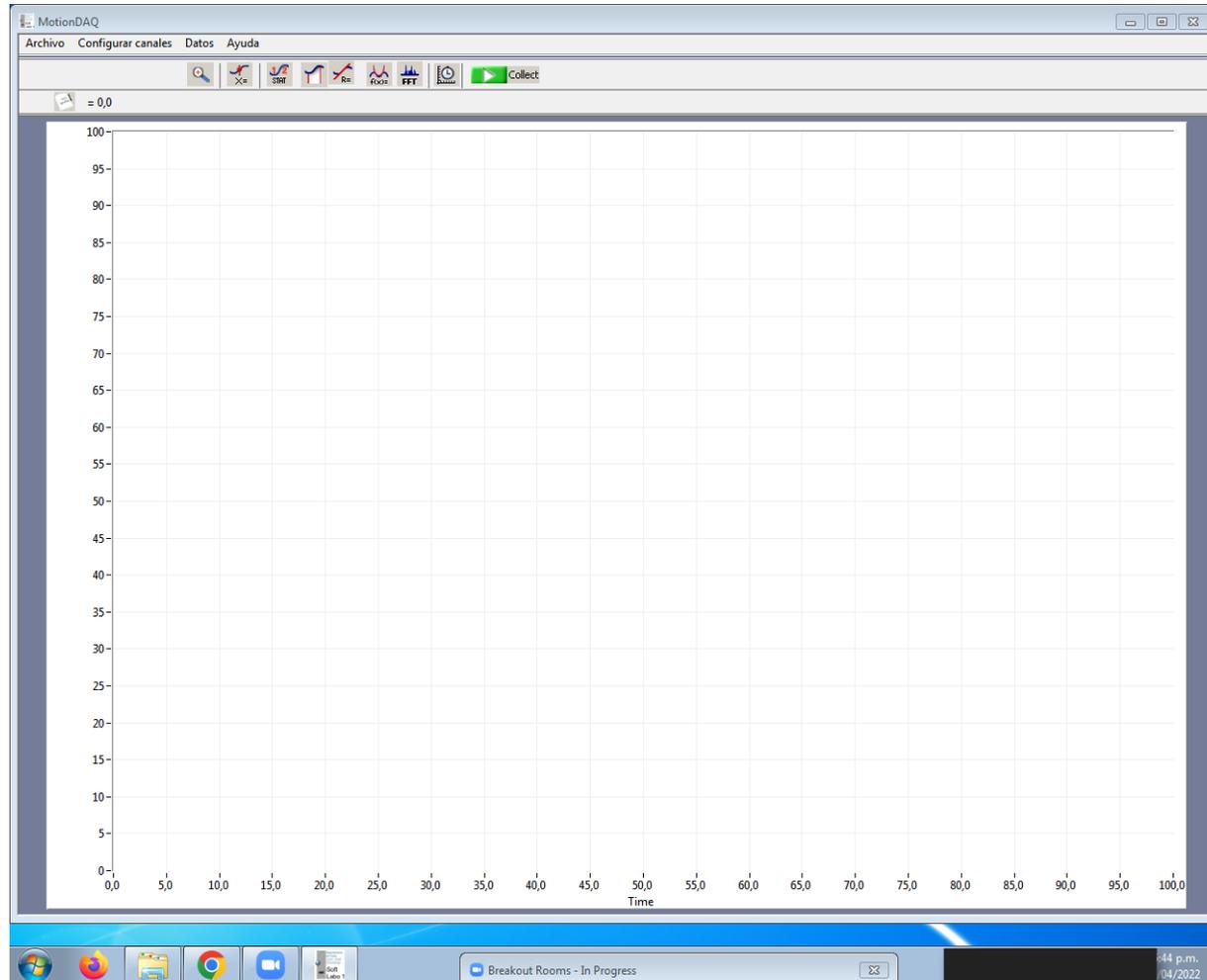
http://materias.df.uba.ar/l1b2019c2/files/2012/07/Guia_rapida_MotionDAQ.pdf

COMO MEDIR

Sensor/Transductor: compuerta óptica (“photogate”)

Programa
MotionDAQ

Pantalla de inicio

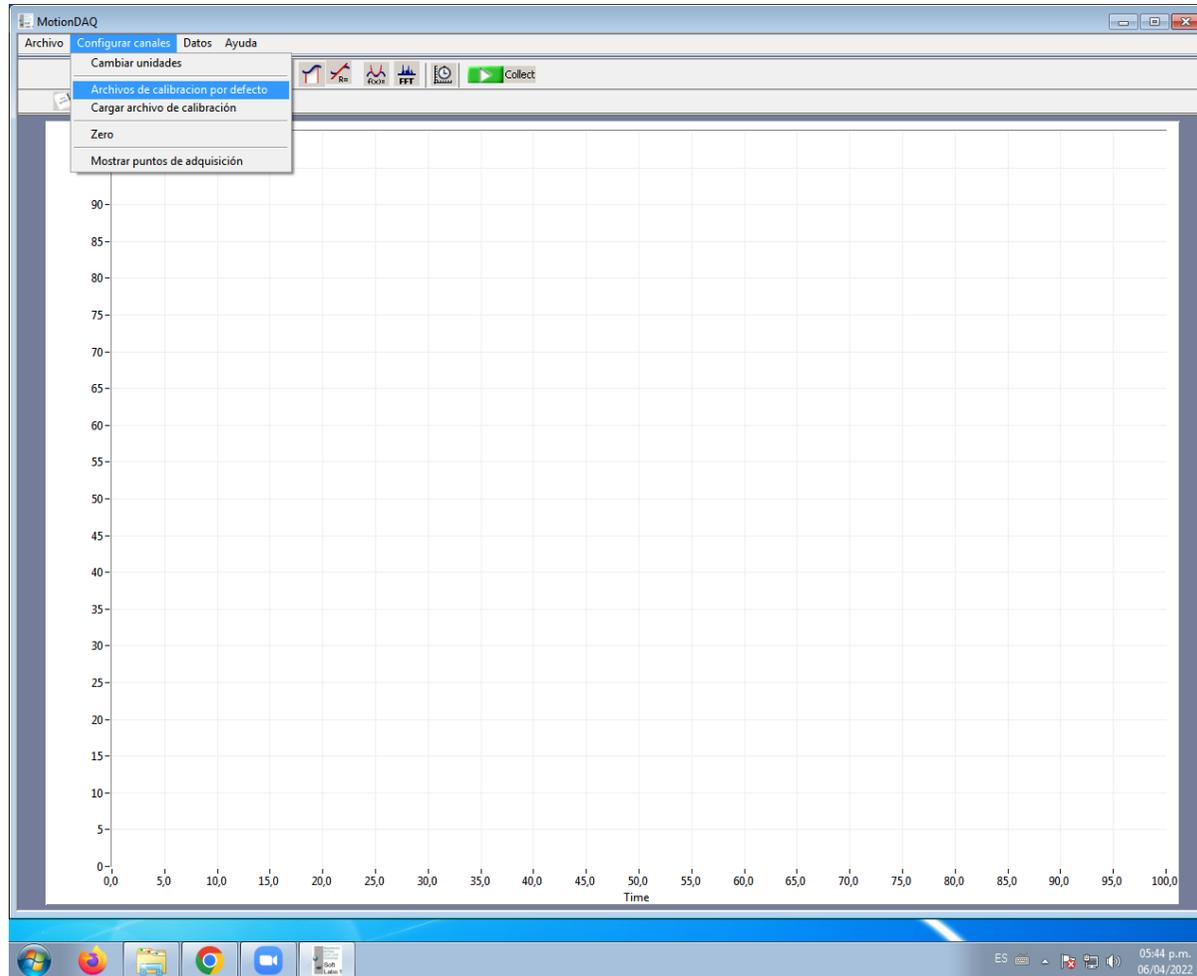


COMO MEDIR

Sensor/Transductor: compuerta óptica (“photogate”)

Programa
MotionDAQ

Configuración de
canales



http://materias.df.uba.ar/l1b2019c2/files/2012/07/Guia_rapida_MotionDAQ.pdf

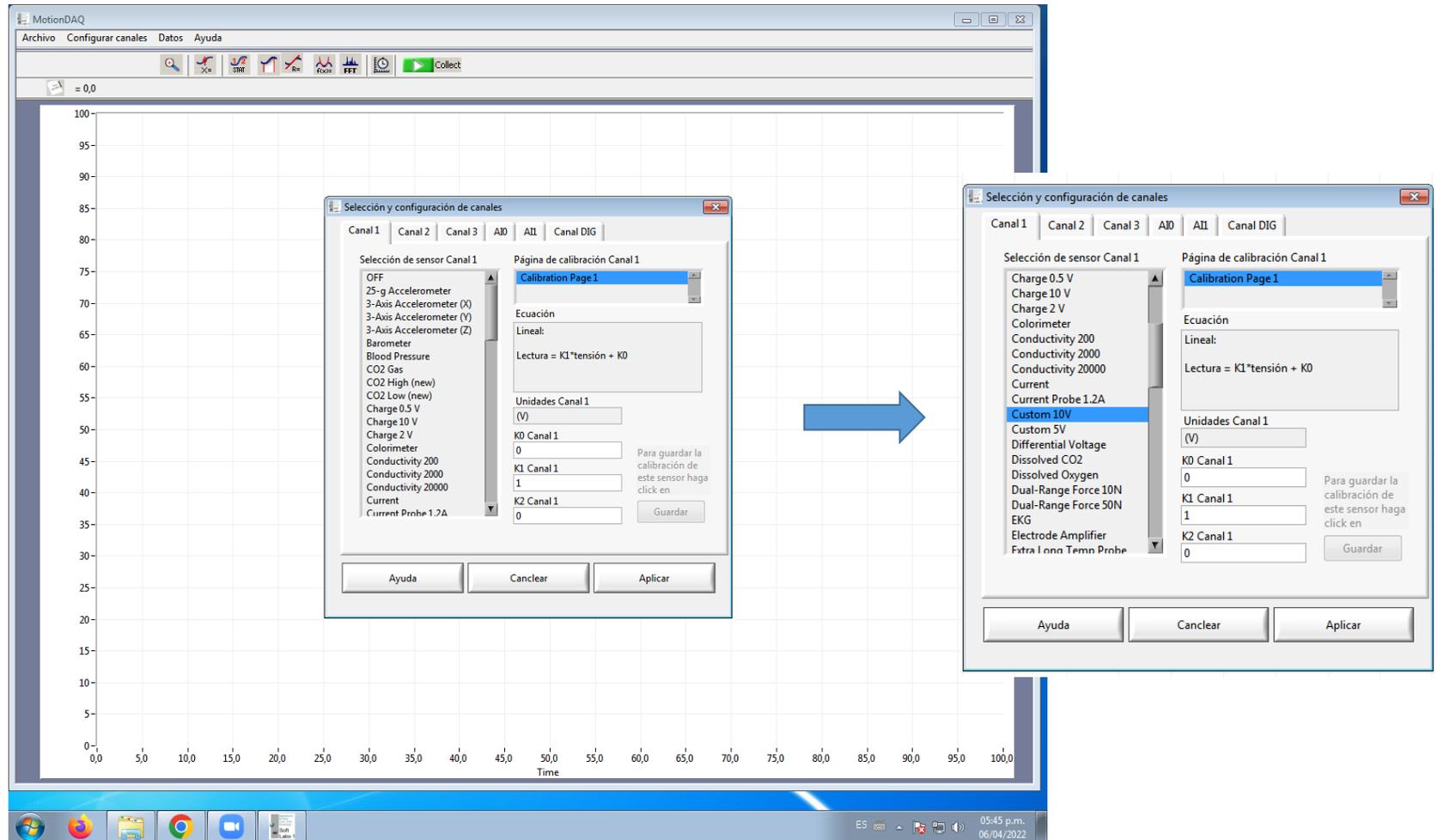
Laboratorio 1 – 1C 2022

COMO MEDIR

Sensor/Transductor: compuerta óptica (“photogate”)

Programa
MotionDAQ

Configuración de
canales



http://materias.df.uba.ar/l1b2019c2/files/2012/07/Guia_rapida_MotionDAQ.pdf

Laboratorio 1 – 1C 2022

COMO MEDIR

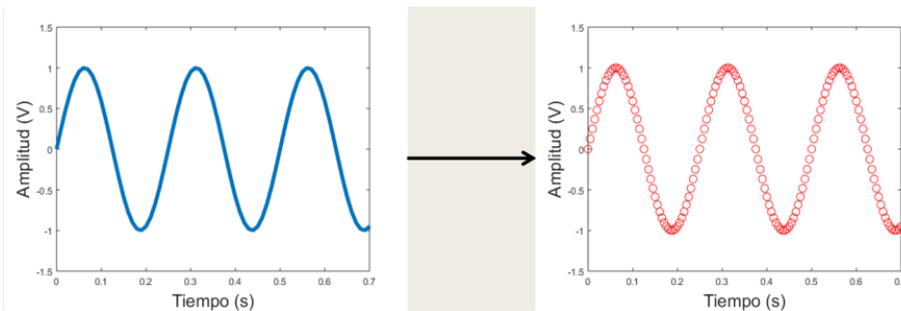
Sensor/Transductor: compuerta óptica (“photogate”)

Programa MotionDAQ

Configuración de los tiempos de adquisición

- **Tiempo total de medición**
- **Frecuencia de muestreo:** determina cada cuánto se toma una muestra

$$f_s = \frac{\text{n}^\circ \text{ de datos}}{\text{segundo}} \quad ; \quad [f_s] = \frac{1}{s} = \text{Hz}$$



$$f_{s \text{ MAX}} = 48\,000 \text{ Hz}$$