

ANEXO X

1. **Curso:** Instalación de Sistemas Eléctricos de Energía Renovable
2. **Carga horaria total:** 50 horas
3. **Modalidad de cursado:** Presencial
4. **Unidades temáticas:**

Unidad N°1: Introducción a la electricidad

- **Contenido:**
Circuitos eléctricos y mediciones.
 - Generación, transporte y distribución de la energía eléctrica.
 - Ley de Ohm. Ejercicios.
 - Tipos de corriente eléctrica: corriente continua y corriente alterna.
 - Tipos de circuitos eléctricos: serie, paralelo y mixto. Ejercicios.
 - Instrumentos de medición.
- **Carga Horaria:** 10 horas.

Unidad N°2: Introducción a la energía solar fotovoltaica

- **Contenido:**
Energía solar fotovoltaica.
 - Introducción a la energía solar.
 - Clasificación de las instalaciones solares.
 - Radiación solar.
- Elementos de una instalación solar.
- La célula solar.
 - El panel fotovoltaico.
 - El regulador de carga.
 - La batería.
 - El inversor.
- **Carga Horaria:** 10 horas.

Unidad N°3: Montaje e instalación de sistemas de energía solar fotovoltaica

- **Contenido:**
Montaje de instalaciones eléctricas.
 - Canalizaciones eléctricas.
 - Tableros eléctricos.
 - Líneas y circuitos eléctricos de baja tensión.
 - Luminotecnia.
 - Puesta a tierra.
 - Seguridad e higiene.

Instalaciones de sistemas eléctricos de energías renovables.

- Procedimientos para el montaje y disposición de los componentes.
- Cableado y tendido de instalaciones para los sistemas eléctricos de energías renovables.
- Técnicas y métodos de empalmes y aislaciones de conductores de los componentes del sistema en las instalaciones.
- Desarrollo del plan de gestión en la adquisición de insumos, máquinas, herramientas, instrumentos y bienes de capital y su almacenamiento.

- Carga Horaria: 20 horas.

Unidad N°4: Mantenimiento del sistema fotovoltaico

- Contenido:

Procedimiento de inspección.

- Análisis de situaciones problemáticas vinculadas al trabajo de instalación, montaje, mantenimiento y/o reparación de instalaciones de sistemas de energía solar fotovoltaica.
- Planilla de problemas y acciones correctivas.

Mantenimiento preventivo.

- Procesos de controles.
- Rutinas de seguridad.
- Rutinas de inspección visual.
- Rutinas de inspección eléctrica.

- Carga Horaria: 10 horas.