



Propuesta de capacitación Personal de Mantenimiento UNCuyo

ORGANIZACIÓN GENERAL DE PROPUESTA DE CURSO

- Área institucional que genera la oferta: ITU (Electricidad y Sistemas de Control Industriales)
- Designación de la propuesta: Electricidad básica
- Tipo de oferta: Curso de Capacitación
- Destinatarios: Personal Mantenimiento de UNCUYO y otros
- Requisitos de Ingreso: no posee.
- Modalidad: Presencial.
- Duración: 20 horas reloj.
- Cupo Máximo: 18 personas

METODOLOGÍA: CURSO / LABORATORIO

Cronograma: 1 encuentro semanal de 2 módulos de 90 minutos cada uno.

Días: lunes de 17 a 21 hs (ver otro de ser necesario)

Lugar: 3 encuentros en laboratorio ITU y 2 encuentros en instalación de escuela.

CERTIFICACIÓN:

Evaluación al finalizar la capacitación

Temario

- Electricidad. NOCIONES Átomo, electrones, forma de propagación en ELECTRICIDAD EN MATERIALES conductores. Conceptos de potencial eléctrico, magnetismo, campos magnéticos, campo eléctrico, electromagnetismo, bobinas, condensadores, formación de campos.
- Materiales conductores y aislantes. materiales dieléctricos.
- Corrientes continua, alterna, ctes. senoidales, valores medio, pico y eficaz, diferencias. Resistencia, reactancia, impedancia. Resistencia de aislación. Materiales Dieléctricos. Bobinas, condensador.
- Líneas y conductores. Caída de tensión sistemas monofásicos y trifásicos. Noción de cortocircuito. Niveles de tensión usuales en la red. Calentamiento porque se produce y calculo. Que aplicar en caso de línea corta o largas.
- Resistencia de puesta a tierra,
- Interruptores, seccionadores. Selección.
- Los planos. Armado de circuitos y tableros eléctricos en función de la documentación existente
-



- Potencia y energías aparente, reactiva y activa, cosfi y factor de potencia, bcos de condensadores, que son, para que sirven, importancia técnica y económica de cada uno y calculo simplificado. Medición de magnitudes eléctricas, tensión, corriente, resistencias (uso práctico de tester o multímetro) medición de potencia activa, reactiva, aparente, formas de medidas e importancia de ello.

Materiales necesarios para dar las clases prácticas.

Se necesitan instrumentos de medición

- ✓ Multímetros
- ✓ Pinzas amperométricas
- ✓ Pinza cosfimétrica
- ✓ Watímetro

Equipamiento para práctica

- ✓ Contactores
- ✓ Relevos térmicos
- ✓ Esquema estrella triangulo con temporizadores
- ✓ Botoneras para accionamiento de motores
- ✓ Transformador de 380 V a 220 V
- ✓ Cables de conexión
- ✓ Banco de capacitores
- ✓ Bobina (p ej soldadora por arco no electronica)
- ✓ Resistencias calefactoras