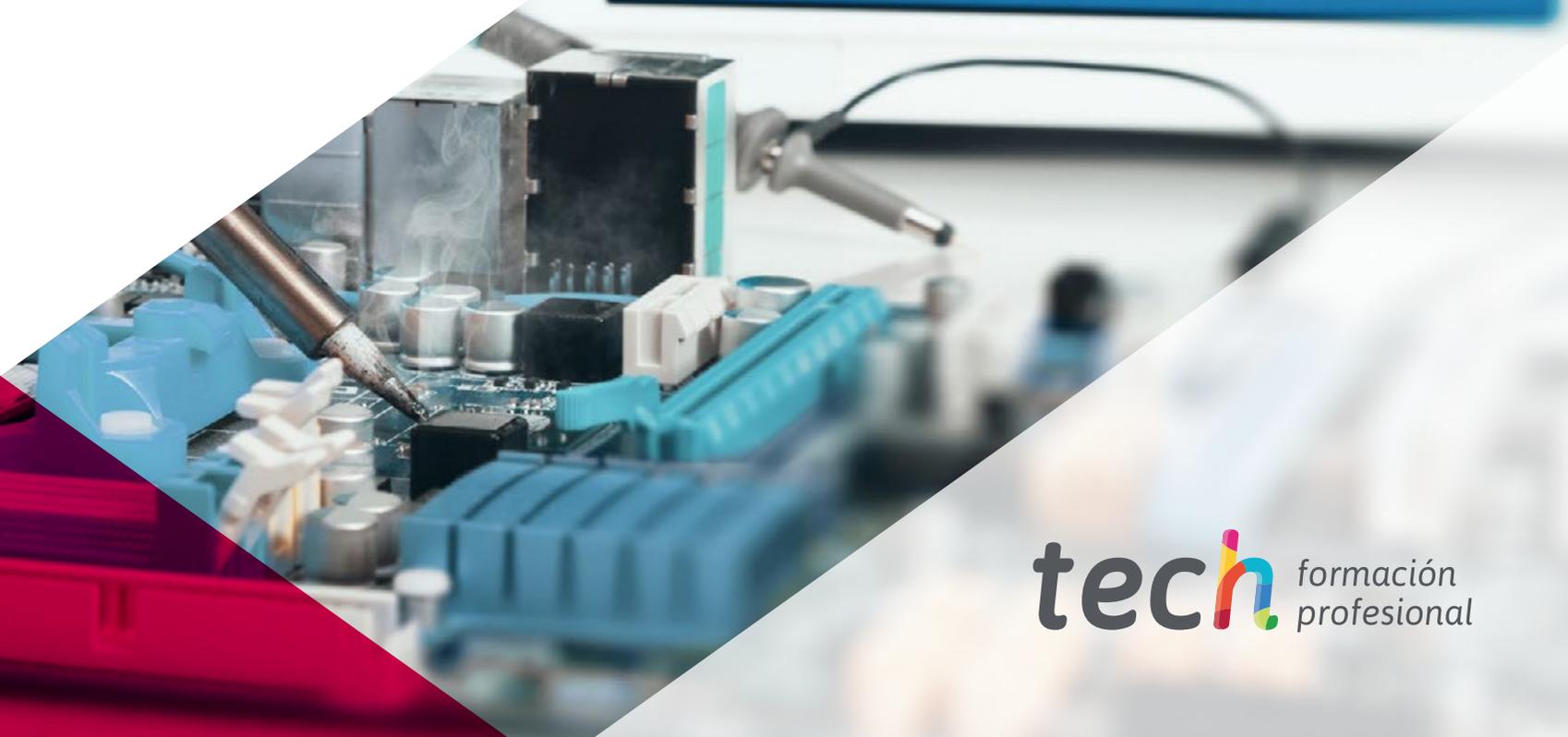
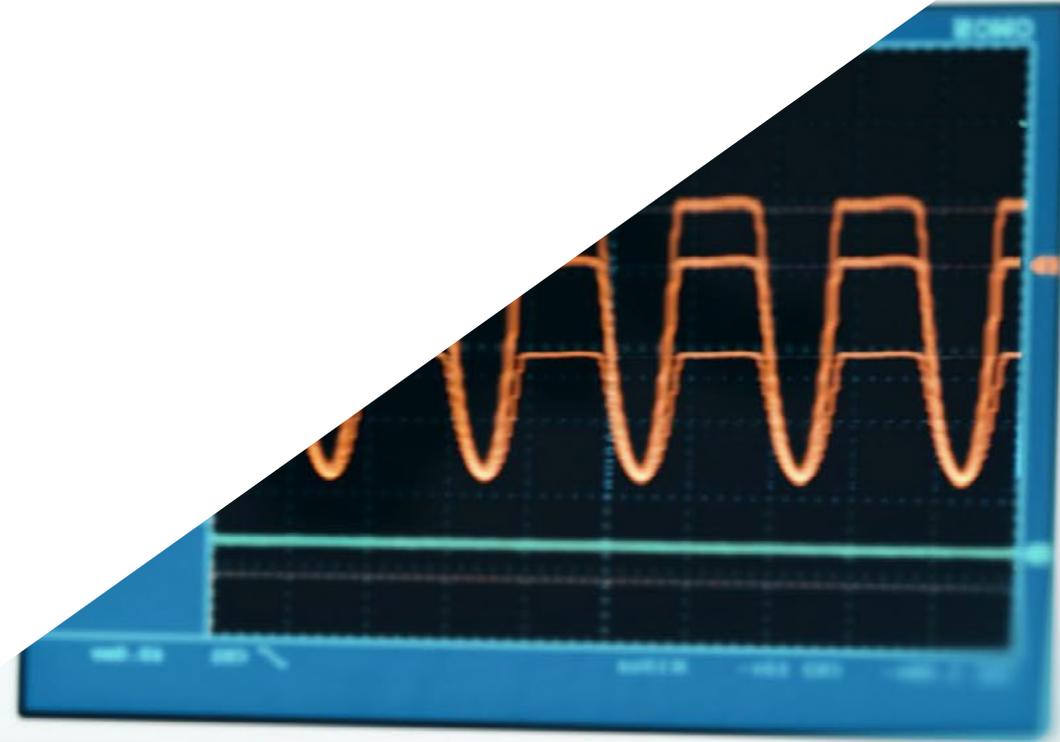


# Curso Profesional Electrónica Analógica y Digital





## Curso Profesional Electrónica Analógica y Digital

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/electronica-analogica-digital](http://www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/electronica-analogica-digital)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

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

---

*pág. 8*

04

Plan de formación

---

*pág. 10*

05

Metodología

---

*pág. 12*

06

Titulación

---

*pág. 16*

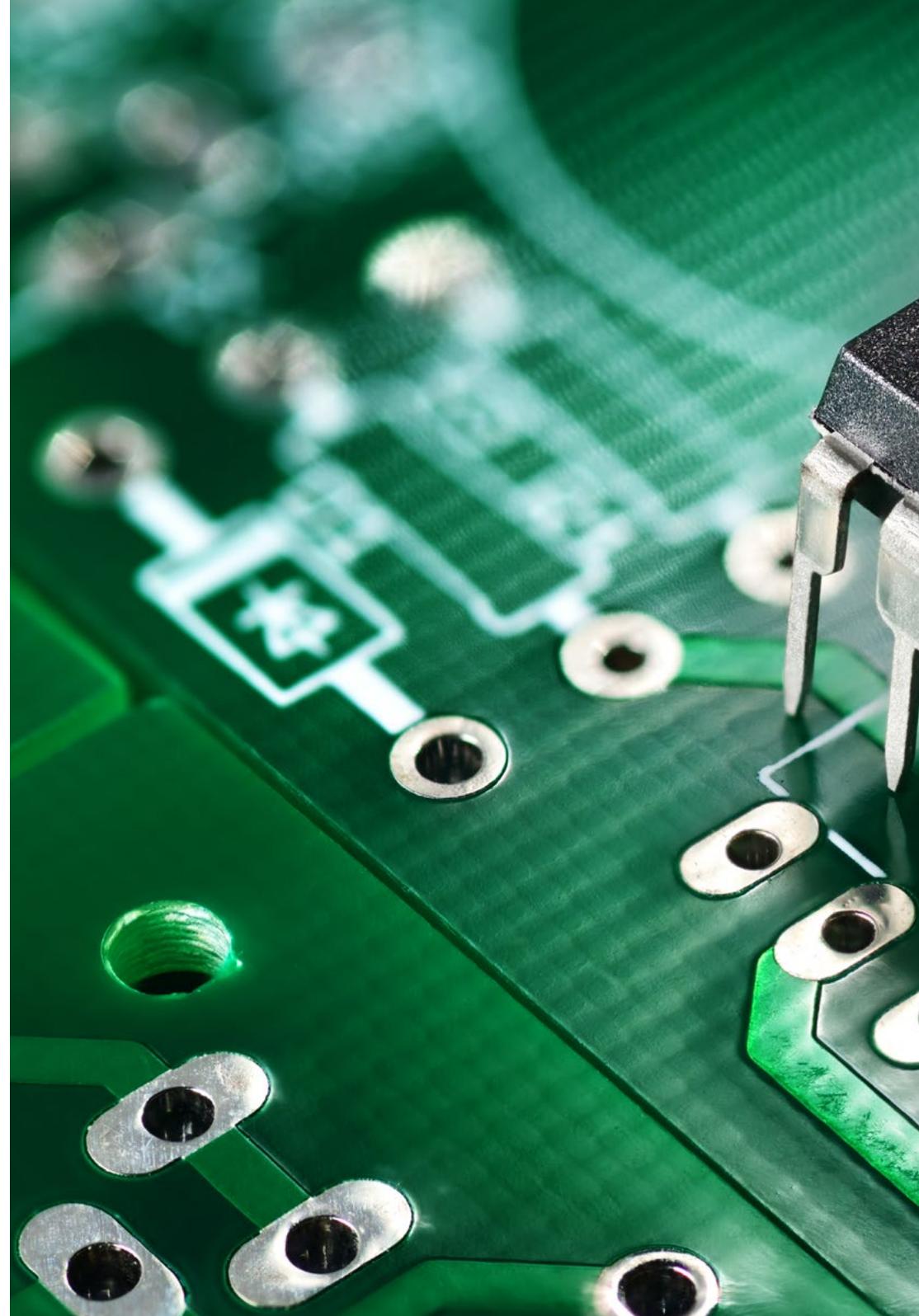
# 01

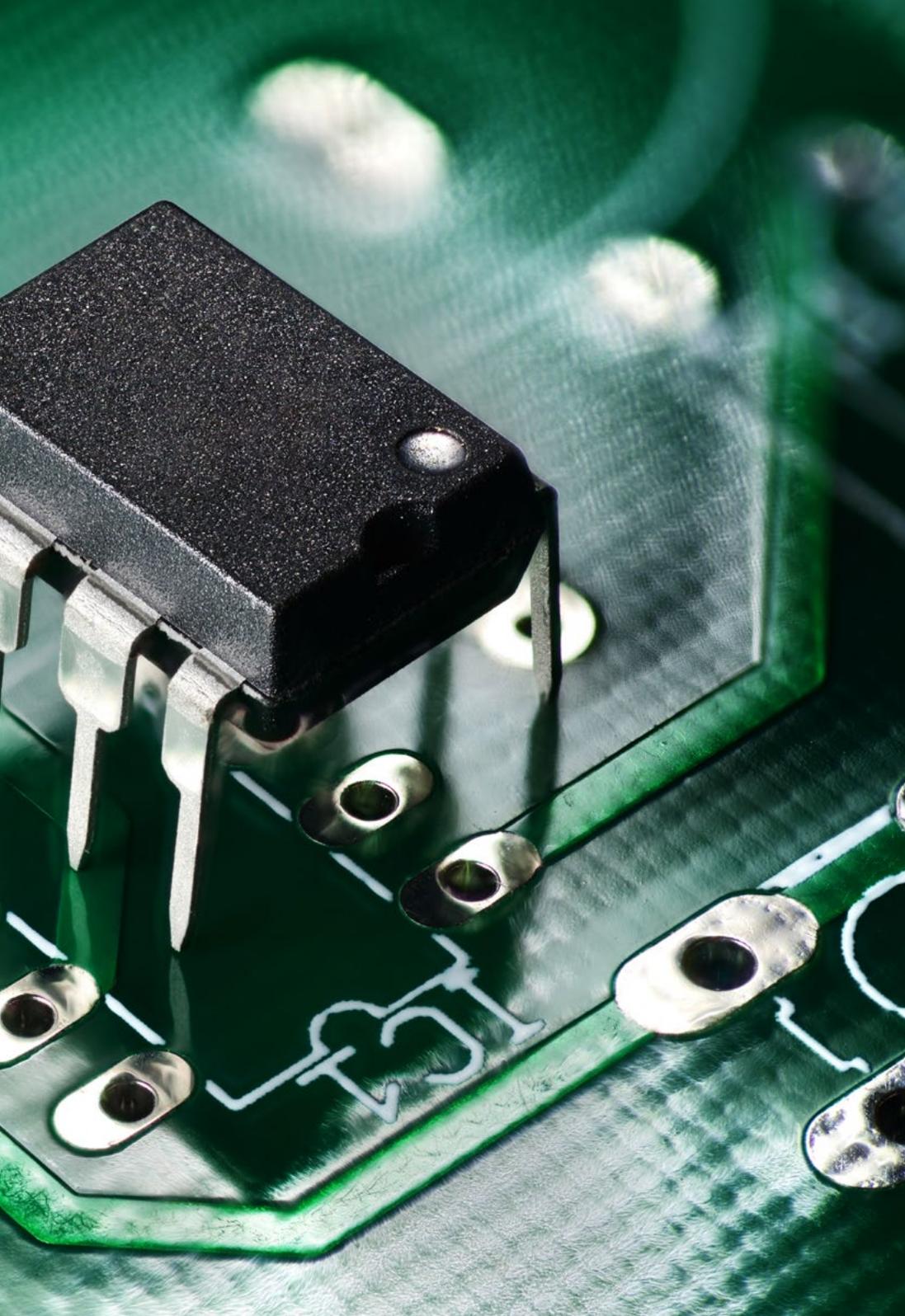
## Presentación

A la hora de acometer tareas electrónicas, los profesionales se deben enfrentar a señales con diferentes niveles de tensión. Así, se definen las labores de electrónica analógica como aquellas en las que se trabaja con elementos de voltaje variable o las digitales como las que disponen de una tensión fija. Por ello, es un requisito indispensable dominar estas dos modalidades para ejecutar adecuadamente un proyecto electrónico. Debido a esto, los especialistas en estas áreas son altamente solicitados por las empresas tecnológicas. Con esta titulación, adoptarás las mejores habilidades en electrónica digital y analógica para favorecer tu crecimiento en este sector. A lo largo de 6 semanas de enseñanza, identificarás los distintos tipos de circuitos combinacionales o dominarás la utilización de los convertidores de potencia. Además, la metodología 100% online te permitirá alcanzar un aprendizaje efectivo en cualquier momento y lugar.

“

*El Curso Profesional en  
Electrónica Analógica y Digital  
te permitirá identificar las  
principales técnicas de utilización  
de los convertidores de potencia”*





Los avances tecnológicos han supuesto una revolución en el mundo de la electrónica. En esta línea, los televisores o los dispositivos de radiocomunicación más actuales disponen de circuitos integrados digitales que basan su funcionamiento en sistemas de voltaje fijos. Gracias a esto, los dispositivos garantizan su operatividad. Debido a ello, los expertos en electrónica digital son profesionales muy requeridos en la ingeniería.

Por estos motivos, TECH ha creado el Curso Profesional en Electrónica Analógica y Digital, para impulsar tu acceso a estas oportunidades laborales. Durante este periodo académico, detectarás los procesos de funcionamiento de los contadores síncronos y asíncronos o manejarás la teoría de los osciladores. Del mismo modo, detectarás las ventajas y las aplicaciones que ofrece la energía solar en el mundo de la electrónica.

Este programa académico posee una modalidad de impartición 100% online que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal. Además, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en diversos soportes tales como el vídeo explicativo o los test evaluativos. Gracias a esto, obtendrás un aprendizaje ameno e individualizado.

“

*Analizarás, gracias a este programa académico, todas las ventajas que ofrece la energía solar en la realización de labores de Electrónica Analógica y Digital”*

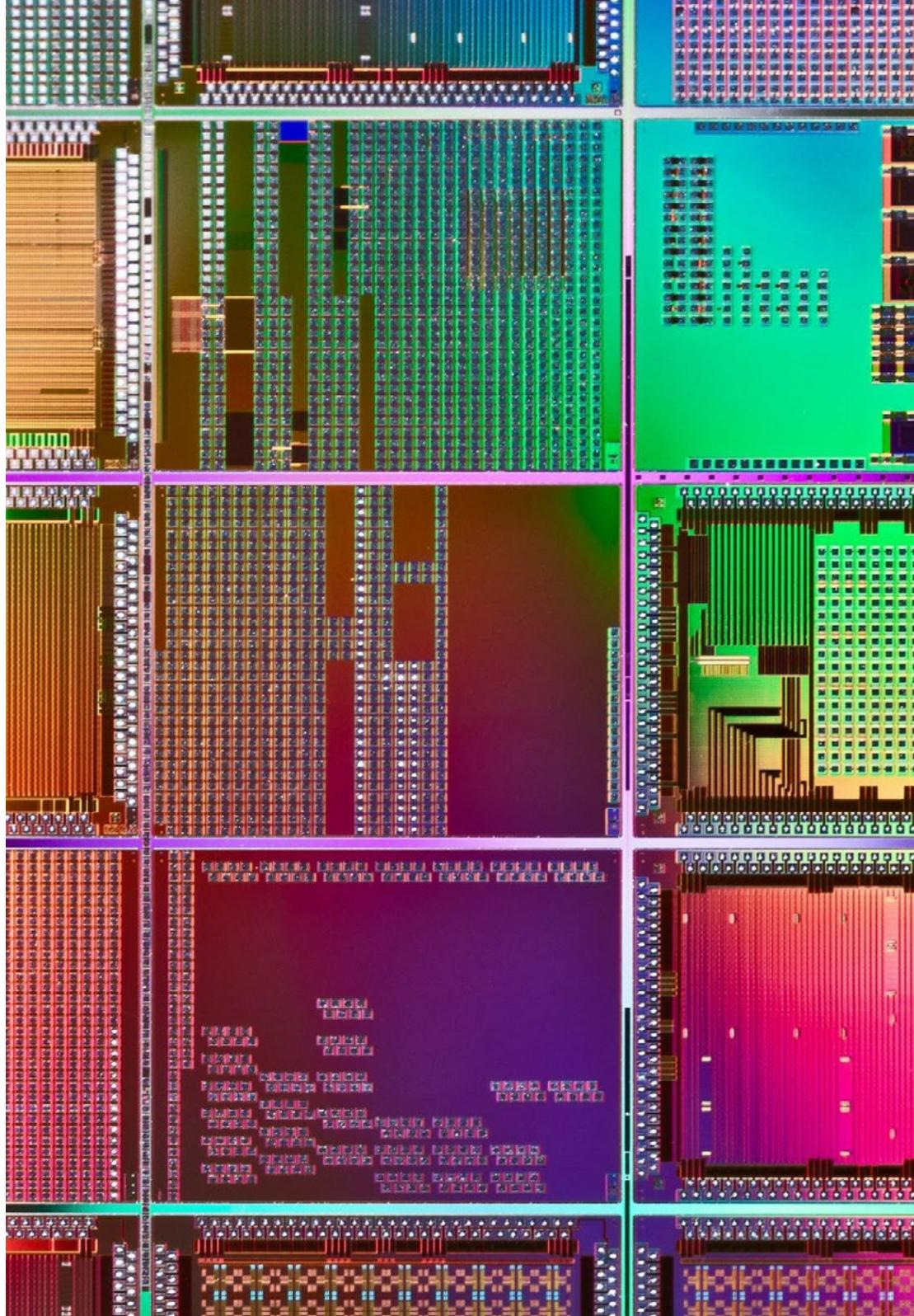
# 02

## Salidas profesionales

La sensibilización ecológica ha propiciado el surgimiento de fuentes de energía que posibilitan la realización de labores de Electrónica Analógica y Digital de una forma poco contaminante. Por ello, los especialistas capaces de trabajar mediante la utilización de energías renovables son imprescindibles para producir de una forma más sostenible y económica. Debido a esto, TECH ha creado esta titulación, con el objetivo de ofrecerte las habilidades requeridas para potenciar tu crecimiento en este sector.



*Al matricarte en este programa académico, potenciarás tus oportunidades de ocupar un cargo laboral como especialista en electrónica digital u analógica”*



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

- ♦ Técnico en Electrónica
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas
- ♦ Especialista en Electrónica Analógica
- ♦ Especialista en Electrónica Digital
- ♦ Instalador-mantenedor electricista
- ♦ Electricista de construcción
- ♦ Electricista de mantenimiento
- ♦ Especialista en Energías Renovables
- ♦ Técnico en Electrónica Especializado en Energías Renovables



# 03

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

Una vez hayas finalizado este programa académico, estarás habilitado para dominar los conceptos y las herramientas más habituales tanto en electrónica analógica como en digital. De esta manera, analizarás el funcionamiento de los circuitos lógicos con trenes de impulsos o distinguirás los diversos tipos de semiconductores de potencia.

01

Desarrollar diversas labores con total seguridad y calidad en el ámbito de la Electrónica Analógica y Digital

02

Identificar los conceptos básicos de la electrónica digital y analógica

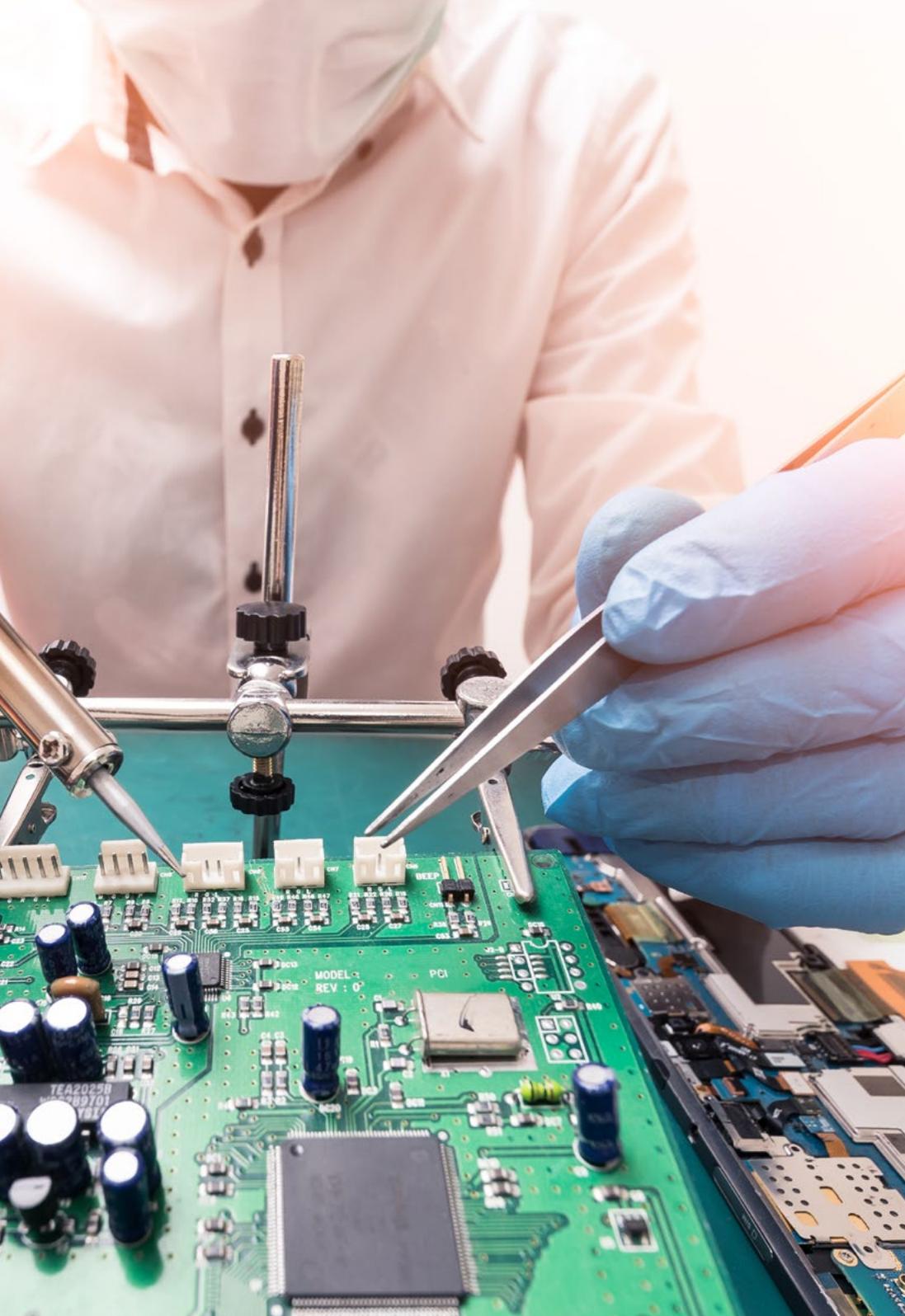
03

Dominar las diferentes puertas lógicas y sus características

04

Analizar y diseñar circuitos digitales tanto combinacionales como secuenciales





05

Distinguir y evaluar las ventajas e inconvenientes de los circuitos secuenciales síncronos y asíncronos

06

Detallar el funcionamiento de los circuitos integrados y las familias lógicas

07

Asimilar la operatividad de las distintas fuentes de energía, en especial la solar, la fotovoltaica y la térmica

08

Ahondar en la electrotecnia, la distribución eléctrica y la electrónica de potencia

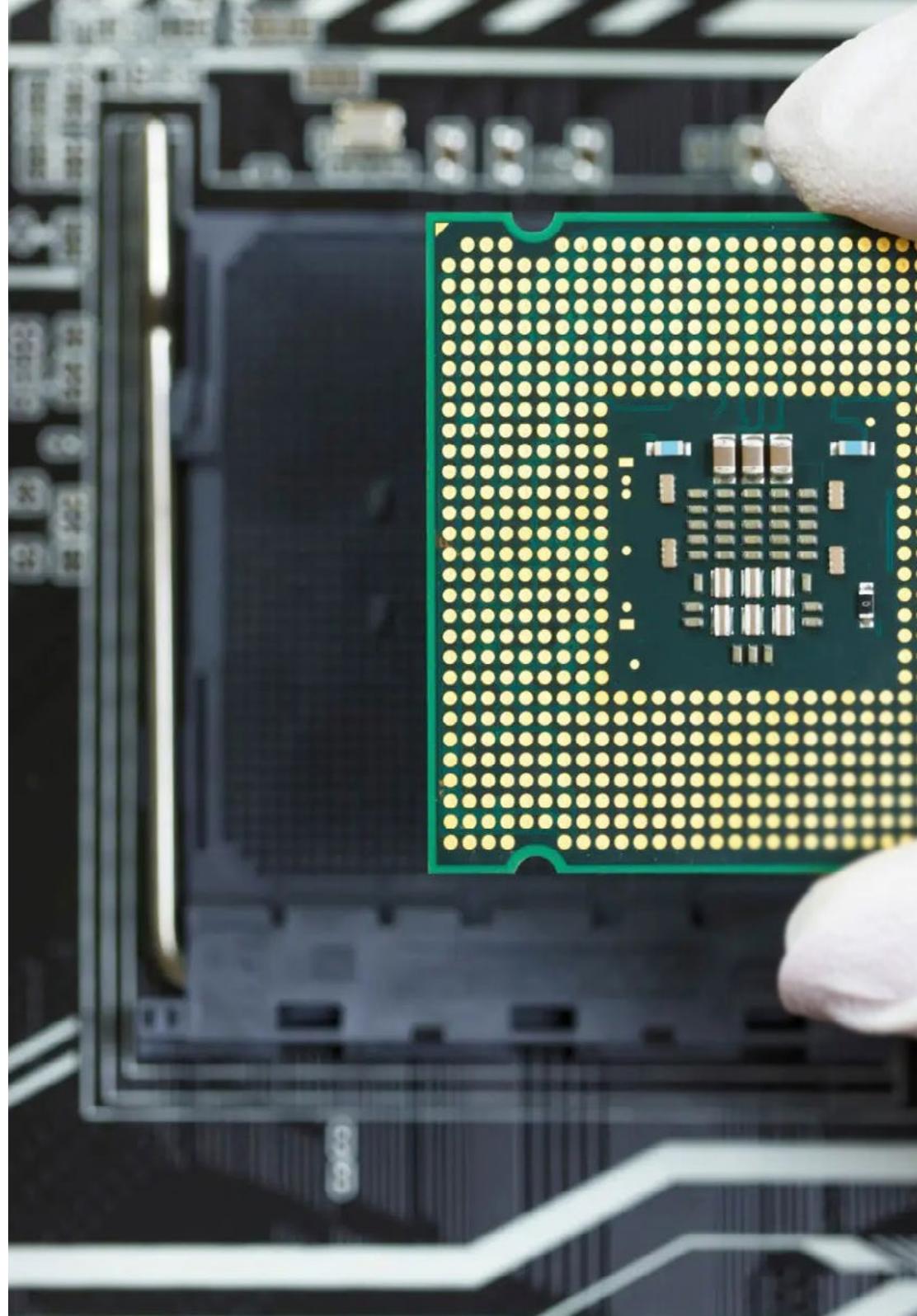
# 04

## Plan de formación

Este Curso Profesional posee un temario conformado por 1 módulo a través del que adoptarás actualizadas y útiles destrezas en Electrónica Analógica y Digital. Además, los materiales didácticos a los que accederás a lo largo de esta titulación están presentes en un extenso número de formatos interactivos y textuales. Con esto, y a través de un novedoso sistema de *relearning*, el objetivo de TECH es ofrecer un aprendizaje completamente basado en tus necesidades personales y académicas.



*Gracias al actualizado método relearning que caracteriza a esta titulación de TECH, compatibilizarás a la perfección tu propia vida personal con un excelente aprendizaje”*



## Módulo 1. Electrónica Analógica y Digital

- 1.1. Introducción: Conceptos y Parámetros Digitales
- 1.2. Puertas Lógicas
- 1.3. Álgebra de Boole
- 1.4. Circuitos Combinacionales Básicos
- 1.5. *Latches, Flip-Flops* y Temporizadores
- 1.6. Contadores y Registros de Desplazamiento
- 1.7. Memorias, Introducción al SW y Lógica Programable
- 1.8. Electrónica Analógica: Osciladores
- 1.9. Electrónica de Potencia: Tiristores, Convertidores, Inversores
- 1.10. Generación Energía Eléctrica, Instalación Fotovoltaica. Legislación



*Inscríbete en este Curso Profesional para obtener los conocimientos más actualizados y aplicables en tu vida laboral en Electrónica Analógica y Digital"*

# 05

## Metodología

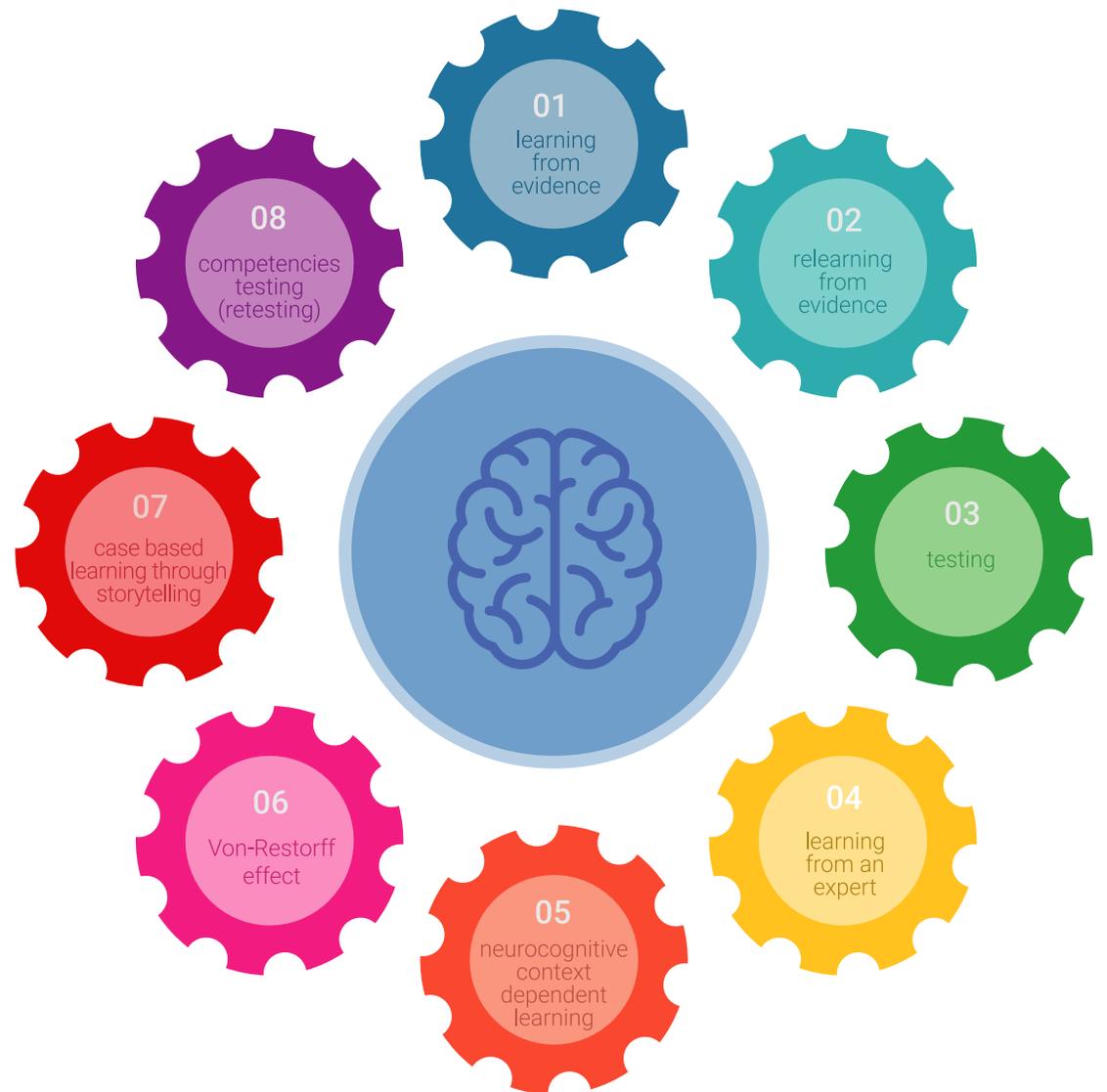
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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.



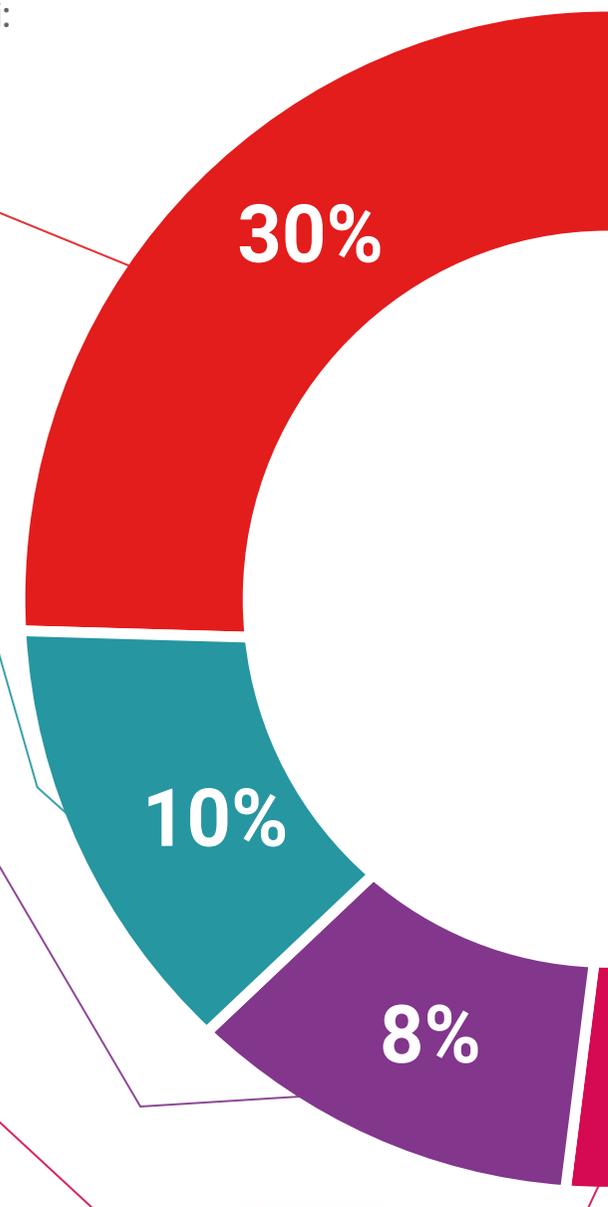
#### Prácticas de habilidades y competencias

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.



# 06

## Titulación

El Curso Profesional en Electrónica Analógica y Digital 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 Electrónica Analógica y Digital**

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 Electrónica Analógica y Digital

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Electrónica Analógica y Digital