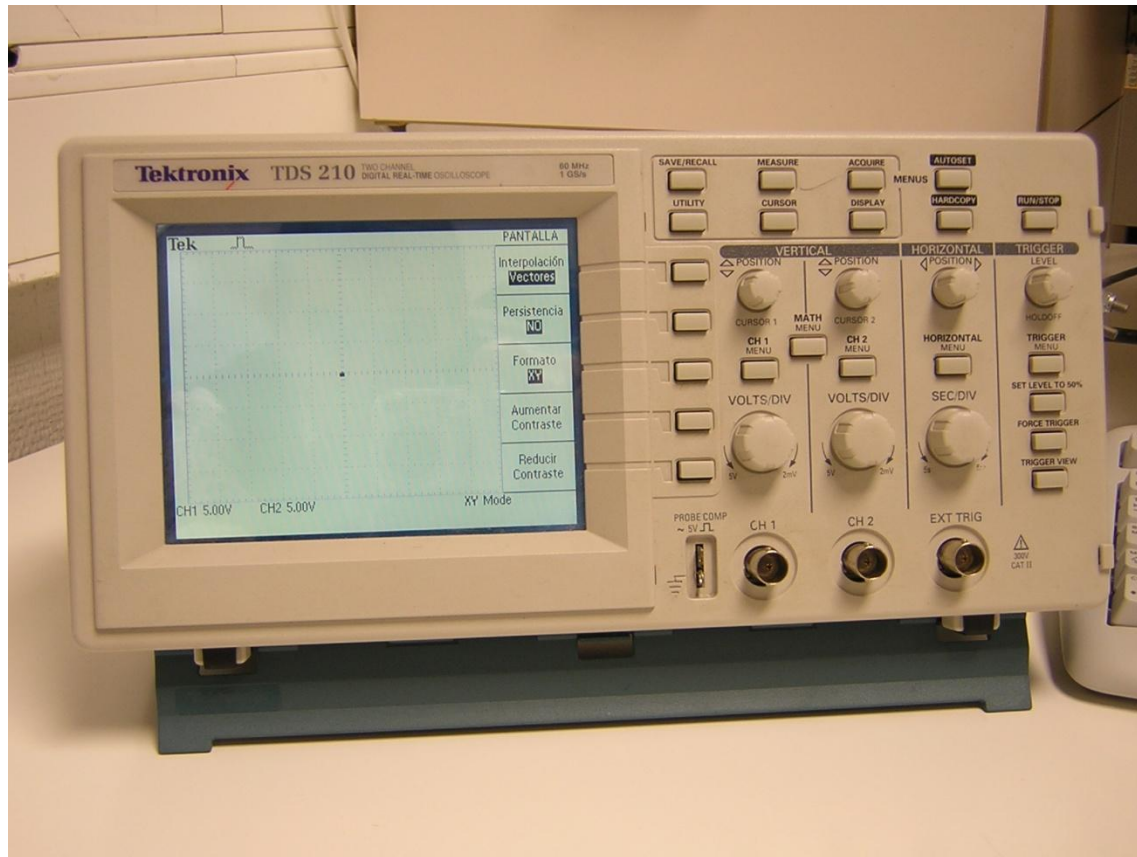


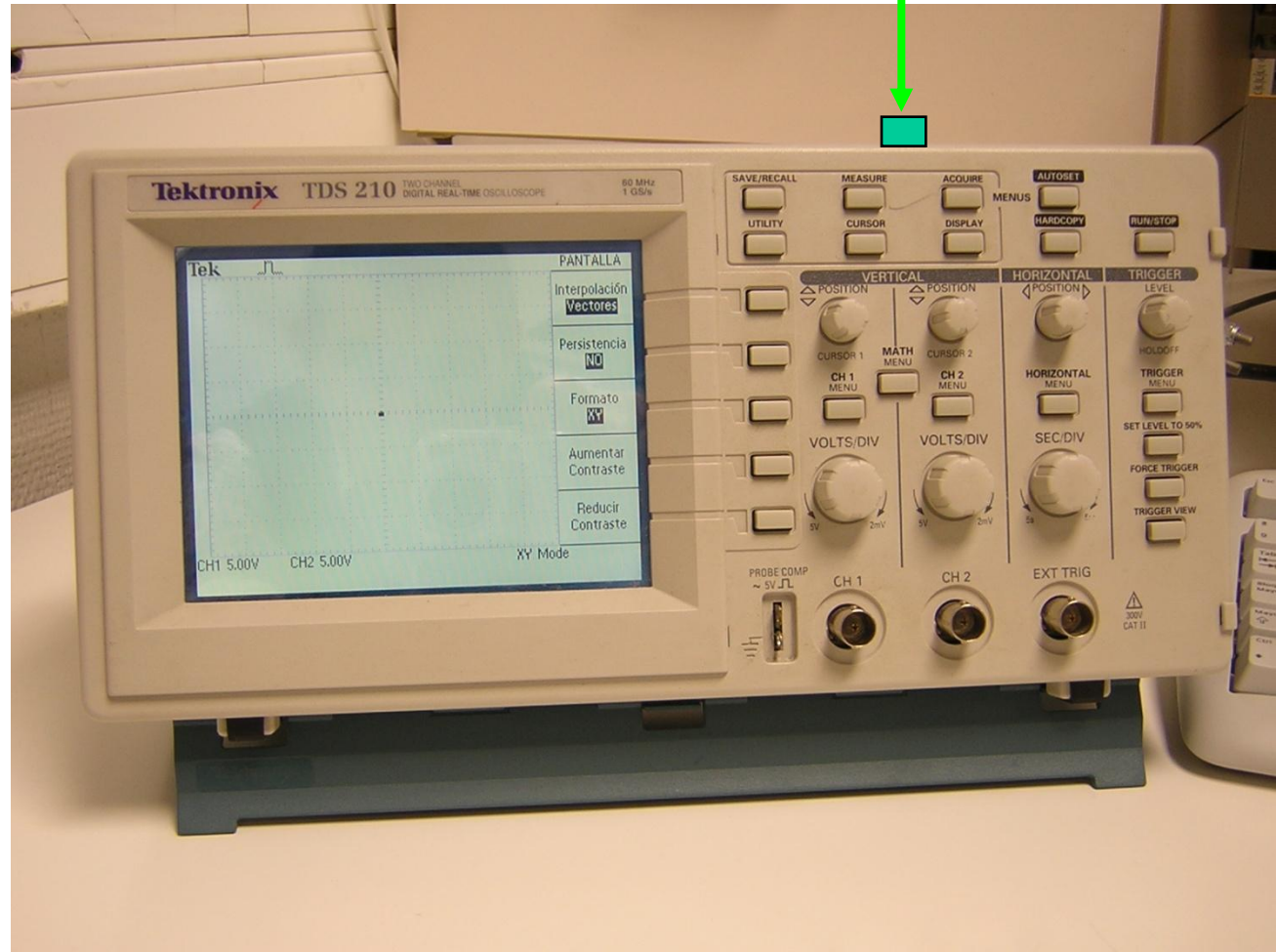
# Funcionamiento básico del osciloscopio

# Osciloscopio digital Tektronix



1) Encender  
(botón  
ON/OFF en la  
parte superior)

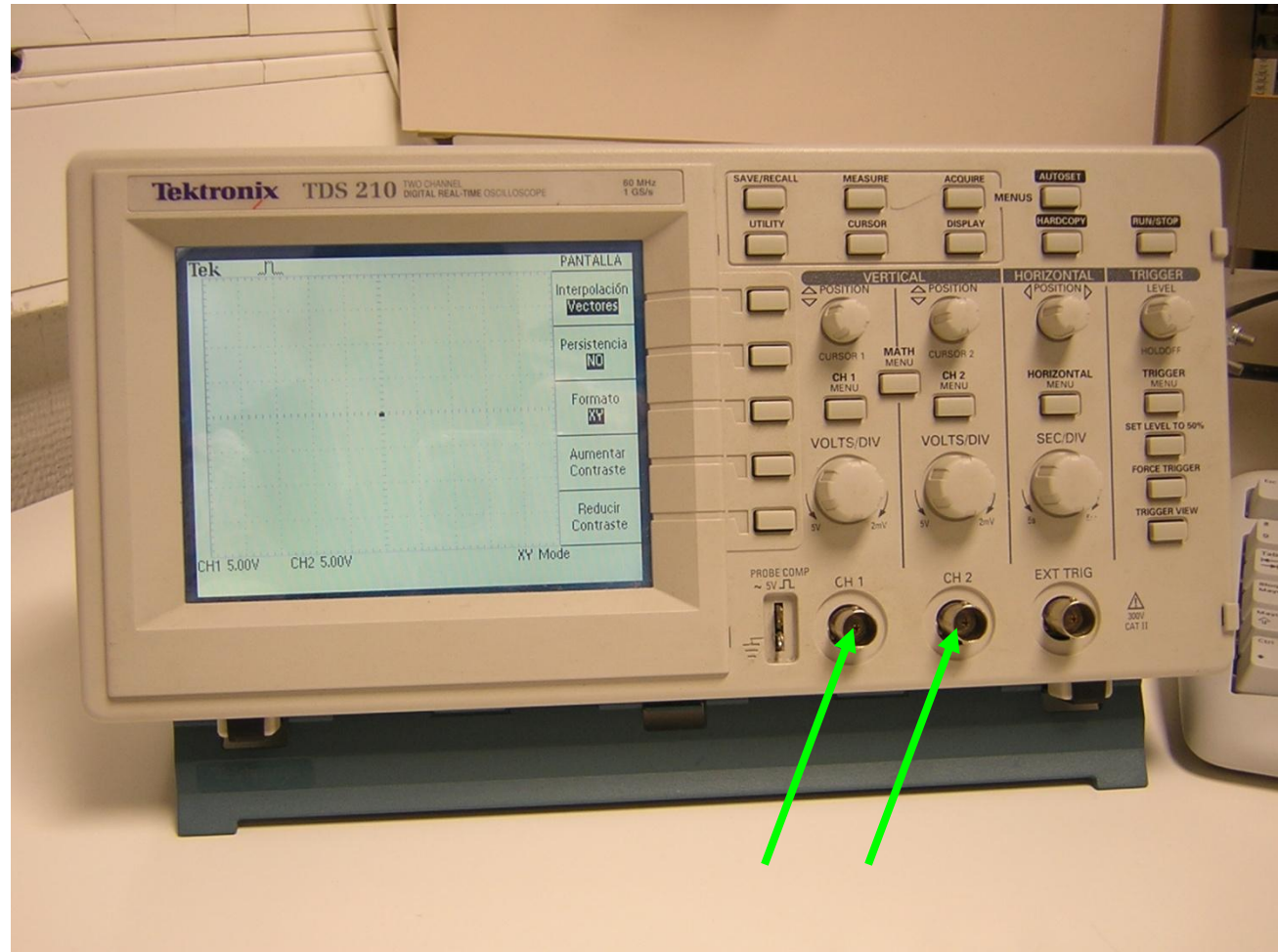
Se realiza la  
autocomprobación  
del instrumento  
automáticamente



2) Conectar las sondas a los canales

Conexión coaxial

Insertar y girar a derechas suavemente hasta el tope

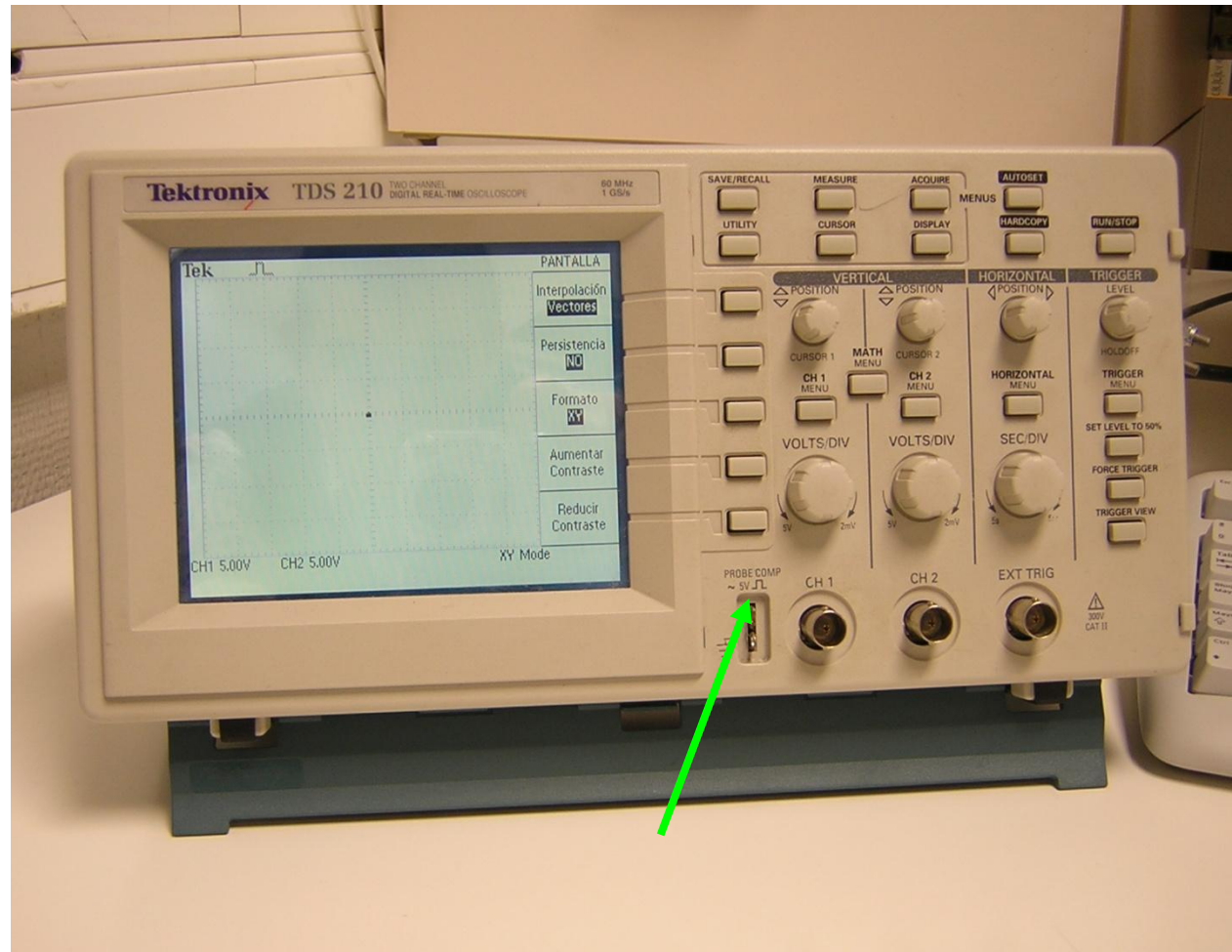


### 3) Compensación de las sondas:

Tocar con la punta de la sonda la señal de calibración

Debe salir una onda cuadrada de 5V y 1kHz

Si no, compensar con destornillador



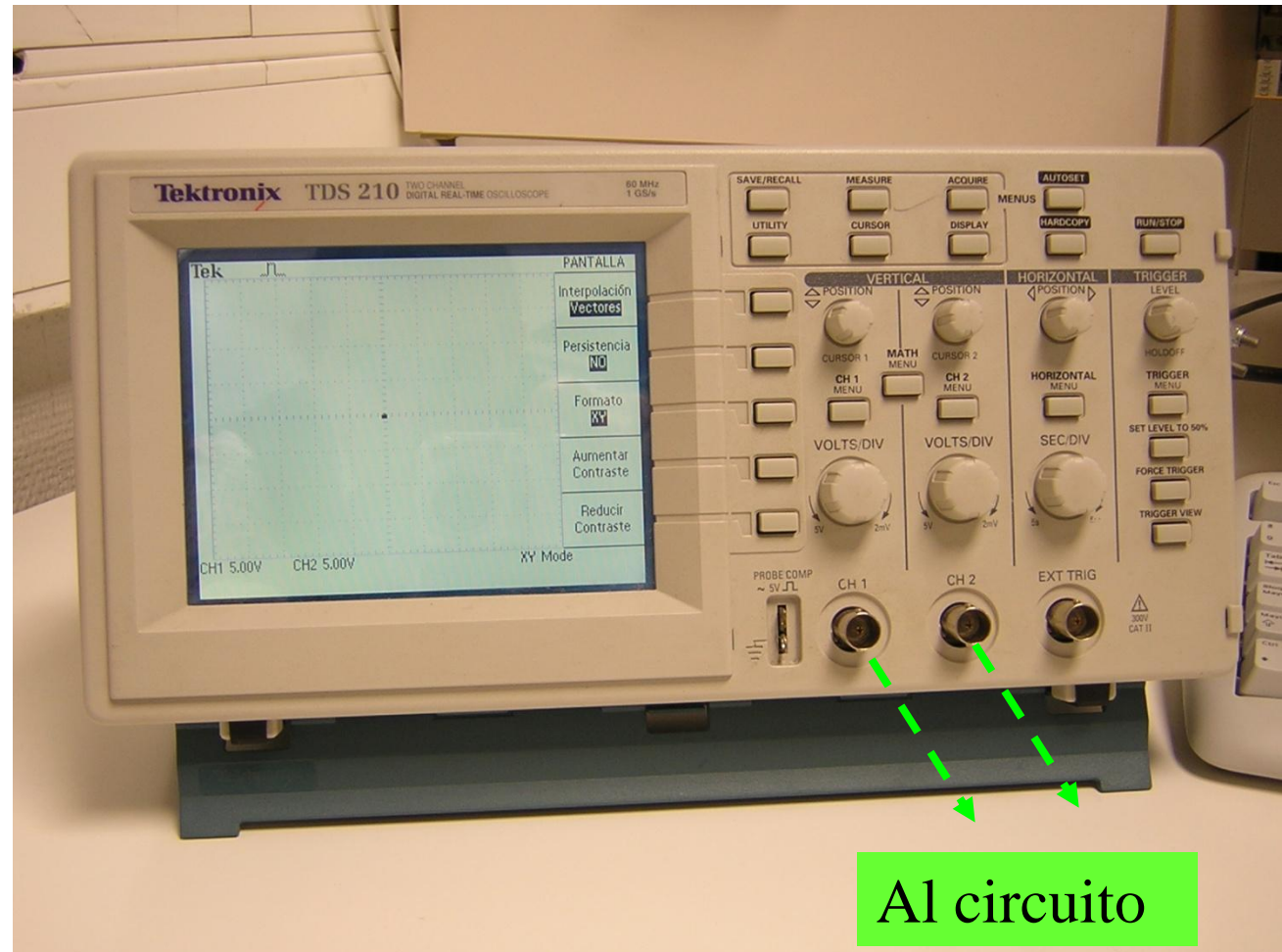


#### 4) Conectar las sondas al circuito

La punta de la sonda, al nodo donde se quiere medir

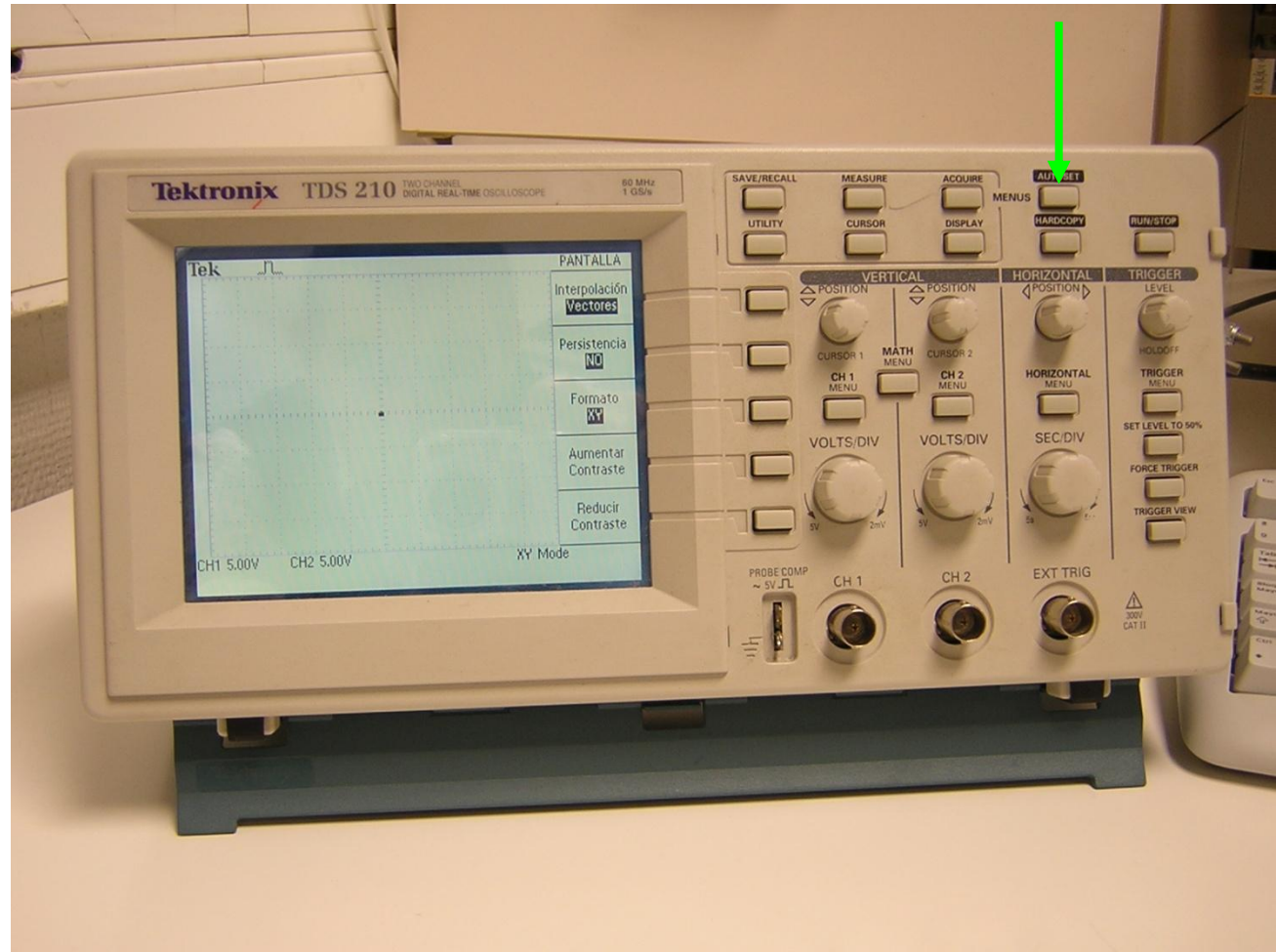
Se puede medir tocando con la punta o enganchando el garfio del capuchón

La masa de la sonda, a la masa del circuito



## 5) AUTOSET (autocalibrado)

Se puede activar en cualquier momento para reinicializar la medición, en caso de que la señal no salga bien

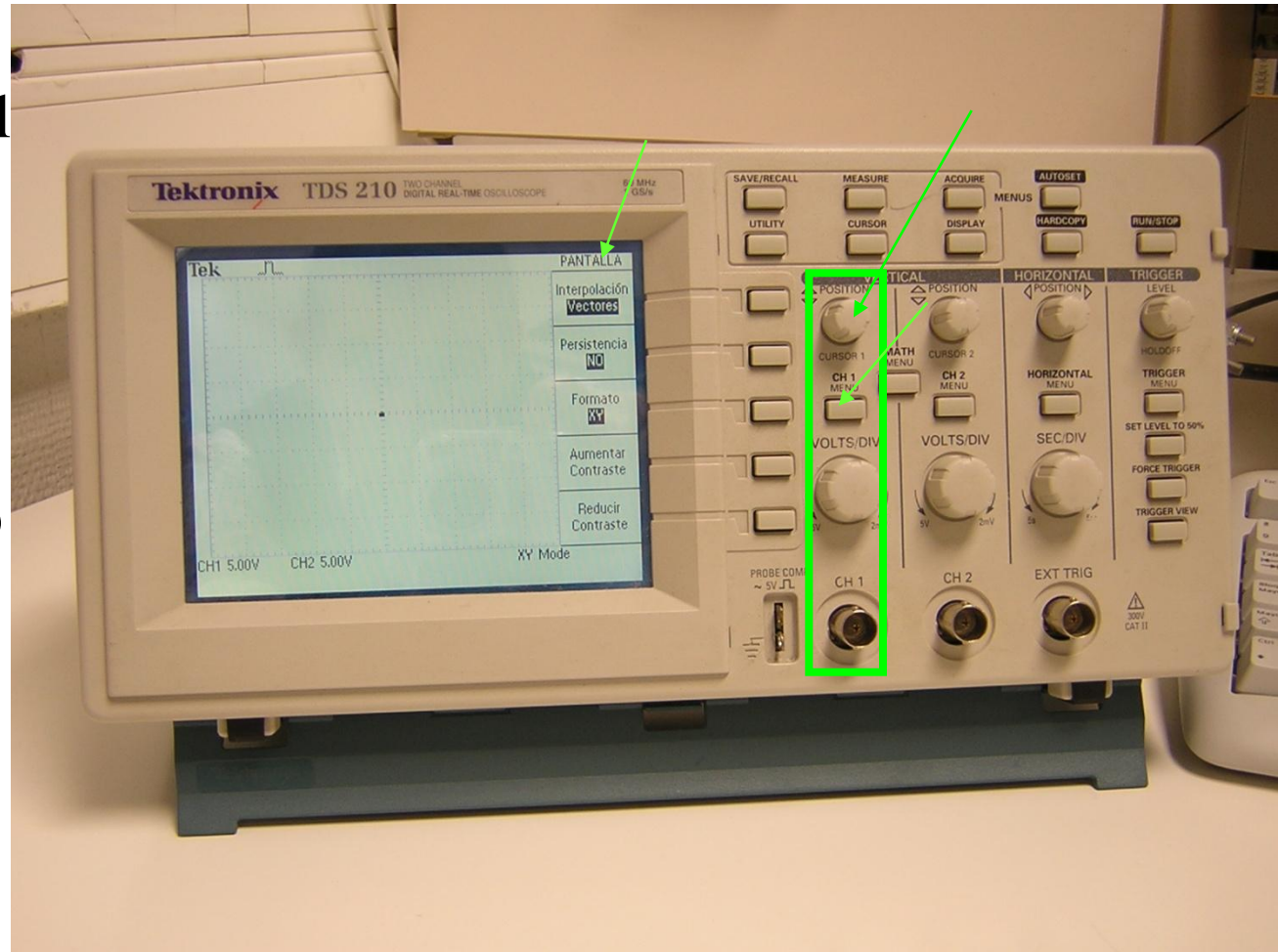


6) Medida de la tensión del canal I (igual para el canal II)

Apretar el botón CH 1

Seleccionar  
**ACOPLAMIENTO**  
DC (señal completa) en los menús de pantalla

Ajustar la masa en la pantalla con  
**CURSOR 1** (el cursor a la izquierda de la señal indica la masa del canal)

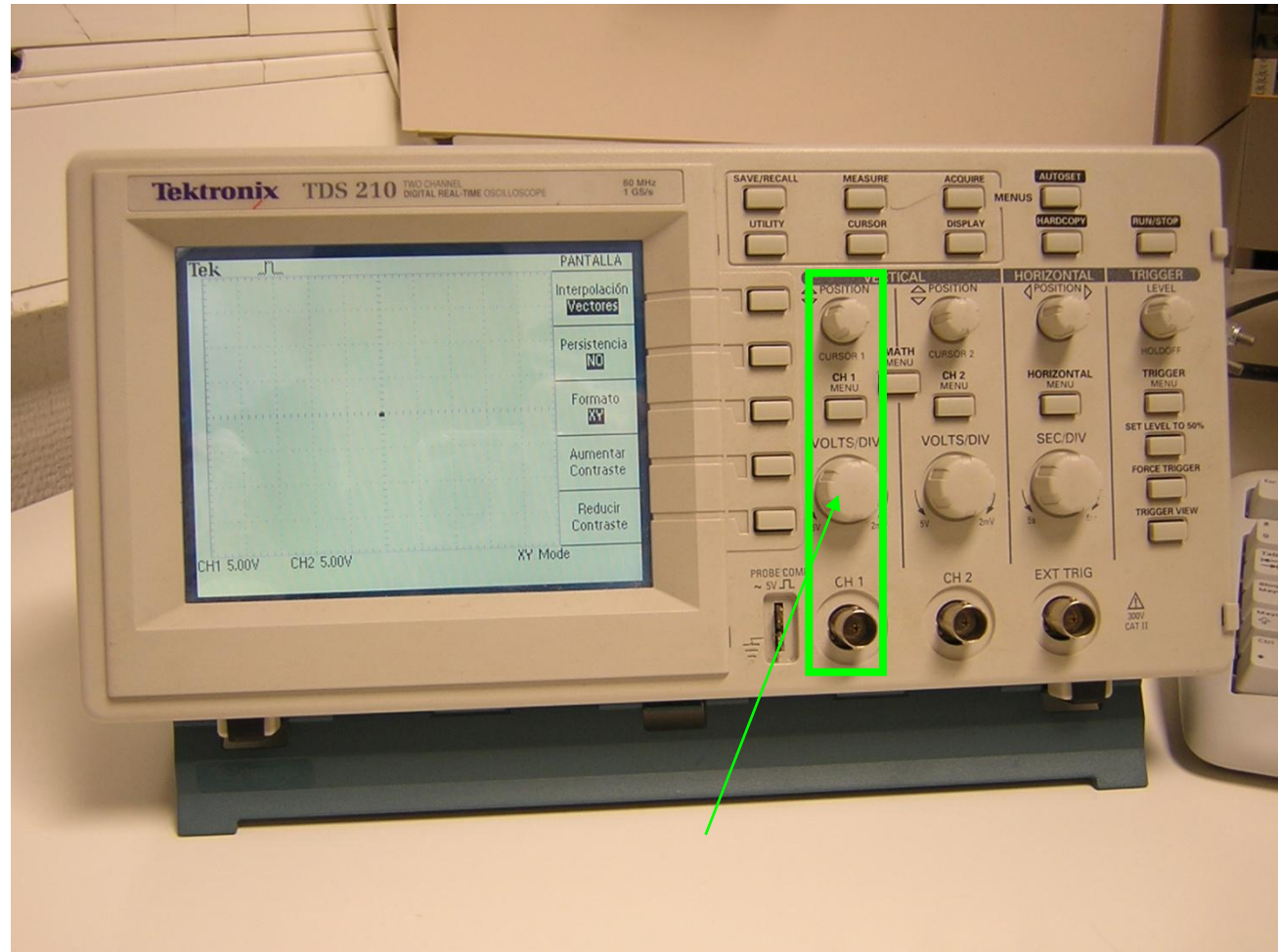




## 6) Medida de la tensión del canal I (cont.)

Ajustar verticalmente la representación de la señal (sin que se salga de la pantalla) mediante VOLTS/DIV

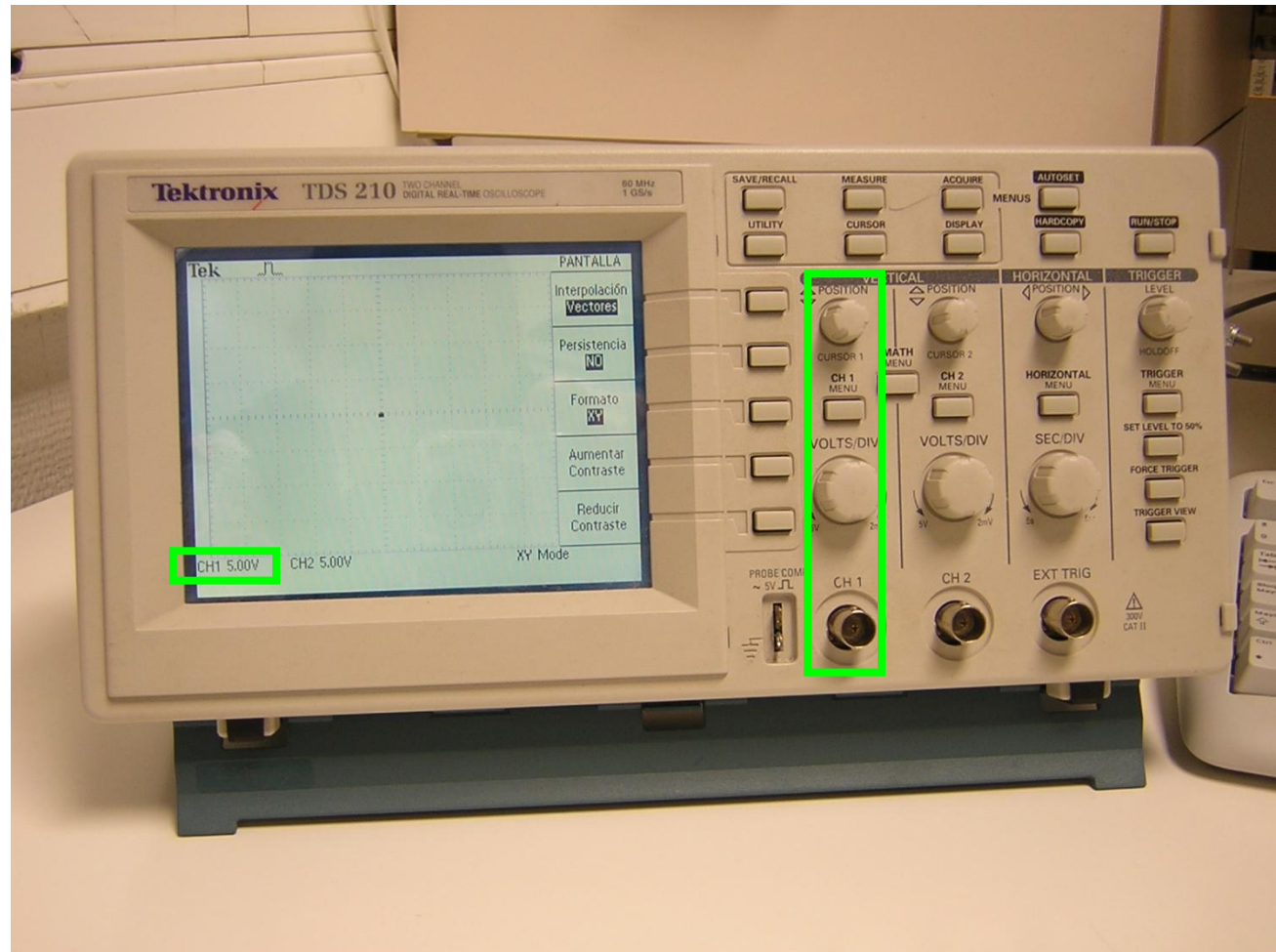
El factor de escala de la sonda (1x, 10x) debe ser igual que la del osciloscopio (ver menú SONDA en la pantalla)



## 6) Medida de la tensión del canal I (cont.)

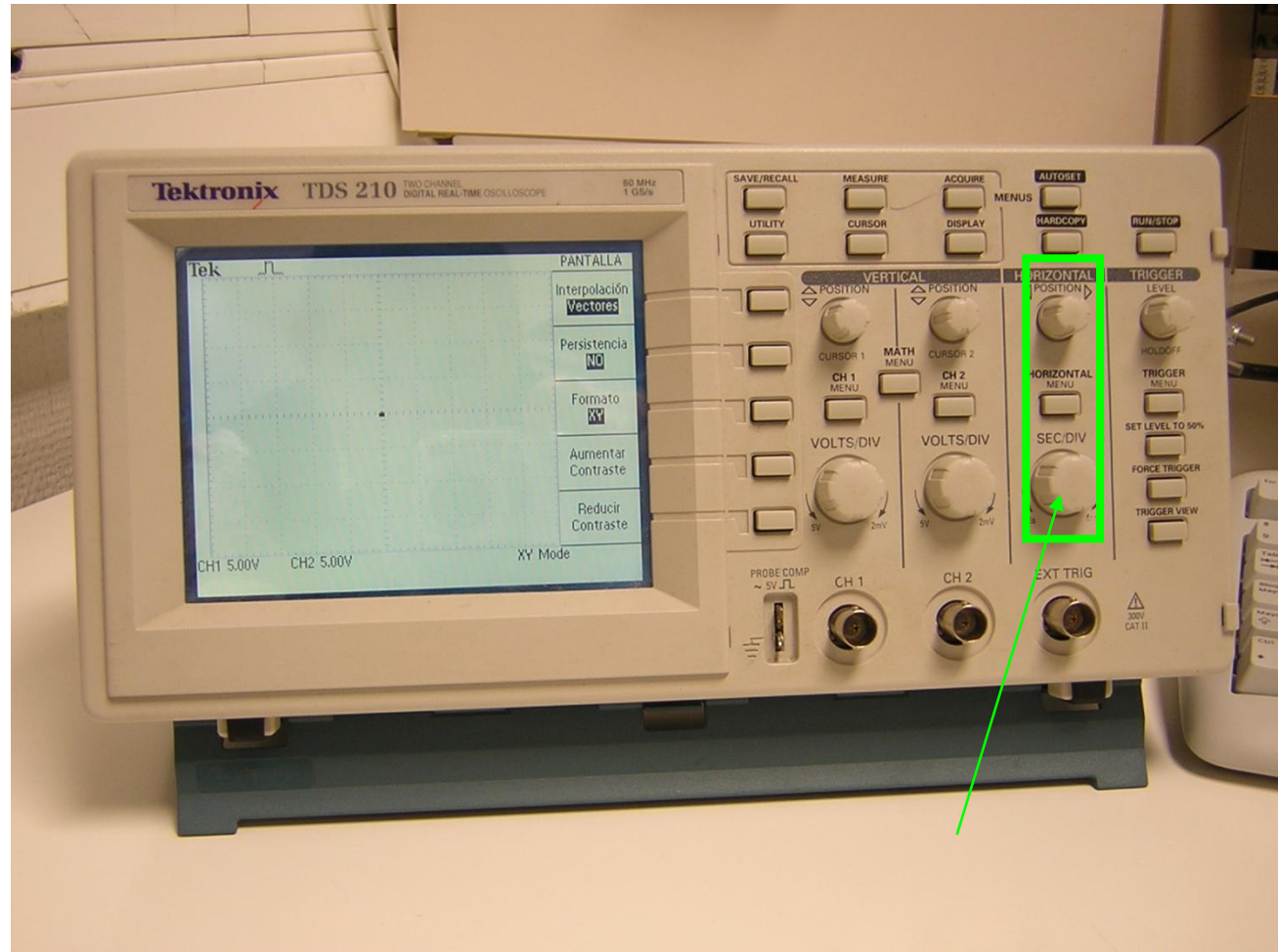
Contar el número de escalas verticales grandes y multiplicar x el factor de escala de CH 1

Alternativa automática:  
activar el botón  
MEASURE



6) Medida de la frecuencia del canal I (igual para el canal II)

Ajustar la señal horizontalmente mediante SEC/DIV



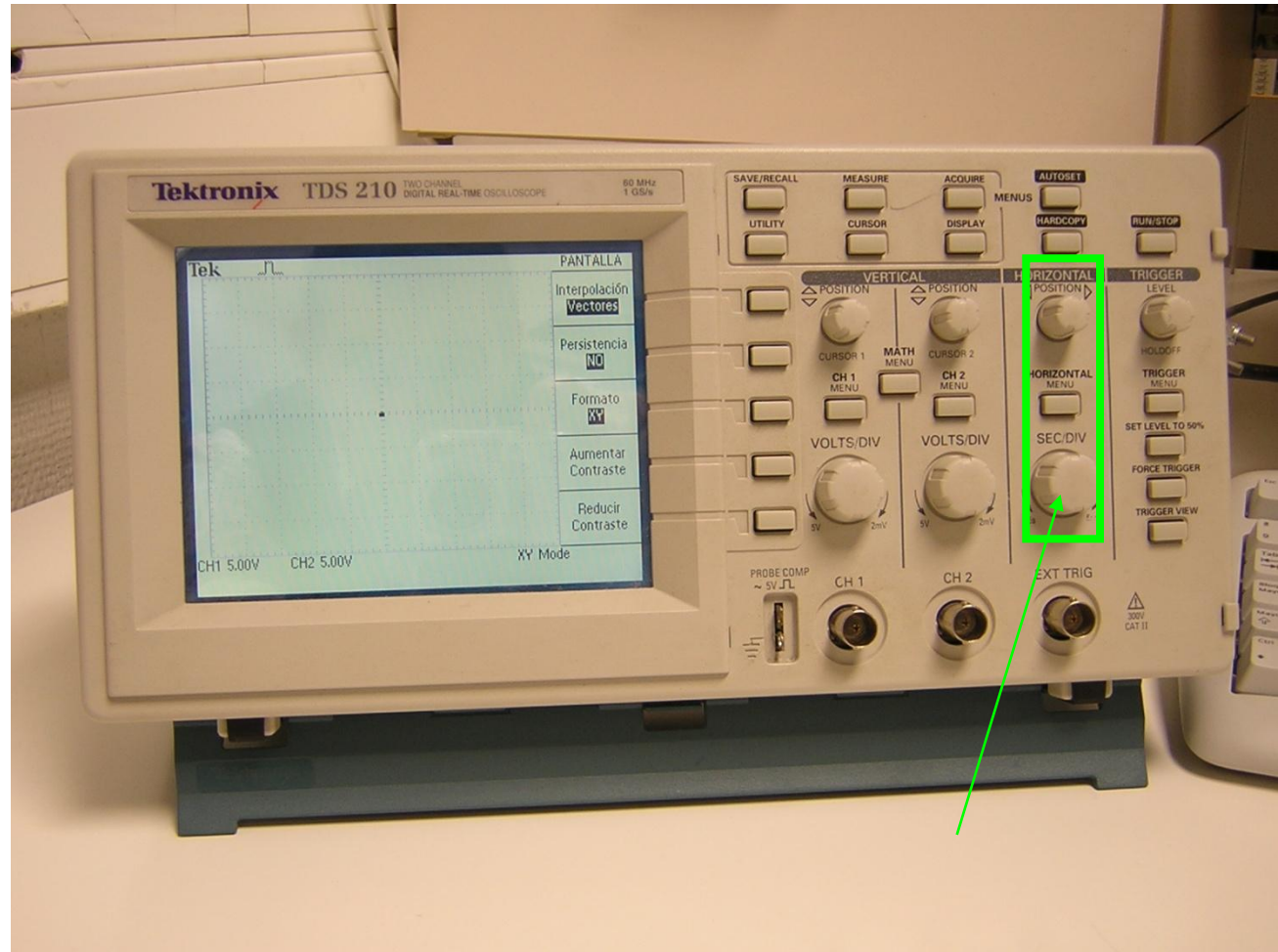


## 6) Medida de la frecuencia del canal I (cont.)

Contar el número de escalas horizontales grandes de UN PERÍODO y multiplicar x el factor de escala horizontal TIME/DIV

La frecuencia es  $1/T$

Alternativa automática:  
activar el botón  
MEASURE





# ¿Qué hacer si la señal no sale bien?

- Revisar el circuito y las masas
- Activar AUTOSET
- Ver si la sonda está compensada
- Si no funciona nada de lo anterior, llamar al profesor

