




# INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACION PROFESIONAL

## “13 DE JULIO”

A 1012

Humberto I 102  
Ciudad de Buenos Aires  
(C1103ACD)

[www.13dejulio.edu.ar](http://www.13dejulio.edu.ar)  
[info@13dejulio.edu.ar](mailto:info@13dejulio.edu.ar)

 4361-7075  
4307-6575

### Programa

#### Laboratorios de Mediciones Eléctricas II · 6to Año

##### **UNIDAD 1:**

\* Medición directa e indirecta de magnitudes en CC y en CA. Errores sistemáticos y accidentales. Propagación de errores. Instrumentos digitales. Errores que cometen. Multímetro digital.

##### **UNIDAD 2:**

\* Transformador de intensidad. Principio de funcionamiento. Error de relación y de ángulo. Clases. Prestación. Índice de sobrecarga. Ensayos y criterios para elección. Transformadores de tensión. Principio de funcionamiento. Errores. Clases. Ensayos conexiónados y criterios para elección.

##### **UNIDAD 3:**

\* Medición de potencia activa trifásica: Teorema de BLONDEL. Medición de potencia activa en sistemas trifásicos trifilares equilibrados y desequilibrados. Conexión Arón . Medición en sistemas tetrafilares. Método de los 3 wattímetros. Método de 1 wattímetro.

##### **UNIDAD 4:**

\* Medición de potencia reactiva: Método de los 2 wattímetros en red trifilar equilibrada.  
\* Método del wattímetro en cuadratura para red trifilar equilibrada y métodos de los 3 wattímetros en cuadratura para sistemas trifásicos en gral.

##### **UNIDAD 5:**

\* Medición del factor de potencia: medición indirecta Factor de potencia trifásico. Medición directa: el Cofímetro y la pinza cofimétrica. Usos y errores.

##### **UNIDAD 6:**

\* Contadores de energía: Principio de funcionamiento Métodos 1 flujo y de 2 flujos. Condición de 90°.  
\* Contadores trifásicos de inducción de energía activa. Monofásicos y trifásicos. Errores – Contraste.  
\* Contadores de inducción de energía reactiva.  
\* Contadores digitales.