



## **Curso para electricista de 3° categoría**

Modalidad no presencial (En línea)

**Inicio:** sábado 20 de marzo de 2021 (se compartirá los primeros videos)

**Mensualidad:** \$25.00 (se inscribe con la primera mensualidad)

Método de pago: Depósito a cuenta o transferencia bancaria

**Periodo de inscripción:** lunes 15 a sábado 20 de marzo de 2021

**Periodo de inscripción extraordinario:** lunes 22 de marzo a sábado 10 de abril

**Duración:** 6 meses (24 semanas)

**Inversión total en los seis meses:** \$150.00 (no incluye valor del examen)

## ¿Qué necesito para formar parte del curso?

Ser mayor de 18 años, hombre o mujer, tener carnet de electricista de cuarta categoría con al menos un año de haber sido expedido por SIGET, de preferencia bachiller en sistemas eléctricos, técnico en ingeniería eléctrica, o participantes con **bachillerato** en otras especialidades, pero con experiencia comprobable como electricista residencial.

**Nota:** el curso para electricista de tercera categoría tiene una fuerte base teórica y matemática, parte de las temáticas son el estudio de motores eléctricos, diseño y ejecución de circuitos de control para motores eléctricos monofásicos y trifásicos, cálculo de subestaciones, entre otros.

Se considera una ventaja el tener experiencia básica trabajando con motores monofásicos y trifásicos

Quienes no tengan experiencia práctica usando contactores y motores monofásicos y trifásicos deberán disponer de al menos tres contactores de 9 Amperios, con bobina a 120V, un botón de paro (stop) y dos botones de arranque (start), un relay de sobrecarga, y de preferencia un timer digital que mida segundos para que puedan practicar arranques (los motores se pueden simular con focos), dichos materiales se usarán hasta el quinto mes de clases, tienen tiempo para conseguirlos.

**Se tiene la posibilidad de que se hagan presentes a llevar a cabo las prácticas de arranque de motores en un local en San Salvador los cuatro últimos domingos del curso, (se practica con equipo y motores trifásicos reales; eso tendría un costo extra para el participante, pero le saldría más barato que adquirir el equipo en caso de que no lo tenga).**

**Se aclara que el curso está diseñado para llenar los requisitos del perfil para electricista de tercera categoría de SIGET, además de los temarios de las universidades examinadoras, y además otros temas extras impartidos por la institución que se consideran necesarios para poder asegurar un mejor desempeño en el área de trabajo.**

### **Requisitos:**

- Tener carnet de electricista de tercera categoría vencido o por vencer (para alumnos de refuerzo), o carnet de electricista de cuarta categoría con al menos un año de haber sido expedido, y experiencia práctica comprobable en electricidad residencial (para quienes optan por primera vez para el carnet de electricista de tercera categoría).
- Tener experiencia en trabajos de construcción de extensión de líneas secundarias, (apertura de agujeros, parado de postes, vestido, y tendido de líneas)
- También se podrá aceptar a personas interesadas solamente en refrescar conocimiento, o que desee tener una idea al menos de la teoría eléctrica. Por ejemplo estudiantes de ingeniería, técnico, bachillerato, etc. (no serán candidatos a someterse el examen para el carnet de electricista).
- Se requiere que el participante tenga la capacidad de trabajar en un entorno virtual (el uso de la tecnología en el aprendizaje) y voluntad de leer documentos digitales, ver videos relacionados a las temáticas a desarrollar, y sobre todo la responsabilidad para hacer sus tareas semanales (son tareas cortas y enfocadas a mejorar el nivel técnico del participante), además del uso de calculadora científica, y el uso de diferentes aplicaciones para teléfono, enfocadas a mejorar los procesos de cálculo de variables.

## Metodología:

- El curso se desarrollará utilizando las tecnologías de la información (TICS) para ayudar en el proceso de enseñanza aprendizaje, se utilizará documentos en PDF, videos, entre otros materiales digitales.
- Las plataformas para la comunicación efectiva serán **Google Classroom** (deben crear un correo en Gmail si no lo tienen), **WhatsApp**, una plataforma propia donde tendrán acceso a los videos en los cuales se explican los temas, dar ejemplos de cómo solucionar ejercicios, etc.
- Mediante la plataforma **Google classroom** (pueden instalarla en su teléfono (Smartphone) o usarla desde su computadora se llevará a cabo el intercambio de material en PDF, por ejemplo manuales, libros de apoyo, y material complementario, además de las evaluaciones periódicas.
- También se usara **Google classroom** para asignar tareas (deberán solucionarlas cada semana), **los cuestionarios de fin de tema** estarán relacionados a las tareas que son cortas y de esa manera puede practicar lo aprendido y refuerza debilidades

## Metodología:

- Se harán evaluaciones de manera periódica para conocer el manejo de los temas desarrollados (dichas evaluaciones son para saber en qué temas tiene deficiencias el participante y de esa manera enfocar sus esfuerzos en superar esa debilidad, con el fin de que al finalizar el curso pueda:

**1) Manejar los conceptos teóricos necesarios para desempeñarse mejor en su área de trabajo.**

**2) Aprobar sin ningún problema el examen para electricista de tercera categoría.**

- Mediante **WhatsApp** se mantendrá la comunicación del grupo, ahí podrán hacer sus consultas al instructor encargado, e interactuar con los otros participantes del curso.
- Mediante la plataforma de **Esfortec** tendrán accesos a los videos de las clases (pueden organizar su tiempo con respecto a ello, pero es necesario ir al día, tanto en la revisión semanal de los videos, como en la resolución de tareas.

**Nota:** Debe tenerse en cuenta que no son clases en vivo por medio de las plataformas Google Meet, Zoom o Teams, nuestra plataforma tendrá los videos pregrabados que estarán disponibles de acuerdo al avance del curso, a los que tendrán acceso en cualquier día de la semana y hora que mejor les convenga, los instructores encargados de grupo les ayudarán a solventar dudas o inquietudes que puedan tener al respecto de los temas desarrollados.

# ¡Muy importante!

Para tomar el curso debe asegurarse de tener una **buena señal de internet en su teléfono o computadora (cada semana se comparten un aproximado de tres horas de video/ 2.5 Gb de información en promedio)** y de preferencia un teléfono donde pueda ver bien los videos que se le compartirán (5" o 6") o tablet sería muy recomendable, así como un buen audio (no bocinas malas, en ese caso sería bueno el uso de audífonos para escuchar de manera clara el audio de los videos).

- **El curso para electricista de tercera categoría será impartido por EverAntonio Pacheco Santos, Técnico en ingeniería Eléctrica, Profesor de electrotecnia para bachillerato, electricista de primera categoría y estudiante de ingeniería eléctrica, con experiencia de 5 años como docente en un instituto tecnológico (ESFE / AGAPE); además de tres años como facilitador para cursos de electricidad, cuenta también con experiencia de campo en el área eléctrica.**

Los diplomas serán extendidos por la Escuela Salvadoreña de Formación técnica (ESFORTEC), serán de manera electrónica y enviados a los correos proporcionados por los participantes, quedando alojados en nuestra base de datos en línea con su respectivo enlace para poder ser confirmados por terceros en caso de ser necesario.

Curso promovido vía redes sociales en la página de Facebook, “Red de electricistas de El Salvador”, que también tiene su propio grupo de electricistas en Facebook (Red de electricistas de EL Salvador”), al cual pueden acceder y pedir referencia a los participantes acerca de la veracidad y calidad de nuestros cursos.

## NOTA:

**Una vez leído y entendido los requisitos, metodología y condiciones del curso, puede unirse al grupo de WhatsApp de preinscripción mediante el siguiente enlace:**

<https://chat.whatsapp.com/Gsggh9UubjZx47oKZK28zI9>

**En dicho grupo recibirán las instrucciones relacionadas al proceso de inscripción, pago de matrícula y primera mensualidad.**

## **Preguntas frecuentes relacionadas al curso y la obtención del carnet para electricista.**

### **¿Qué necesito para poder ser parte del curso en línea?**

Para ser parte de éste curso para electricista de tercera categoría es necesario tener carnet de cuarta categoría con experiencia práctica comprobable como electricista residencial o ser o ser electricista de tercera categoría con carnet vencido o por vencer, y que sabe que necesita refuerzo en el área teórica para poder someterse al examen para obtener o renovar el carnet.

### **¿Cómo es el proceso para obtener el carnet de electricista de tercera categoría?**

Si es electricista de cuarta categoría con experiencia comprobable en electricidad residencial y domina la teoría eléctrica del perfil de cuarta categoría, pero no tiene conocimiento acerca de subestaciones, motorestrifásicos y monofásicos, control de motores usando contactores, entre otros temas relacionados al perfil de electricista de tercera categoría presentado por SIGET; puede tomar la siguiente opción:

- a) Un curso para aprender lo relacionado a dicho perfil. En las clases se explicarán esos temas y se harán demostraciones, de configuración de motores, arranques de motores usando contactores y botoneras; así como cálculo de subestaciones y la practica relacionada a ellos. Es necesario que consigan los contactores par que practiquen como se menciona en los requisitos; en caso de que no tengan experiencia en ello, y luego evaluarse en las universidades asignadas.
- b) Si tiene carnet de electricista de cuarta categoría y considera que cumple con los requisitos teórico-prácticos para someterse al examen para subir a tercera categoría puede hacerlo en la universidad Don Bosco o Politécnica.

### **¿Necesito obligatoriamente tomar un curso de electricista para someterme a la evaluación para optar por el carnet de electricista de tercera categoría?**

La respuesta es **NO**, si usted considera que tiene el conocimiento teórico-práctico porque es bachiller en Sistemas Eléctricos, se ha graduado de Técnico en Ing. Eléctrica, o es electricista de cuarta categoría y piensa que tiene las competencias técnicas para aprobar el examen; puede ir a evaluación directamente a las universidades antes mencionadas, sólo debe llamar para saber fechas de evaluación, valor del examen, entre otras cosas.

## ¿Pueden los centros de formación profesional extender los carnets de electricista de cuarta categoría?

La respuesta es **NO PUEDEN**, aunque el curso se reciba en el ITCA, CFP de AGAPE o cualquier otra institución de formación técnica, la única manera de obtener el carnet es sometiéndose a las evaluaciones en la Universidad Don Bosco y Universidad Politécnica de El Salvador.

**Como centro de estudios, al igual que todas las instituciones de educación nos limitamos a impartir los cursos y emitir diplomas de participación;** en algunos casos se solicita que los evaluadores de dichas universidades lleguen a evaluar a “domicilio” en el lugar que se imparte el curso, o en el caso contrario ir personalmente o en grupos a evaluación a las dos universidades autorizadas.

## ¿Qué tiene que ver el INSAFORP en estos cursos de formación o en el trámite de los carnets de electricista?

El Instituto Salvadoreño de formación profesional (**INSAFORP**) es el ente rector, que elabora los perfiles para electricistas en las diferentes categorías, y determina qué conocimiento teórico-práctico debe tener un técnico electricista de acuerdo a su categoría.

También financia algunos cursos que se imparten en diferentes instituciones, y los supervisa de manera en muy cercana. En otras palabras, su rol en el trámite de los carnets se limita a la elaboración de los perfiles, pero no en los trámites de legalización de los carnets.

## ¿Quién entrega los carnets de electricista?

La única entidad autorizada para entregar carnets, es la Superintendencia General de electricidad y telecomunicaciones (**SIGET**), y los entrega según los reportes de aspirantes aprobados que le envían la Universidad Don Bosco y Politécnica.