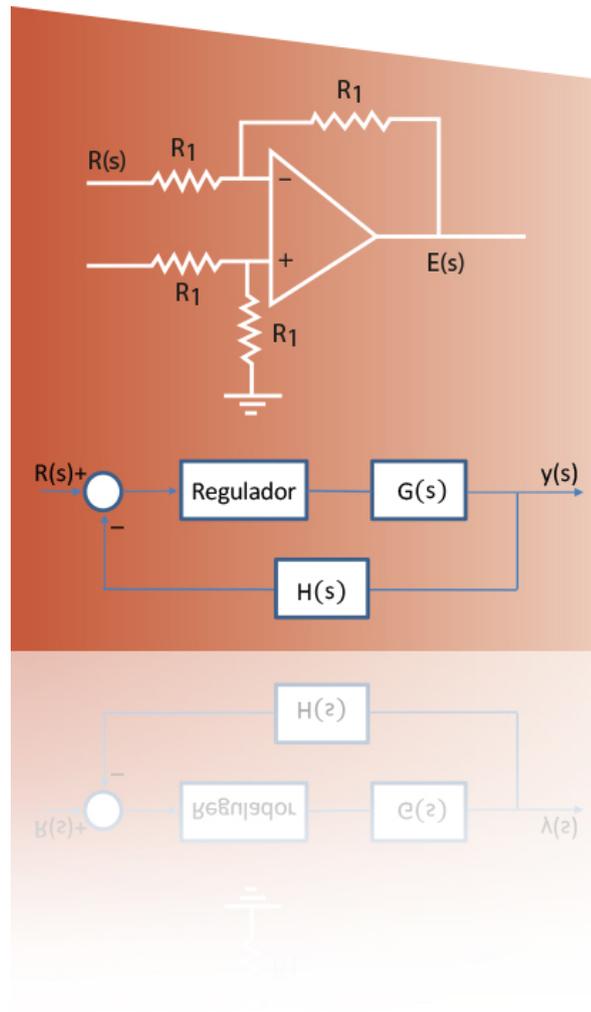


© Sandra Roble Gómez; Elena Hoyos Villanueva; José Ángel Miguel Díaz

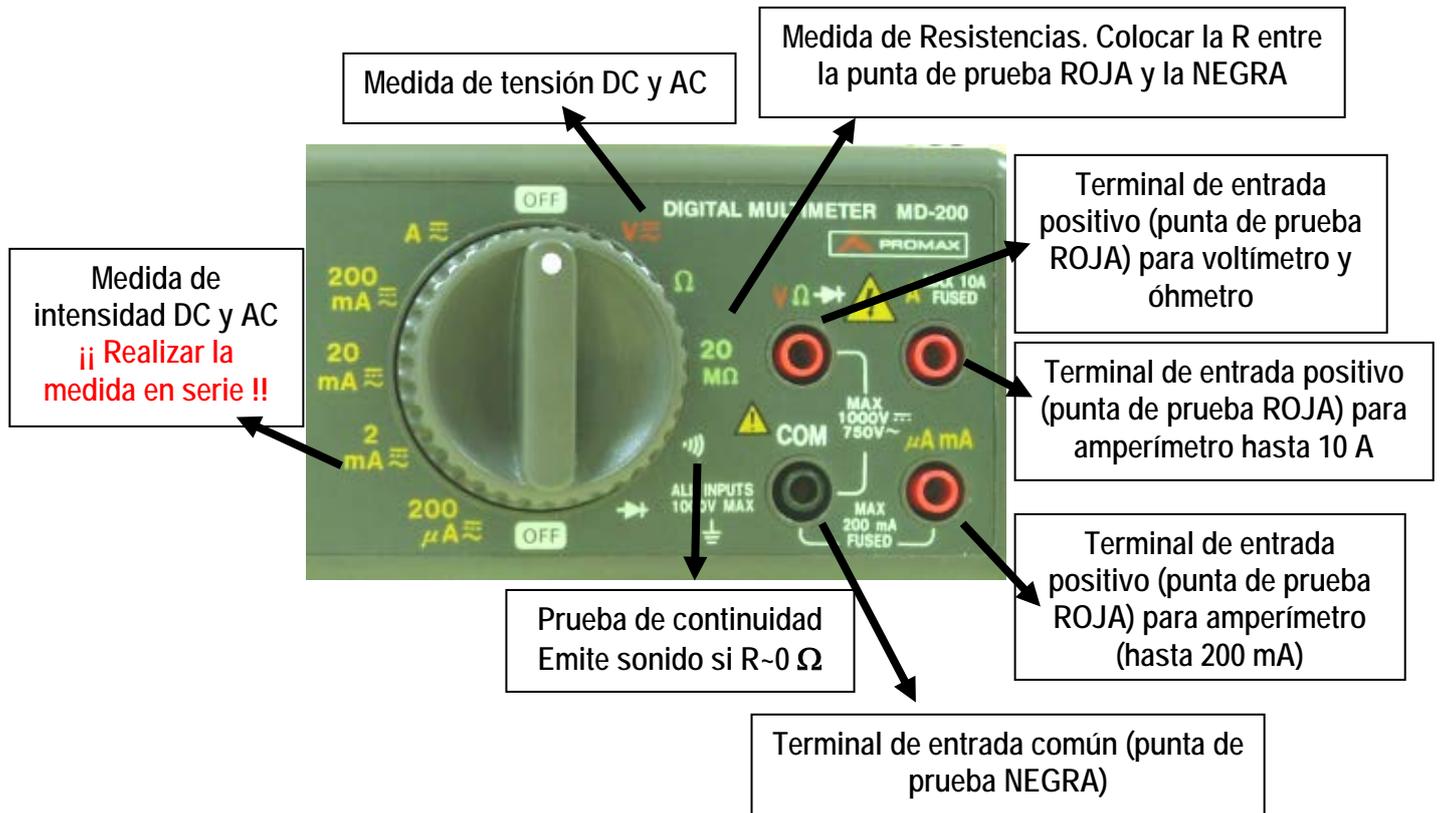
Este material se publica bajo Licencia [Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

0. Equipos utilizados en las prácticas de laboratorio

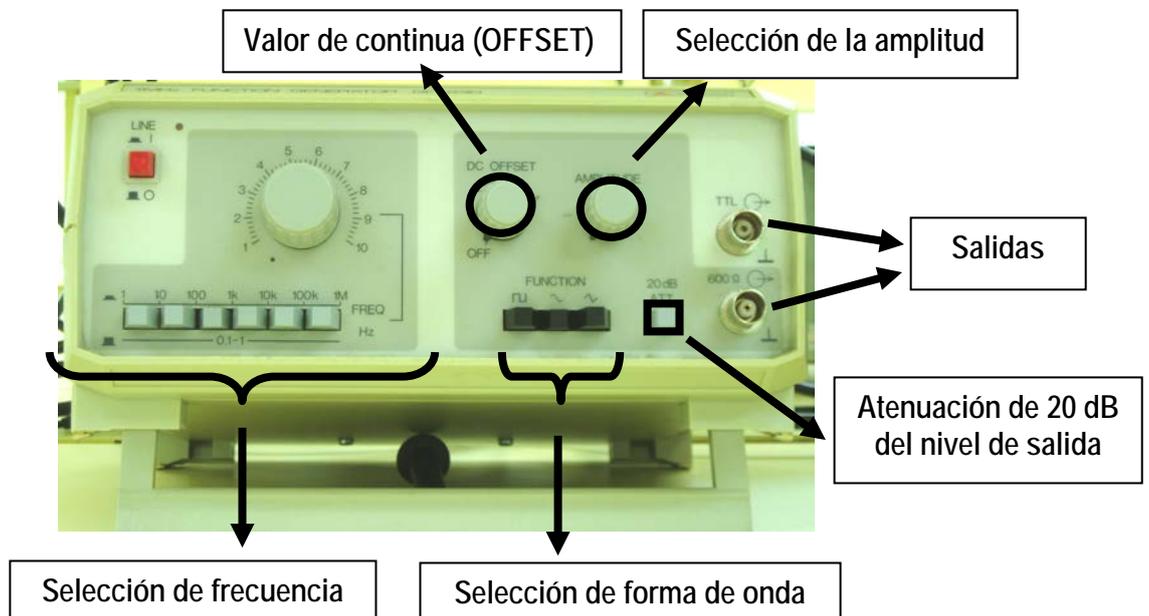


Equipos utilizados en las prácticas de laboratorio

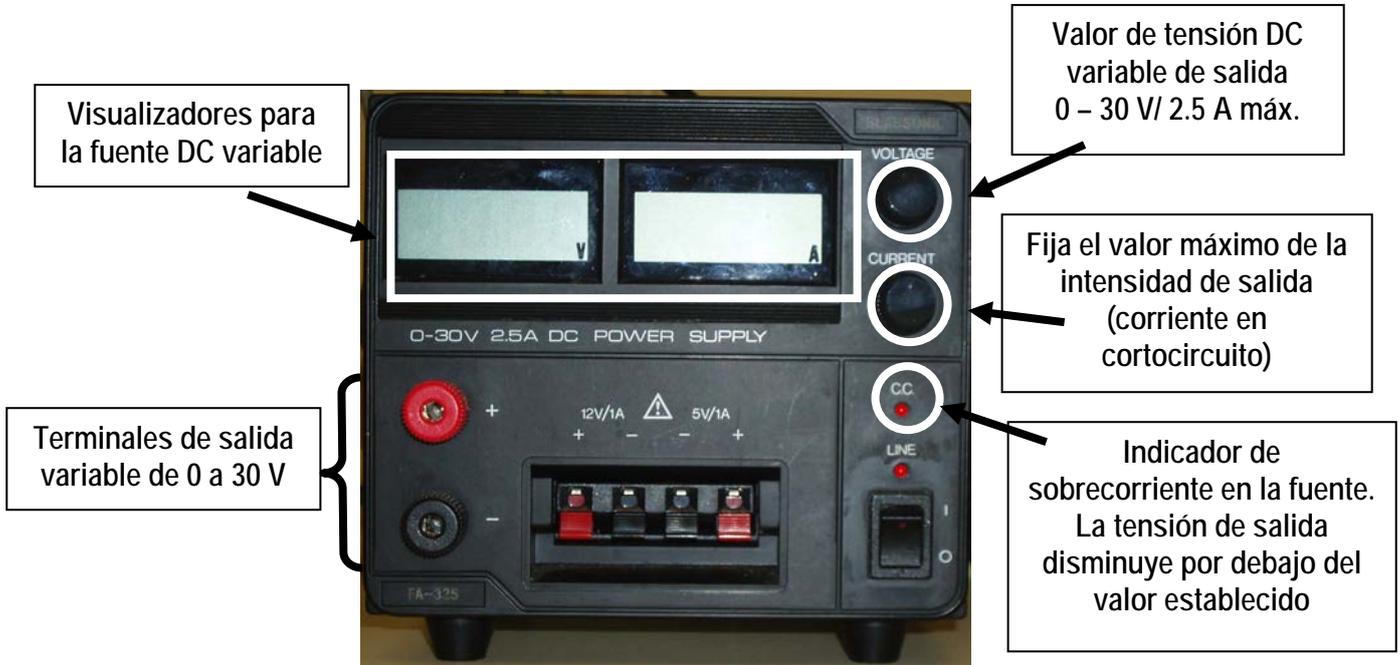
MULTÍMETRO



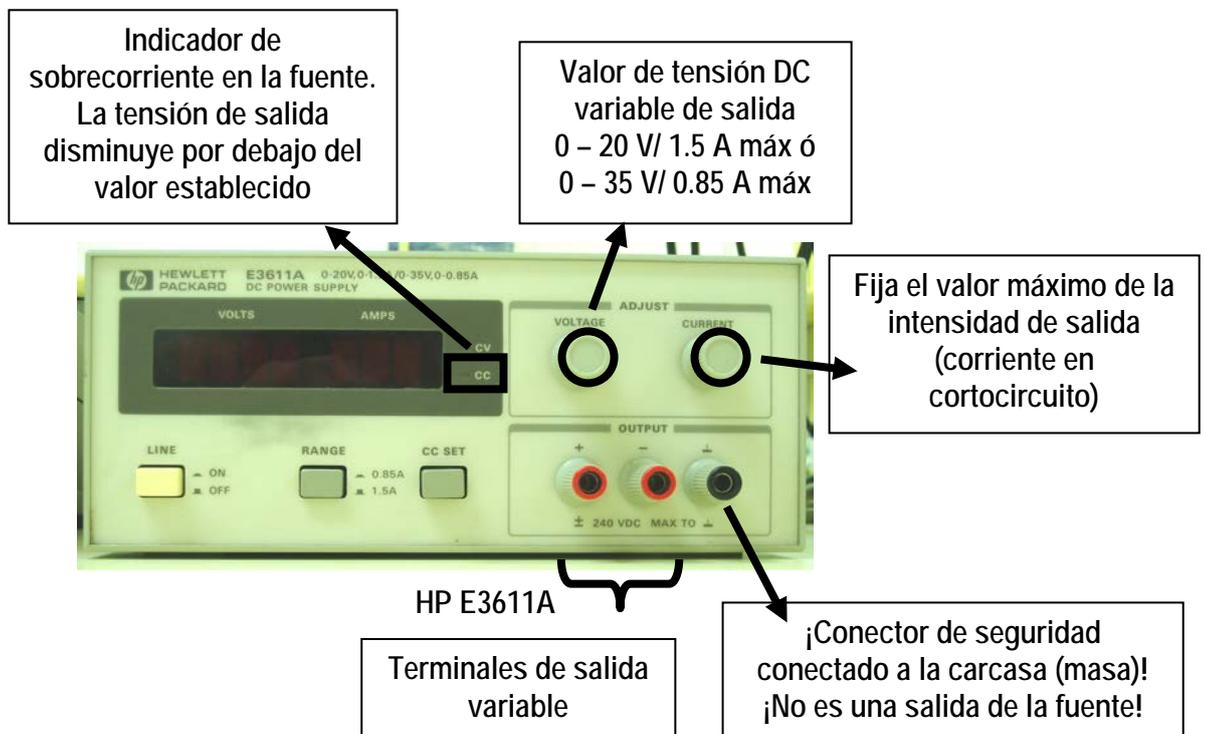
GENERADOR DE FUNCIONES



FUENTES DE ALIMENTACIÓN



BLAUSONIC FA-325



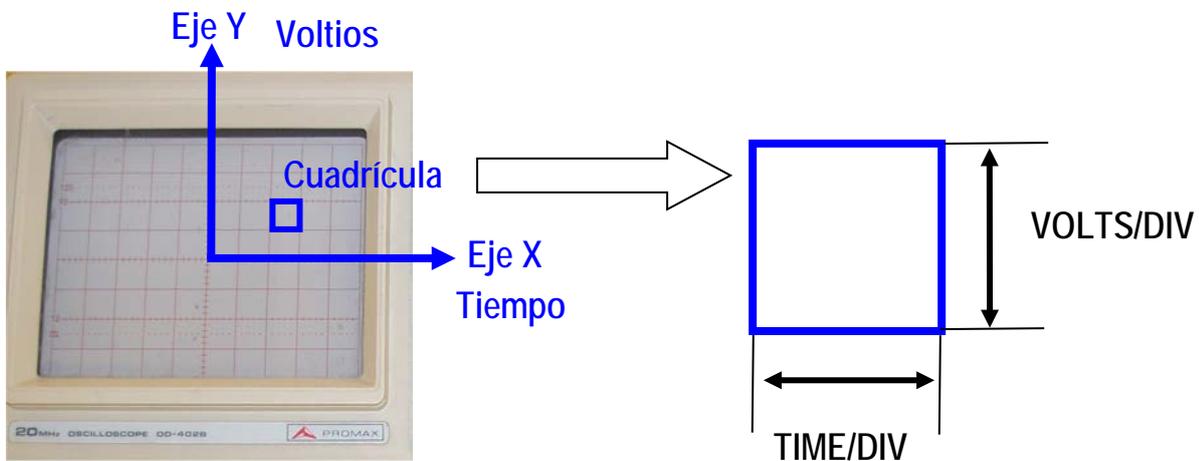
HP E3611A

OSCILOSCOPIO

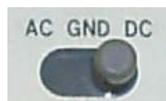
El osciloscopio es un equipo que sirve para visualizar formas de onda de tensión. Las formas de onda las representan en dos ejes:

- El eje de abscisas representa tiempo, y
- El eje de ordenadas representa tensión.

Las escalas de ambos ejes son modificables por el usuario. La pantalla está dividida en cuadrículas y lo que el usuario elige es el valor de cada una de esas cuadrículas.



Modo DC, Modo AC y Modo GND



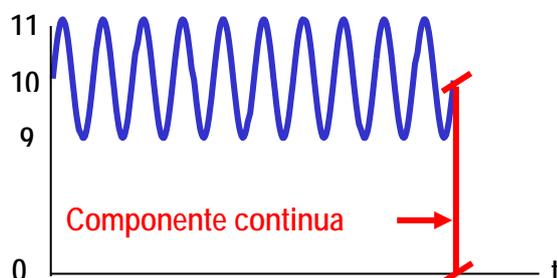
PROMAX OD-402B



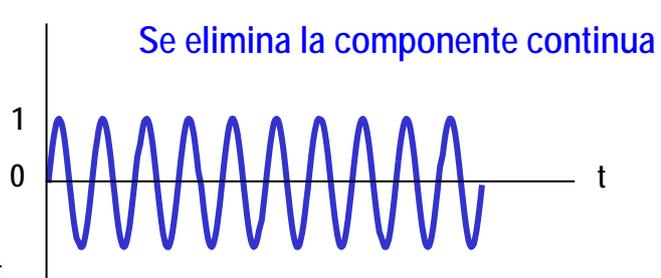
HAMEG HM 203

- **El modo DC representa las formas de onda tal cual son**, es decir, vemos la forma de onda real.
- **El modo AC elimina la componente continua de la señal.**
- **El modo GND desconecta la entrada de la señal, conecta la entrada a masa.** Se utiliza para posicionar el nivel cero de tensión.

Forma de onda real: Modo DC

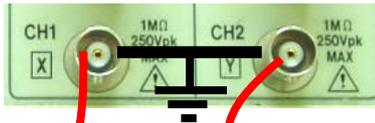


Forma de onda: Modo AC



Sondas de medida

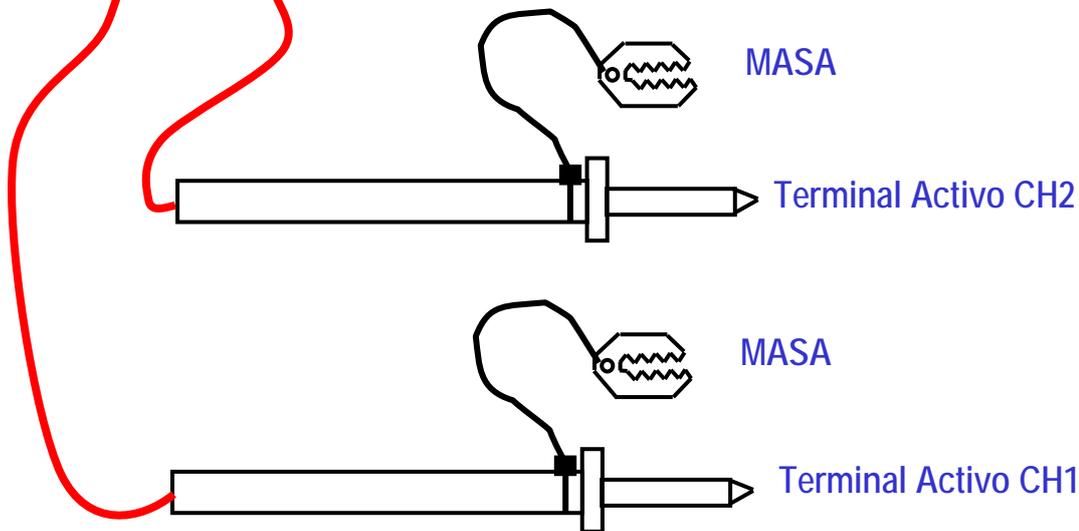
La sonda es un conector específicamente diseñado para evitar ruidos que puedan perturbar la medida.



Este osciloscopio tiene dos canales: CH1 y CH2.

MUY IMPORTANTE: las masas de ambos canales están unidas, es decir, comparten la misma masa.

¡Los cocodrilos deben conectarse en el mismo punto del circuito!



En la sonda hay un conmutador que permite seleccionar una atenuación, X1 y X10. La posición X10 reduce la amplitud de la señal en un factor de 10.

Hay que asegurarse de la posición de este conmutador antes de realizar una medida.