

ÍNDICE DE CONTENIDOS	P á g .
¿POR QUÉ DEBERÍA HACER ESTE CURSO?.....	1
OBJETIVO.....	1
¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO?	2
¿YO LO PUEDO HACER?	2
¿CUÁNTO DURA? ¿CUÁNDO SE HACE?	2
¿QUÉ TEMAS INCLUYE?.....	3
¿QUÉ METODOLOGÍA UTILIZA EL DOCENTE PARA TRANSMITIR LOS CONOCIMIENTOS?	5
¿CÓMO ME VAN A EVALUAR?	5
¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA RECIBIR CERTIFICADO?	5
¿QUIÉN ES EL DOCENTE?	5
¿DÓNDE SE CURSA?.....	6
CIERRE DE INSCRIPCIONES.....	6
¿CUÁL ES EL PRECIOY COMO ME INSCRIBO?	6
VER FORMAS DE PAGO DISPONIBLES	6
¿QUÉ INCLUYE EL ARANCEL?	6

¿POR QUÉ DEBERÍA HACER ESTE CURSO?

Las instalaciones eléctricas en general constituyen un pilar fundamental en todas las actividades que desarrolla el ser humano, tanto en el ámbito residencial como industrial. La dependencia del abastecimiento eléctrico de todas estas actividades hace que el mercado laboral relacionado crezca incesantemente y se necesite mano de obra calificada para solucionar los inconvenientes que se puedan presentar. Las habilidades y destrezas fundamentadas en el conocimiento y las buenas prácticas para la resolución de problemas resultan imprescindibles para trabajar eficientemente en el mantenimiento de las instalaciones eléctricas.

OBJETIVO

Este curso te proporcionará, a través de una formación sólida en conceptos teóricos y prácticos, la capacitación necesaria para comenzar a desempeñarte como electricista. Los contenidos y la metodología implementada te asegurarán la adquisición de las competencias necesarias para iniciarte en el campo laboral.

Después de realizar el curso estarás capacitado/a para:

- Manipular con destreza los instrumentos, dispositivos y materiales utilizados en el armado y mantenimiento de las instalaciones eléctricas residenciales.
- Realizar reparaciones básicas en instalaciones eléctricas residenciales y comerciales ya establecidas.
- Dimensionar correctamente los elementos defectuosos a reemplazar en las instalaciones eléctricas.
- Realizar instalaciones eléctricas básicas y avanzadas bajo la supervisión de un profesional.
- Respetar las normas básicas de seguridad en el trabajo.
- Afrontar sin inconvenientes futuros cursos avanzados sobre la especialidad.
- Iniciarte en cualquier actividad laboral rentable vinculada con la electricidad.
- Utilizar el vocabulario técnico.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO?

- Personas con inclinación hacia la tecnología eléctrica con el deseo de adquirir una competencia con salida laboral.
- Empresas o industrias que necesiten capacitar al personal que no cuenta con una preparación previa en la especialidad.
- Técnicos electricistas que necesiten reafirmar los fundamentos y/o sus conocimientos de práctica.

¿YO LO PUEDO HACER?

Necesitarás tener, mínimamente, nivel primario completo. No requiere conocimientos o cursos previos de electricidad.

¿CUÁNTO DURA? ¿CUÁNDO SE HACE?

Este curso se desarrollará en **2 meses, del 20 de agosto al 22 de octubre del 2019**, los días martes en el horario de 18:00 a 21:00 hs, teniendo un total de 30 hs.

Observarás que diseñamos un modelo de cursado flexible, considerando un horario que no interfiera con tu jornada laboral y que sea un momento de encuentro para aprender a través de actividades prácticas en laboratorio.

¿QUÉ TEMAS INCLUYE?

UNIDAD/MÓDULO N° 1		
TÍTULO:	Sistema Eléctrico	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
1	1	¿Cómo está compuesto un sistema eléctrico?
1	1	¿Cuáles son los valores de tensión que se utilizan en el sistema eléctrico?
1	1	¿Cómo se genera la electricidad que utilizamos en los domicilios?
1	1	¿Qué tipo de centrales existen?
1	1	¿Cómo se transporta la electricidad?
1	1	¿Cómo llega la electricidad a los usuarios finales?
1	1	¿Cómo ingresa la electricidad a los domicilios?
UNIDAD/MÓDULO N° 2		
TÍTULO:	Trabajo seguro y manejo de herramientas	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
1	2	¿Qué efectos produce la corriente eléctrica en el cuerpo humano?
1	2	¿Qué hay que saber para evitar los choques eléctricos?
1	2	¿Qué valores de tensión son peligrosos?
1	2	¿Qué medidas se pueden tomar para evitar los contactos directos?
1	2	¿Qué medidas se pueden tomar para evitar los contactos indirectos?
1	2	¿Cuáles son las 5 reglas de oro para el trabajo en electricidad?
1	2	¿Cuáles son los elementos de protección personal?
1	2	¿Cuáles son las herramientas para realizar las tareas básicas?
1	2	¿Cuáles son las pautas para utilizar correctamente las herramientas?
1	2	¿Cómo se deben realizar las uniones de cables?
UNIDAD/MÓDULO N° 3		
TÍTULO:	Circuito eléctrico básico	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
2	3	¿Cuáles son los componentes básicos de un circuito eléctrico?
2	3	¿Cómo se dibuja el circuito real?
2	3	¿Cómo funciona este circuito básico?
2	3	¿Cómo se calcula la intensidad de corriente que circula por el circuito?
2	3	¿Cuáles son las unidades que se utilizan para la tensión y la corriente?
2	3	¿Cómo son los cables que transportan la corriente en la instalación?
2	3	¿Cuál es la sección del conductor?
2	3	¿Qué valor de corriente puede circular por un cable?
2	3	¿Cuándo un circuito está cerrado?
2	3	¿Cuándo se produce un circuito abierto?
2	3	¿Cuándo existe un cortocircuito en la instalación?
2	3	¿Cuándo los receptores están conectados en serie?
2	3	¿Cuándo los receptores están conectados en paralelo?
2	3	¿Cómo se mide tensión con el multímetro?
UNIDAD/MÓDULO N° 4		
TÍTULO:	Circuito eléctrico avanzado	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
3	4	¿Qué es la potencia eléctrica?
3	4	¿Qué es la energía eléctrica?
3	4	¿Cómo se puede entender la diferencia entre potencia y energía?
3	4	¿Qué es el factor de potencia?
3	4	¿Cómo se calcula la potencia consumida en un circuito?
4	4	¿Cómo se identifica a los cables en una instalación?
4	4	¿De qué depende el grosor o sección de los cables que se instalan?
4	4	¿Cuáles son los tipos de cables?
4	4	¿Qué simbología se utiliza en las instalaciones?
4	4	¿Cómo se interpreta un plano eléctrico?
4	4	¿Cómo podemos medir la corriente que circula en una parte del circuito?

UNIDAD/MÓDULO N° 5		
TÍTULO:	Tableros y protecciones	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
5	5	¿Cuáles son las fallas que se pueden producir en una instalación?
5	5	¿Cómo se protege la instalación de las fallas que se pueden producir?
5	5	¿Cómo funciona un interruptor termomagnético o disyuntor?
5	5	¿Cuáles son las características principales de una llave térmica?
5	5	¿Cómo funciona el Interruptor o protector diferencial?
5	5	¿Dónde se instalan los aparatos de protección?
5	5	¿Cómo son los tableros?
5	5	¿Cómo se realiza el montaje de los aparatos de protección dentro de los tableros?
5	5	¿Cómo van conectados eléctricamente los aparatos de protección?
UNIDAD/MÓDULO N° 6		
TÍTULO:	Iluminación	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
6	6	¿Cuáles son los componentes de un circuito de iluminación?
6	6	¿Cómo se evalúa la eficiencia de las lámparas?
6	6	¿Cuáles son las lámparas más utilizadas?
6	6	¿Cuáles son los zócalos para las distintas lámparas?
6	6	¿Cuáles son los portalámparas?
7	6	¿Qué significa una luz fría o caliente?
7	6	¿Cómo se arma un equipo para lámpara fluorescente?
7	6	¿Qué llaves se utilizan para encender las lámparas en los circuitos de iluminación?
7	6	¿Cómo podemos manejar las luces automáticamente?
7	6	¿Cómo funciona el detector de proximidad?
7	6	¿Cómo funciona un sensor fotoeléctrico?
UNIDAD/MÓDULO N° 7		
TÍTULO:	Canalizaciones	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
8	7	¿Cómo se instalan los cables en una instalación eléctrica?
8	7	¿Qué tipo de canalizaciones están permitidas?
8	7	¿Cómo se calcula el diámetro de una cañería?
8	7	¿Qué materiales se utilizan para las canalizaciones?
8	7	¿Cuáles son los accesorios utilizados en las canalizaciones?
8	7	¿Cómo se realizan las curvas en las canalizaciones?
8	7	¿Cómo se instalan los conductores dentro de los caños?
8	7	¿Cómo se instalan los conductores dentro de los caños?
UNIDAD/MÓDULO N° 8		
TÍTULO:	Puesta a tierra	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
8	8	¿Para qué se implementa un sistema de puesta a tierra de protección?
8	8	¿Qué funciones debe realizar una puesta a tierra?
8	8	¿Cómo se compone el sistema de puesta a tierra?
8	8	¿Cómo se instala el electrodo de tierra?
8	8	¿Cómo se efectiviza la conexión a tierra de los aparatos eléctricos?
8	8	¿Cuál es la función de los interruptores diferenciales en la puesta a tierra?
8	8	¿Cómo se verifica el estado de una puesta a tierra?
UNIDAD/MÓDULO N° 9		
TÍTULO:	Eficiencia energética	
CLASE N°	Tema N°	Contenido
9	9	¿Qué es la eficiencia energética?
9	9	¿Cómo puede mejorarse el consumo de electricidad en una vivienda?
9	9	¿Cuáles son los hábitos recomendados para ahorrar en la iluminación?
9	9	¿Cuánto se puede ahorrar reemplazando las lámparas?

9	9	¿Qué influencia tienen los electrodomésticos que se conectan a la instalación?
9	9	¿Qué indica la etiqueta energética?
9	9	¿Por qué algunos desechos de las instalaciones eléctricas son peligrosos para el medio ambiente?
9	9	¿Cómo deben desecharse los dispositivos y cables eléctricos en desuso?
9	9	¿Cómo se simbolizan los componentes para su recolección como basura?

¿QUÉ METODOLOGÍA UTILIZA EL DOCENTE PARA TRANSMITIR LOS CONOCIMIENTOS?

Las clases serán presenciales y se desarrollan a partir de casos prácticos reales. Se resolverán guías con ejercitación práctica, tanto de resolución de problemas como de trabajos de laboratorio utilizando módulos didácticos construidos especialmente para satisfacer los objetivos planteados. A medida que se avanza con la resolución de los ejercicios teórico-prácticos se adquieren los conceptos y las habilidades prácticas necesarias.

Los temas desarrollados se refuerzan con la proyección de videos y diapositivas y recorridas por la instalación eléctrica existente en el edificio donde se realiza el curso.

¿CÓMO ME VAN A EVALUAR?

Se realizarán cuestionarios previos a la realización de las prácticas de cada módulo en formato de múltiple elección, se monitoreará de forma personal el desempeño en las actividades prácticas, y se realizará un trabajo integrador.

¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA RECIBIR CERTIFICADO?

Vos podés elegir el tipo de certificado que desees recibir, según tus necesidades y tus intereses.

El Certificado de Asistencia al curso, requerirá que cumplas con el 70% de asistencias al curso.

Para recibir Certificado de Aprobación al curso, podés aplicar cumpliendo con los requisitos que especifique el docente en la evaluación descrita en el apartado anterior.

En caso de no rendir examen o no aprobarlo, pero habiendo cumplido con el mínimo de asistencias, recibirás Certificado de Asistencia.

No es obligatoria la instancia de evaluación.

NOTA: los certificados se pondrán a disposición para su descarga en el portal del CEUT www.ceut.frbb.utn.edu.ar dentro de las 48 horas hábiles posteriores al curso, ingresando DNI. El Departamento de Capacitación dará aviso por mail sobre la disponibilidad de los mismos.

¿QUIÉN ES EL DOCENTE?

Adrián
GONNET

[Ver Antecedentes Profesionales Adrián](#)

¿DÓNDE SE CURSA?

Centro de Extensión Universitaria de la UTN FRBB, en calle Montevideo 340, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

Estacionamiento: libre y disponible en estacionamiento y calle.

Estacionamiento bicicletas o motos: en patio interno al cuidado de un guardia.

Líneas de Colectivo: 502 y 512 (a media cuadra), 505, 513, 513 Ex, 514, 517 (a 2 cuadras). Podés ver otras opciones en <http://bahiatransporte.com.ar/recorridos-2>

CIERRE DE INSCRIPCIONES

Todos nuestros cursos se autofinancian, esto significa que requieren de un número mínimo de inscriptos para ser confirmados. El día de Cierre de Inscripciones, verificaremos el número de inscriptos (incluyéndote) y nos contactaremos por mail para informarte cómo seguir.

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 13/08/2019

¿CUÁL ES EL PRECIO Y COMO ME INSCRIBO?

La inversión que debes hacer para optimizar tu rendimiento profesional y obtener ventajas competitivas en tu entorno de trabajo, será en este caso de **\$10300** (pesos diez mil trescientos) finales.

Para inscribirte deberás abonar un adelanto de **\$500** (quinientos) en concepto de reserva (este valor actúa de INSCRIPCIÓN y se descontará luego del arancel).

Ingresa a <http://www.ceut.frbb.utn.edu.ar/altaweb/pages/inscripciones.php> y completa el formulario con tus datos. Luego debes enviarnos el comprobante de pago de la inscripción por mail a: capacitacion@frbb.utn.edu.ar

VER FORMAS DE PAGO DISPONIBLES

¿QUÉ INCLUYE EL ARANCEL?

La inversión que hagas en esta capacitación incluye servicio de Coffee Break (a cargo de *PAUSE Coffee Break Service*), Certificado de Asistencia o Aprobación digital según corresponda, material de apoyo en formato digital que te enviaremos luego del cierre de inscripciones por mail, dentro de las 24 horas hábiles de efectuado el pago correspondiente y todos los materiales consumibles durante el desarrollo del curso.

En caso de que desearas obtener el material impreso, podrás solicitarlo al momento de la inscripción.

Así mismo, al finalizar el curso, pondremos a tu disposición una encuesta online para que nos comentes tu experiencia y puedas participar del sorteo de **IMPORTANTES PREMIOS!!**

Departamento Académico Asociado



Proveedor
Coffee break



pause.coffeebreakservice@gmail.com

CONSULTAS E
INSCRIPCIONES

extension@frbb.utn.edu.ar
capacitacion@frbb.utn.edu.ar
0291- 4523099 / 4557109
Montevideo 340 - Bahía Blanca
Bs. As.-Argentina
www.ceut.frbb.utn.edu.ar
www.frbb.utn.edu.ar

 Secretaría de Cultura y Extensión
Universitaria UTN FRBB

