



unl

Universidad Nacional de Loja

Educación Continua

Carrera de Electromecánica

AGENDA

Curso

Instalaciones eléctricas residenciales

PRINCIPIOS Y CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

Semana 1: Del 20 de julio de 2023 Al 22 de julio de 2023

FECHA	TEMÁTICA	CAPACITADOR
jueves 20 y viernes 21 19h00-21h00	Tipos de electricidad y fuerza electromotriz. Producción y distribución de electricidad. Corriente continua (CC) y corriente alterna (CA). Ley de Ohm. Magnitudes eléctricas básicas. Circuitos serie y paralelo. Potencia y Energía. Tarifas de consumo y planillas eléctricas.	José Fabricio Cuenca
sábado 22 08h00-12h00	Prácticas presenciales en el Taller eléctrico relacionado específicamente con el manejo de equipos de medición de parámetros eléctricos, leyes básicas y análisis de consumo y planillas eléctricas proporcionadas por los participantes.	

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, HERRAMIENTAS Y APARAMENTA ELÉCTRICA

Semana 2: Del 27 de julio de 2023 Al 29 de julio de 2023

jueves 27 y viernes 28 19h00-21h00	Instrumentos fundamentales de medición eléctrica digital y analógico: Voltímetro, amperímetro, óhmetro, vatímetro, frecuencímetro, etc. Selección y manejo de herramientas básicas del electricista. Empalmes y conexiones eléctricas. Tubería, mangueras, conectores, bandejas, canaletas, cajas, etc.	José Fabricio Cuenca
sábado 29 08h00-12h00	Prácticas presenciales en el Taller eléctrico relacionado específicamente con el manejo de equipos de medición de parámetros eléctricos, manejos de herramientas, empalmes, conexiones y montaje de equipos.	



unl

Universidad Nacional de Loja

Educación Continua

Carrera de Electromecánica

AGENDA

Curso

Instalaciones eléctricas residenciales

NORMATIVA ELÉCTRICA APLICADA A INSTALACIONES DOMICILIARIAS

Semana 3: Del 3 de agosto de 2023 Al 5 de agosto de 2023

FECHA	TEMÁTICA	CAPACITADOR
jueves 03 y viernes 04 19h00-21h00	Lectura e interpretación de planos y esquemas eléctricos. Diagrama unifilar y multifilar. Norma Ecuatoriana de la Construcción. NEC: Instalaciones eléctricas. Selección de conductores eléctricos según ampacidad (calibre AWG), ambiente de trabajo, tipo de aislamiento. Simbología para instalaciones eléctricas domiciliarias según norma IEC 60617. Esquema de Conexión a Tierra (ECT). Puesta a tierra, principio de funcionamiento.	José Fabricio Cuenca
sábado 05 08h00-12h00	Prácticas presenciales en el Taller eléctrico relacionado específicamente con lectura de planos, desarrollo de diagramas unilares y multifilares.	

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, HERRAMIENTAS Y APARAMENTA ELÉCTRICA

Semana 2: Del 27 de julio de 2023 Al 29 de julio de 2023

miércoles 09 y jueves 10 19h00-21h00	Instalación circuitos eléctricos de tomacorrientes. Instalación de circuitos eléctricos de iluminación con todas sus configuraciones. Circuitos cargas especiales: Duchas, calefones, cocinas de inducción, secadora, etc. Protecciones contra sobre corriente y sobre cargas. Sensores de movimiento, fotocélula, nivel de fluido, termostato, sensores en general. Instalación de tableros de distribución. Interacción de circuitos convencionales con nuevas tecnologías domóticas. Buenas prácticas y seguridad eléctrica. Detección de fallas eléctricas. Análisis de puesta a tierra en edificio de CITE y ejemplo de medición remota de variables eléctricas.	José Fabricio Cuenca
sábado 12 08h00-12h00	Prácticas presenciales en el Taller eléctrico relacionado específicamente con instalación correcta de tomacorrientes, sistemas de iluminación, cargas especiales, detección de fallos en instalaciones domiciliarias y adaptación de nuevas tecnologías de domótica.	