

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

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