

ELECTRICIDAD DOMICILIARIA



Descripción del taller

En la comuna de Recoleta y las principales comunas antiguas de Santiago, las instalaciones eléctricas se confeccionaron sin ningún tipo de regulación, esto genera accidentes e incendios producto del mal estado de estas instalaciones. El alto costo del trabajo con electricidad y la falta de mantención hacen urgente que las y los ciudadanos se capaciten en este tema y que puedan reparar o reemplazar sus instalaciones eléctricas defectuosas.

Es por ello que el taller **Electricidad domiciliaria** explora los fundamentos básicos de la electricidad desde la teoría, para que luego sea puesta en práctica.

Los **Talleres Presenciales en el Territorio (TPT)**, constituyen la modalidad en la cual la UAR reanuda la docencia presencial en el territorio comunal. Las inmediaciones de la comuna de Recoleta son parte fundamental del ambiente de aprendizaje.

Lo que aprenderás

Aprenderás a realizar instalaciones eléctricas nuevas, reparar o modificar instalaciones eléctricas defectuosas, respetando la normativa vigente y con seguridad.

A quién va dirigido

Toda persona que tenga la posibilidad de asistir a las **clases presenciales** del taller en la **comuna de Recoleta, Chile**. Estos encuentros presenciales son **imprescindibles** para los TPT.

Selección

La selección de participantes considera hasta un máximo de dos cursos y/o talleres (desde luego, se descartan aquellos que posean tope de horario en el día y la hora de la clase

sincrónica), con prioridad a quien viva o trabaje en Recoleta, equidad de género y preferencia del curso y/o taller manifestada en el orden de tus postulaciones (más detalles de este proceso en el **Programa del curso**).

Certificación y gratuidad

El curso **será certificado por la UAR** si se cumplen los **requisitos de aprobación**.
No tiene costo de ningún tipo para las y los participantes.

DATOS RELEVANTES

Modalidad

Taller Presencial en el Territorio (TPT).

Inicio de la postulación

Martes 6 de septiembre.

Fin de la de postulación

Domingo 02 de octubre hasta las **23:59** horas de Chile.

Resultados de la postulación

Martes 4 de octubre.

Cupo máximo

60 participantes.

Cupo mínimo

15 participantes.

Requisito

15 años de edad, mínimo, y posibilidad de asistir a las clases presenciales en la **comuna de Recoleta, Chile**.

Fecha de inicio del taller

Jueves 20 de octubre.

Lugar de realización

[Complejo Educacional Juanita Fernandez Solar](#)

Dirección:

Inocencia 2675, Recoleta, Región Metropolitana.

Día y hora de la clase presencial

Jueves a las 19:30 horas y sábado de 10:00 a 14:00 horas, de Chile.

Duración del taller

6 módulos.

Tiempo de dedicación estimada por módulo

10 horas.

Duración de la clase presencial

Jueves 90 minutos y sábados 240 minutos.

Idioma

Español.

Plataforma digital complementaria

Ucampus

Requisitos de aprobación

Para obtener el certificado de aprobación de la UAR, debes asistir a un mínimo de 75 % de las clases presenciales. Además, debes aprobar el proyecto final del taller.

Docente

Milthon Rafael Arias Menjibas



Técnico en Prevención de Riesgos por la Universidad Tecnológica Metropolitana e ingeniero de Ejecución en Metalurgia por la Universidad de Santiago de Chile. Se desempeña como relator en talleres sobre procesos de soldadura, con calificación 1g y 3G. Ha impartido docencia en cursos y talleres de la UAR desde 2019.

Agente de cambio

Los **Talleres presenciales en el territorio (TPT)** de la UAR alientan la construcción de saberes vinculados a los contextos y memorias de las comunidades en las que las y los participantes se desenvuelven.

Selección

- La selección consiste en procesar las postulaciones en Ucampus para luego asignar los cupos disponibles en cada curso y/o taller.
- Este proceso es realizado de forma automática por la plataforma educativa Ucampus, la cual ha sido programada para ese fin. Los criterios ocupados se detallan a continuación:
 - Cada postulante podrá participar de un **máximo de dos cursos y/o talleres**.
 - Si postulas a dos, o más cursos y/o talleres, y existe un **tope de horario** (o sea, que coinciden en el día y la hora de la clase en línea o presencial en caso de TPT), serás seleccionada/o en solo uno de ellos.
 - Para asignar los cupos de cada curso, se considerarán tres aspectos: i) **prioridad** a quien viva o trabaje en Recoleta, ii) **equidad** de género y iii) la **preferencia** del curso manifestada en el orden de tus postulaciones.

Programa

Módulo	Fecha de apertura	Temas	Objetivo de aprendizaje
1	Jueves 20 de octubre	Fundamentos básicos, energía y simbología: <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos: ¿qué es la electricidad?, magnitudes eléctricas, resistencia eléctrica.• Potencia eléctrica y energía, estimaciones de energía consumida.• Corriente alterna y corriente continua.• Instalaciones eléctricas de energía: elementos de un circuito eléctrico básico, instalación eléctrica, medidas de seguridad, características de instalaciones eléctricas, circuitos en corriente continua.• Simbología: partes de una instalación eléctrica, herramientas básicas, uso de instrumentos, conductores eléctricos.	Reconocerás aspectos básicos de electricidad y el manejo seguro de las instalaciones.
2	Jueves 27 de octubre	Conductores eléctricos, construcción de circuitos eléctricos e interpretación de planos: <ul style="list-style-type: none">• Características y propiedades del cobre.• Caída de voltaje, métodos de cálculo de corriente y potencia instalada.• Ductos rígidos y flexibles.• Canaletas y dimensionamiento.• Cálculo de cargas.• Cubicación de materiales.• Tablero de alimentación y protecciones.	Conocerás materiales, herramientas, colores en electricidad.

		<ul style="list-style-type: none"> • Códigos de colores. • Circuito 9/12,9/15,9/24,9/36. • Cálculo de materiales a usar. • Definiciones de herramientas necesarias. • Construcción de circuitos en paneles. • Fijación de ductos o canaletas - alambrado y conexión de enchufes e interruptores. 	
3	Jueves 3 de noviembre	Taller de electricidad domiciliaria: <ul style="list-style-type: none"> • Confección circuito 9/12. • Confección circuito 9/16. • Confección circuito 9/24. 	Confeccionarás circuitos de iluminación y fuerza.
4	Jueves 10 de noviembre	Taller de electricidad domiciliaria: <ul style="list-style-type: none"> • Confección circuito 9/32. • Confección de tablero de alimentación y puesta a tierra. • Uso de multímetro, para la medición de amperaje, voltaje, resistencia. • Uso del telurómetro. 	Practicarás en el uso de equipos de medición de variables eléctricas y puesta a tierra.

Clase presencial	Día	Hora inicio (hora de Chile)	Hora término (hora de Chile)
1	Jueves 20 de octubre.	19:30 PM	21:00 PM
2	Sábado 22 de octubre.	10:00 AM	14:00 PM
3	Jueves 27 de octubre.	19:30 PM	21:00 PM
4	Sábado 29 de octubre.	10:00 AM	14:00 PM
5	Jueves 3 de noviembre.	19:30 PM	21:00 PM
6	Sábado 5 de noviembre.	10:00 AM	14:00 PM

7	Jueves 10 de noviembre.	19:30 PM	21:00 PM
8	Sábado 12 de noviembre.	10:00 AM	14:00 PM

Si tienes alguna duda respecto a este taller, su realización y postulación, por favor, escríbenos al correo electrónico megatutoria@uarecoleta.cl