



## Panel para electroelectrónica con sensores y software

EQ830

### Función

Estudio de la sensibilidad y las incertezas de los instrumentos eléctricos básicos. El instrumento amperímetro. El instrumento voltímetro. La incerteza de un instrumento de medición eléctrica. La clase de los instrumentos. El instrumento ohmímetro. El instrumento múltiples-testes (multímetro). Las asociaciones de lámparas en serie. La asociación de lámparas en paralelo. El código de colores en la caracterización de un resistor (resistencia eléctrica). Cómo proceder para determinar el valor de un resistor. Caracterizando un resistor por el código de colores. La resistencia eléctrica, ley de OHM. La identificación de un resistor no-ohmico. La asociación de resistores en serie. La asociación de resistores en paralelo. Mediciones en circuitos eléctricos y potencia eléctrica. El potenciómetro como divisor de tensión. La asociación mixta de resistores. La medida de resistencia interna de un voltímetro. La medida de resistencia eléctrica interna de un amperímetro. La función del diodo en un circuito. Las leyes de mallas de Kirchhoff. Las asociaciones con capacitores. El equivalente de una asociación en serie de capacitores. El equivalente de una asociación en paralelo de capacitores. La función exponencial. La medida de la potencia eléctrica disipada en un circuito, diodos, etc.

Observación: Conjunto para uso convencional o monitoreado por computadora, que puede acoplarse a la interfaz CidepeLab.

### Áreas de Conocimiento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Enseñanza técnica

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil