



**INTI**

## APOYO AL TRABAJO POPULAR

### INTI – CONSTRUCCIONES LABORATORIO DE SEGURIDAD ELÉCTRICA UT HABITABILIDAD

<b>TÍTULO DEL CURSO</b>	<b>Curso práctico de instalaciones eléctricas básicas domiciliarias</b>
<b>Duración:</b>	24 horas (6 encuentros de 4 horas cada uno)
<b>Lugar:</b>	INTI – Sede Central: Av. General Paz 5445 (entre Av. Albarelos y Av. Constituyentes) – San Martín – Provincia de Buenos Aires
<b>Docente:</b>	Tec. Eduardo López
<b>Consultas e Inscripción:</b>	<b>(011) 4724-6200 / 6300 interno 6127 / 6128 / 6129 / 6783</b> <b>ong@inti.gob.ar</b> <b>www.trabajopopular.org.ar</b>

#### PROGRAMA:

- **Módulo 1**

- 1. INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD**

- 1.1 Historia de la electricidad

- 1.2 **TALES DE MILETO** y los fenómenos eléctricos.

2. CARGA ELÉCTRICA

3. FUERZA ENTRE CARGAS

4. ELECTROMAGNETISMO

5. POTENCIAL Y TENSIÓN ELÉCTRICA

6. PROPIEDAD ELÉCTRICA DE LOS MATERIALES

7. **CORRIENTE ELÉCTRICA**

- 7.1 CORRIENTE CONTINUA

- 7.2 CORRIENTE ALTERNA

- 7.2.1 CORRIENTE TRIFÁSICA

- 7.2.2 CORRIENTE MONOFÁSICA

8. CIRCUITOS

9. FENÓMENOS TERMOELÉCTRICOS

10. **GENERACIÓN DE ENERGÍA**

- 10.1 GENERACIÓN MASIVA

- 10.2 CENTRALES TERMOELÉCTRICAS
- 10.3 CENTRALES HIDROELÉCTRICAS
- 10.4 CENTRALES EÓLICAS
- 10.5 CENTRALES FOTOVOLTAICAS.
- 11. **SUMINISTRO ELÉCTRICO**
  - 11.1 TRANSPORTE DE ENERGÍA
  - 11.2 DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
- 12. **MEDICIONES ELÉCTRICAS**
  - 12.1 UNIDADES
- 13. **INSTUMENTOS DE MEDIDA**
  - 13.1 GALVANÓMETROS
  - 13.2 AMPERÍMETROS
  - 13.3 VOLTÍMETROS
  - 13.4 ÓHMETRO
  - 13.5 MULTÍMETRO
- 14. **VOCABULARIO ELECTROTÉCNICO INTERNACIONAL**

- **Módulo 2**

INTERPRETACIONES DE PLANOS  
SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

- **Módulo 3**

CONOCIMIENTOS DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS  
(TABLEROS, PROTECCIONES, CAÑOS, CABLES, CAJAS, LLAVES, TOMAS,  
LÁMPARAS).

- **Módulo 4**

CIRUITOS ELÉCTRICOS DE INMUEBLES

- **Módulo 5**

SEGURIDAD ELÉCTRICA (CONTACTO DIRECTO, INDIRECTO, CHOQUE ELÉCTRICO)  
CRITERIOS Y CONSEJOS  
SELECTIVIDAD DE LAS PROTECCIONES  
PUESTA A TIERRA (ESQUEMA DE CONEXIÓN A TIERRA)

- **Módulo 6**

ASPECTOS LEGALES (LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL 18597 Y DECRETO  
REGLAMENTARIO Nº 351/79 Y 911/96, REGLAMENTACIÓN DE INSTALACIONES  
ELÉCTRICAS EN INMUEBLES Nº 90364, NORMAS IRAM, RESOLUCIÓN 92/98,  
RESOLUCIÓN ENRE 336/2010 ANEXO 1)

REPASO DE REGLAMENTACIONES, LEYES, NORMATIVAS, DECRETOS Y  
RESOLUCIONES

- **Módulo 7**

VISITA GUIADA A SUBESTACIÓN

ELABORACIÓN PRÁCTICA DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA SOMICILIARIA

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Sede Central  
Avenida General Paz 5445  
Casilla de Correo 157  
B1650WAB San Martín  
Buenos Aires, Argentina  
Teléfono (54 11) 4724 6200/300/400

Sede Retiro  
Leandro N. Alem 1067 7º piso  
C1001AAF Buenos Aires  
Argentina  
Teléfono (54 11) 4515 5000/5001  
Fax (54 11) 4313 2130