

# Curso Profesional Convertidores Electrónicos de Potencia



## Curso Profesional Convertidores Electrónicos de Potencia

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/convertidores-electronicos-potencia](http://www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/convertidores-electronicos-potencia)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Requisitos de acceso

---

pág. 6

03

Salidas profesionales

---

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

---

pág. 10

05

Dirección del curso

---

pág. 12

06

Plan de formación

---

pág. 14

07

Metodología

---

pág. 16

08

Titulación

---

pág. 20

# 01

## Presentación

La transformación de energía es elemental para acometer el diseño y la construcción de numerosos dispositivos electrónicos. Para realizar estas labores, es imprescindible disponer de convertidores de potencia que favorezcan la entrada y la salida energética dentro de un mismo componente. Con esto, se garantizará un correcto funcionamiento del aparato digital. Ante la relevancia de sus tareas, los especialistas en la conversión de potencia son muy precisados en el sector electrónico. Con esta titulación, impulsarás tus oportunidades laborales a través de la asimilación de novedosas técnicas en este campo. Durante este programa académico, analizarás los tipos de convertidores más empleados en la actualidad o adquirirás actualizadas estrategias para realizar conversiones AC/DC. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá alcanzar un aprendizaje a tu ritmo desde cualquier lugar.

“

*A través de esta titulación, dominarás las mejores estrategias para realizar conversiones de potencia AC/DC, DC/AC, DC/DC y AC/AC”*



En plena era tecnológica, todos los dispositivos electrónicos empleados diariamente precisan de la conversión de potencia. Así, este proceso es estrictamente necesario para realizar acciones rutinarias tales como cargar el móvil o emplear el ordenador debido a que cada componente electrónico requiere un distinto voltaje. Por tanto, los expertos en la utilización de Convertidores Electrónicos de Potencia son profesionales con numerosas oportunidades laborales en la actualidad.

Es por esto que TECH ha creado el Curso Profesional en Convertidores Electrónicos de Potencia, con el fin de favorecer tu acceso en este nicho de trabajo. A lo largo de 150 horas de aprendizaje, identificarás las características de los rectificadores controlados monofásicos o detallarás las particularidades de los inversores trifásicos. De la misma manera, ahondarás en el funcionamiento de los reguladores de tensión para la conversión AC/AC.

Este programa académico dispone de una metodología 100% online, lo que te permitirá alcanzar un aprendizaje efectivo mediante la elaboración de tus propios horarios de estudio. Además, accederás a materiales didácticos presentes en formatos como el vídeo explicativo o las lecturas, por lo que obtendrás una enseñanza plenamente basada en tus requerimientos académicos y personales.



*El Curso Profesional en Convertidores Electrónicos de Potencia te permitirá identificar las particularidades y las utilidades de los rectificadores controlados monofásicos”*

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



*TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 03

## Salidas profesionales

Los convertidores de potencia son dispositivos imprescindibles para asegurar la operatividad de un dispositivo electrónico. En esta línea, permiten la transformación entre corrientes continuas y alternas para adaptarse al voltaje que requiere cada componente. Dado que su papel es esencial para diseñar productos tecnológicos, numerosas empresas solicitan especialistas en el dominio de Convertidores Electrónicos de Potencia. Ante esta circunstancia, TECH ha creado este programa académico, para impulsar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

*Cursando esta titulación, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en sistemas electrónicos especializado en conversión de potencia”*





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Técnico en Sistemas Electrónicos
- ◆ Técnico en Electrónica
- ◆ Técnico en Informática
- ◆ Técnico en Mantenimiento
- ◆ Técnico de Soporte
- ◆ Especialista en Convertidores de Potencia
- ◆ Asesor de Soluciones Tecnológicas



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, dominarás las particularidades de cada categoría de conversión de potencia, así como las tipologías de convertidores más populares en la actualidad. De esta manera, analizarás el funcionamiento de los rectificadores no controlados o de los inversores monofásicos, entre otros.

01

Establecer la función del convertidor, su clasificación y sus parámetros característicos

02

Identificar las aplicaciones reales que justifican el empleo de Convertidores Electrónicos de Potencia

03

Analizar los principales circuitos convertidores: rectificadores, inversores, convertidores conmutados, reguladores de tensión y cicloconvertidores

04

Detectar las distintas figuras de mérito como medida de calidad en un sistema convertidor





05

Determinar las diferentes estrategias de control y las mejoras que aporta cada una de ellas

06

Examinar la estructura básica y los componentes de cada uno de los circuitos convertidores

07

Desarrollar los requisitos de funcionamiento de un circuito electrónico

08

Proponer soluciones al diseño de convertidores de potencia

# 05

## Dirección del curso

Con el objetivo de preservar el excelso nivel académico que caracteriza a las titulaciones de TECH, este Curso Profesional dispone de un equipo docente conformado por especialistas en el mundo de los sistemas electrónicos. Estos expertos son los encargados de elaborar los materiales didácticos a los que accederás a lo largo de esta titulación. Por ello, los contenidos que te ofrecerán estarán completamente actualizados.

“

*Este equipo docente está compuesto por expertos con una amplia experiencia en el sector de los sistemas electrónicos, quienes te brindarán los conocimientos más útiles en este ámbito laboral”*



## Dirección del curso

### Dña. Casares Andrés, María Gregoria

- ♦ Docente experta en Informática y Electrónica
- ♦ Jefa de servicio en la Dirección General de Bilingüismo y Calidad de la Enseñanza de la Comunidad de Madrid
- ♦ Docente en cursos de Grado Medio y Grado Superior relacionados con la Informática
- ♦ Docente en estudios universitarios vinculados a la Ingeniería Informática y Electrónica
- ♦ Analista informática en Banco Urquijo
- ♦ Analista informática en ERIA
- ♦ Licenciada en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Suficiencia Investigadora en Ingeniería Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Suficiencia Investigadora Universidad Carlos III de Madrid

## Cuadro docente

### D. De la Rosa Prada, Marcos

- ♦ Ingeniero en Telecomunicaciones y Consultor Tecnológico
- ♦ Consultor Tecnológico en Santander
- ♦ Agente de Nuevas Tecnologías en Badajoz
- ♦ Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones por la Universidad de Extremadura
- ♦ Certificado Experto Scrum Foundation por EuropeanScrum.org
- ♦ Certificado de Aptitud Pedagógica por la Universidad de Extremadura



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional"*

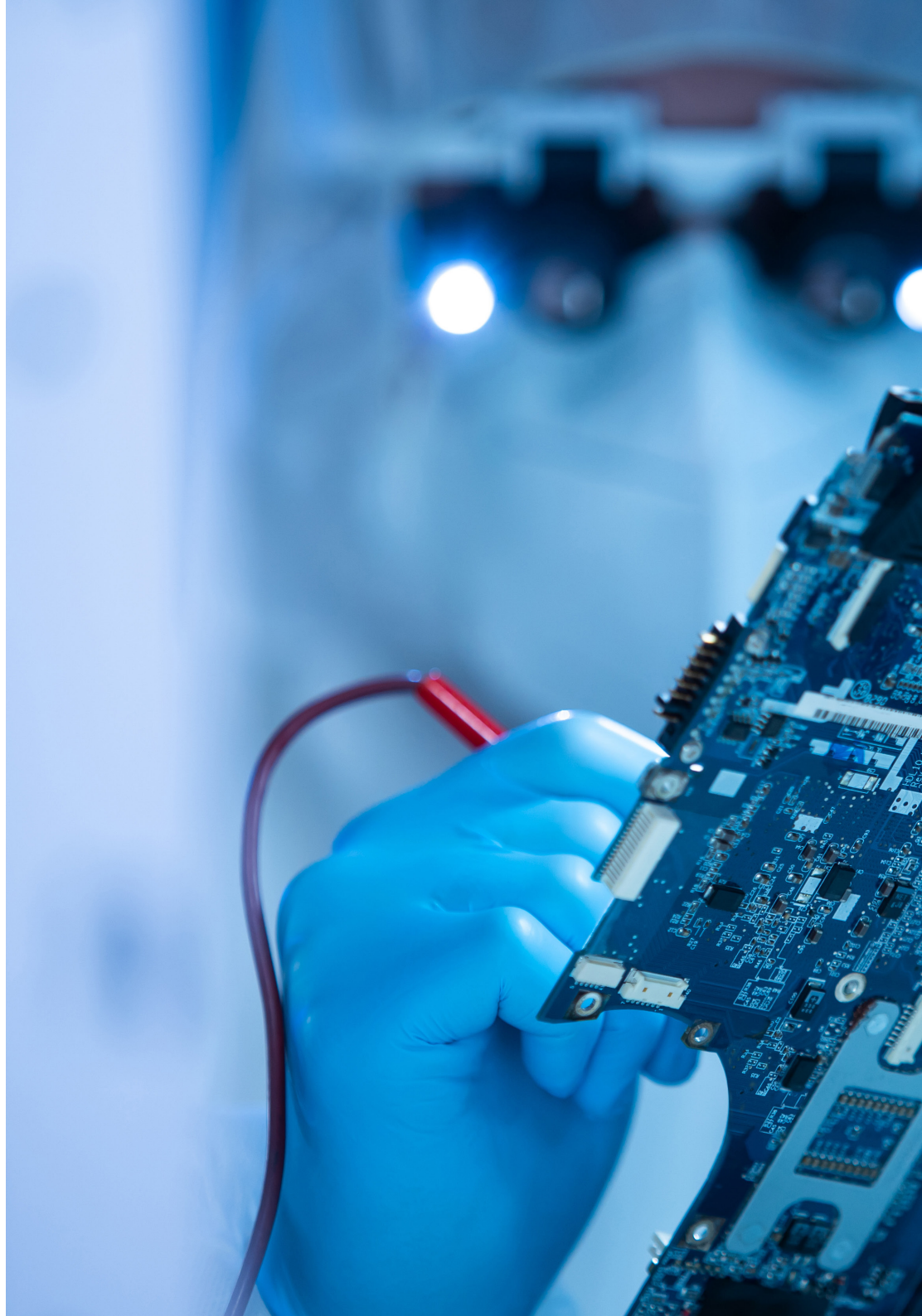
# 06

## Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico está constituido por 1 módulo con el que adoptarás las técnicas más eficientes para trabajar con los Convertidores Electrónicos de Potencia. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están presentes en un amplio número de soportes textuales e interactivos. Gracias a esto y a través de una metodología completamente en línea, alcanzarás un aprendizaje ameno e individualizado.

“

*Gracias a la metodología 100% online que otorga esta titulación, obtendrás un aprendizaje optimizado sin desplazarte de tu propio hogar”*



## Módulo 1. Convertidores de Potencia

- 1.1. Electrónica de potencia
- 1.2. Convertidor
- 1.3. Conversión AC/DC. Rectificadores no controlados monofásicos
- 1.4. Conversión AC/DC. Rectificadores controlados monofásicos
- 1.5. Rectificadores trifásicos
- 1.6. Conversión DC/AC. Inversores monofásicos
- 1.7. Conversión DC/AC. Inversores trifásicos
- 1.8. Conversión DC/DC
- 1.9. Conversión DC/DC. Convertidor elevador
- 1.10. Conversión AC/AC

“

*Matricúlate en el Curso Profesional en Convertidores Electrónicos de Potencia para incrementar significativamente tus oportunidades laborales en el mundo de la electrónica”*

# 07

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.





Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



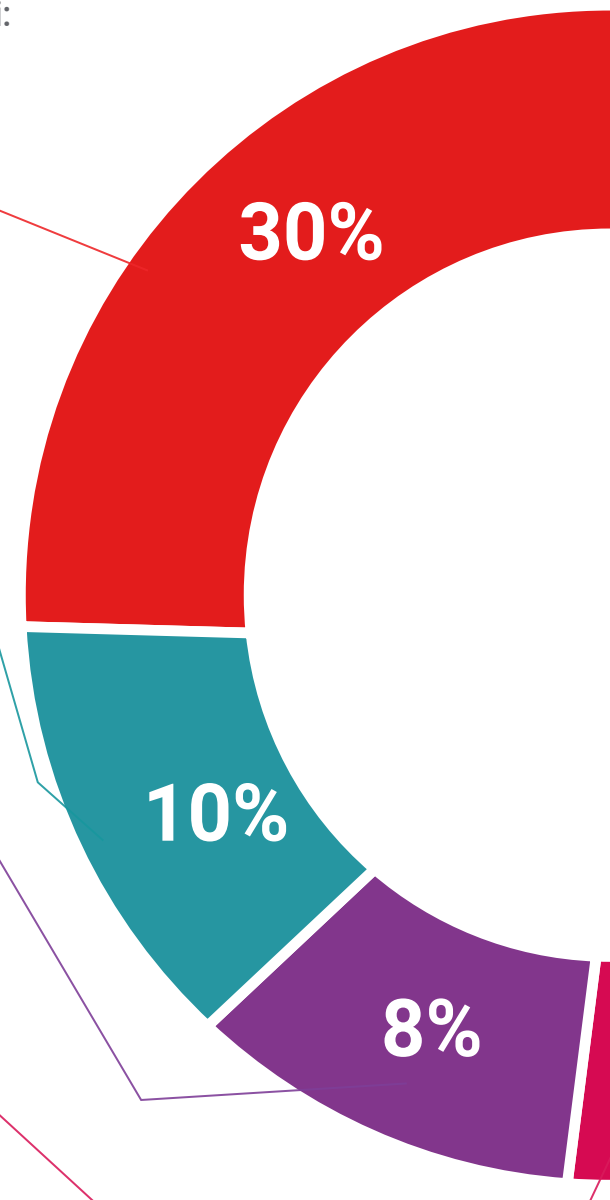
#### Prácticas de habilidades y competencias

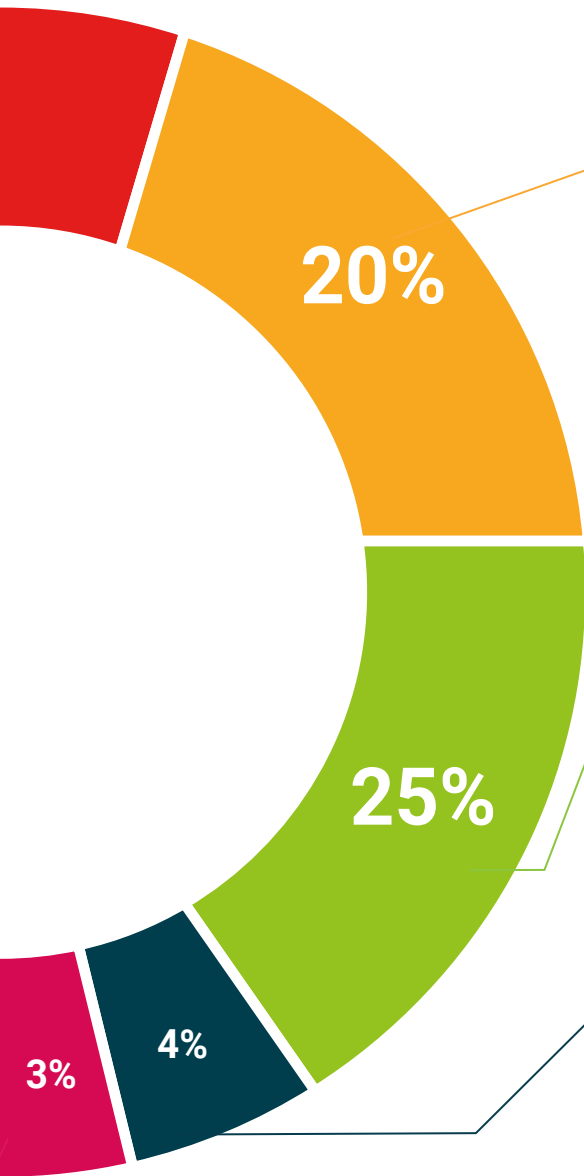
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en Convertidores Electrónicos de Potencia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Convertidores Electrónicos de Potencia**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas instituciones

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Convertidores Electrónicos de Potencia

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Convertidores Electrónicos de Potencia

