

Especialización Profesional Electrónica





tech formación
profesional

Especialización Profesional Electrónica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/electronica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág.18

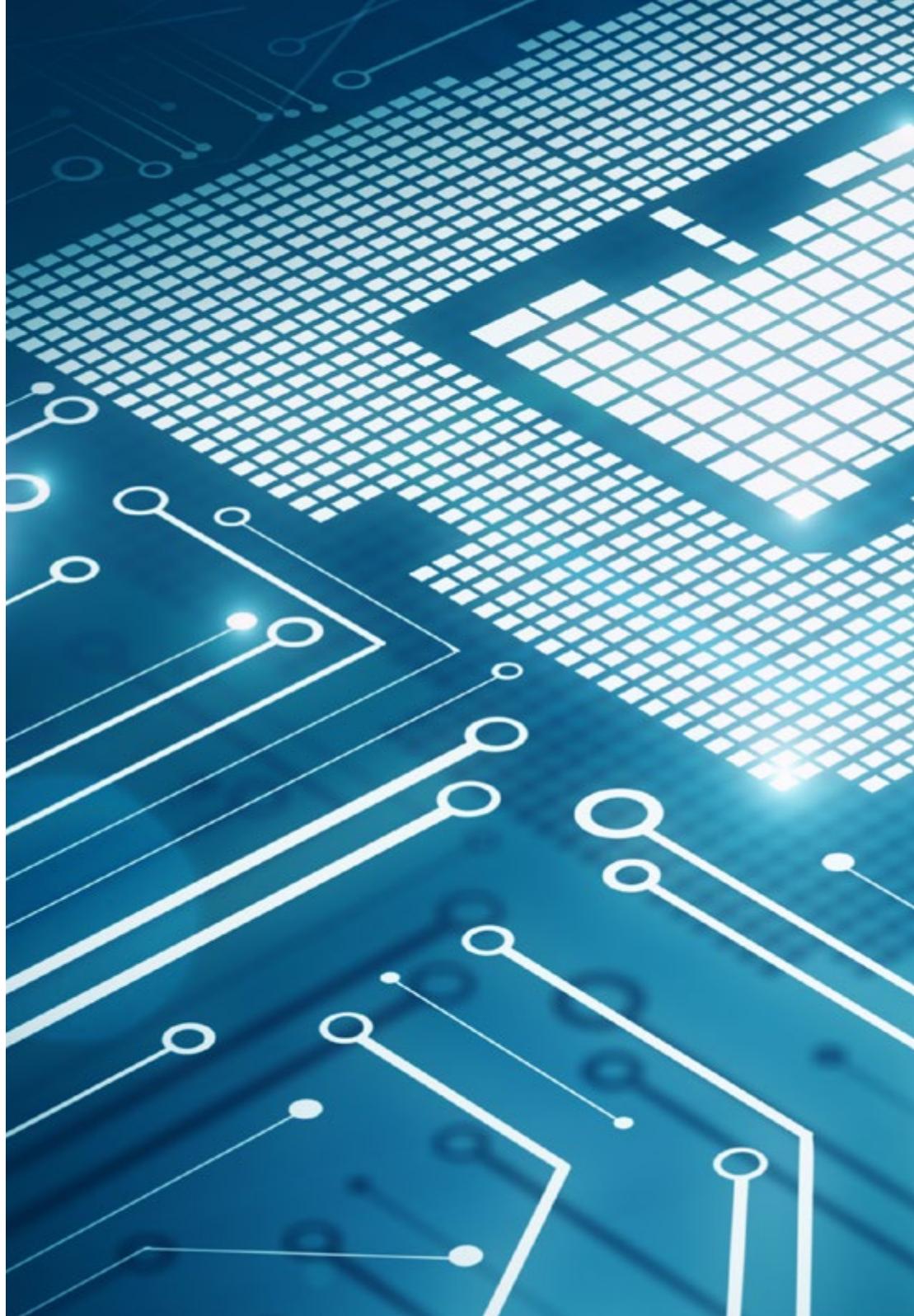
01

Presentación

Toda la tecnología que mueve el mundo depende de la electrónica. *Smartphones*, ordenadores, vehículos de transporte, electrodomésticos... Todos estos elementos son básicos para la vida de millones de personas y no podrían funcionar sin sistemas electrónicos. Por eso, las compañías dedicadas a la construcción y desarrollo de este tipo de dispositivos son algunas de las más importantes en la actualidad. Y por esa misma razón los expertos en esta disciplina son muy valorados en sectores como el industrial o el de las telecomunicaciones. Así, especializándote en este ámbito podrás disfrutar de grandes oportunidades profesionales, por lo que esta titulación de TECH transformará tu carrera de forma inmediata. De este modo, este programa 100% online te proporcionará los últimos avances en aspectos como las puertas lógicas o la organización y diseño de procesadores.

“

Conoce los últimos avances en Electrónica gracias a esta Especialización Profesional, con la que te posicionarás como un gran experto en esta importante disciplina tecnológica”



El mundo actual depende de la tecnología digital y electrónica. Internet, las telecomunicaciones, los dispositivos móviles de uso doméstico e, incluso, los electrodomésticos son elementos para los que la electrónica es básica. El continuo desarrollo de nuevos instrumentos electrónicos ha impulsado esta disciplina, que ha tenido que adaptarse para responder a los retos actuales.

Teniendo en cuenta estas circunstancias, TECH ha diseñado este programa, cuyos contenidos han sido diseñados para atender a la demanda de profesionales especializados en esta área. De este modo, a lo largo de esta titulación, podrás conocer los últimos avances en la generación eléctrica en relación con la instalación fotovoltaica, la representación de la información a nivel de máquina o las configuraciones básicas en circuitos integrados analógicos, entre otros.

Este programa se lleva a cabo de forma completamente en línea y pone a tu disposición todo su temario para que lo consultes cuando desees. Además, contarás con los recursos multimedia más novedosos del mercado educativo para que tu experiencia de aprendizaje sea satisfactoria.



Estudia cuando, donde y como desees gracias a la metodología 100% online de TECH, que se adaptará por completo a tus circunstancias personales y profesionales”

02

Requisitos de acceso

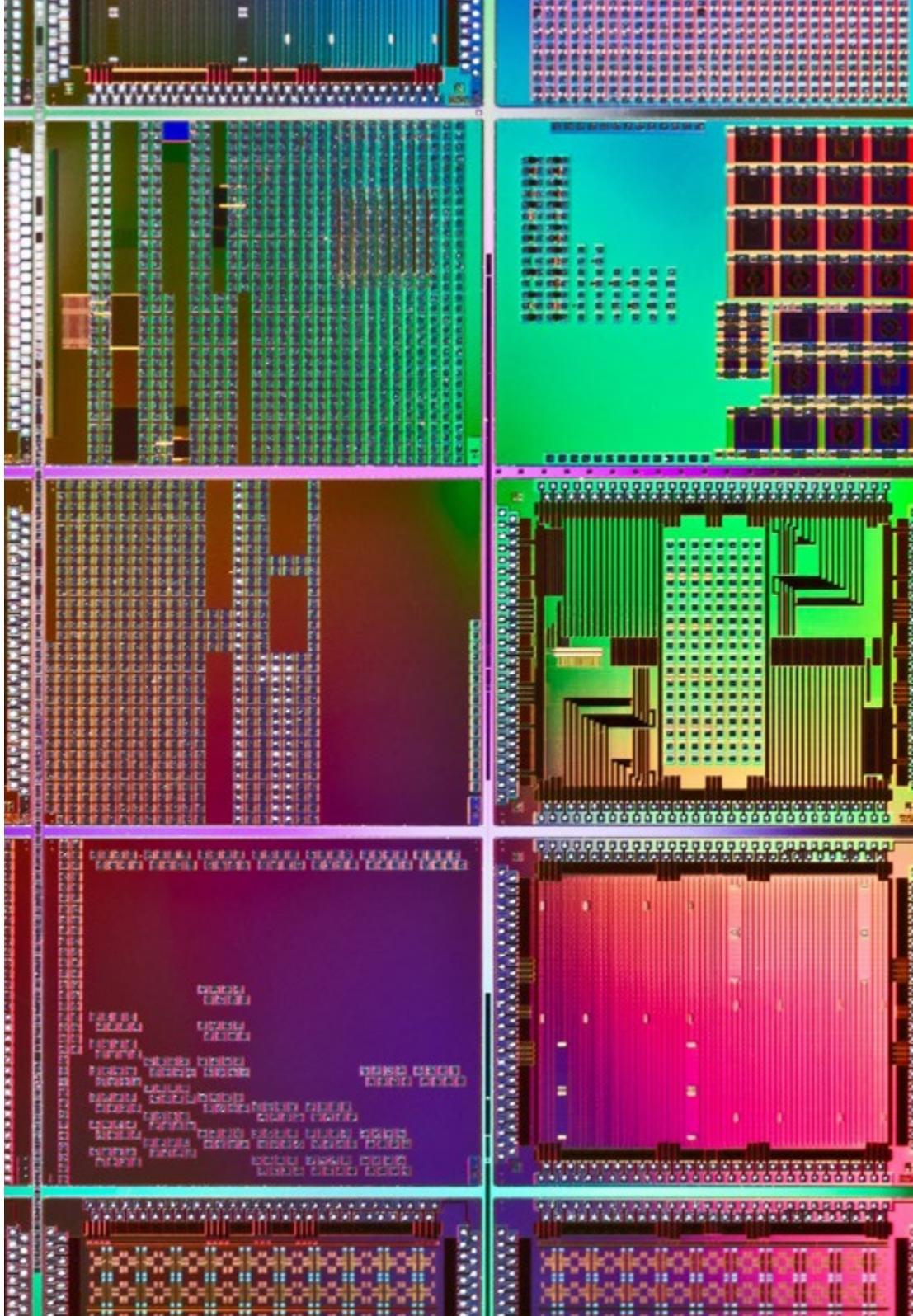
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

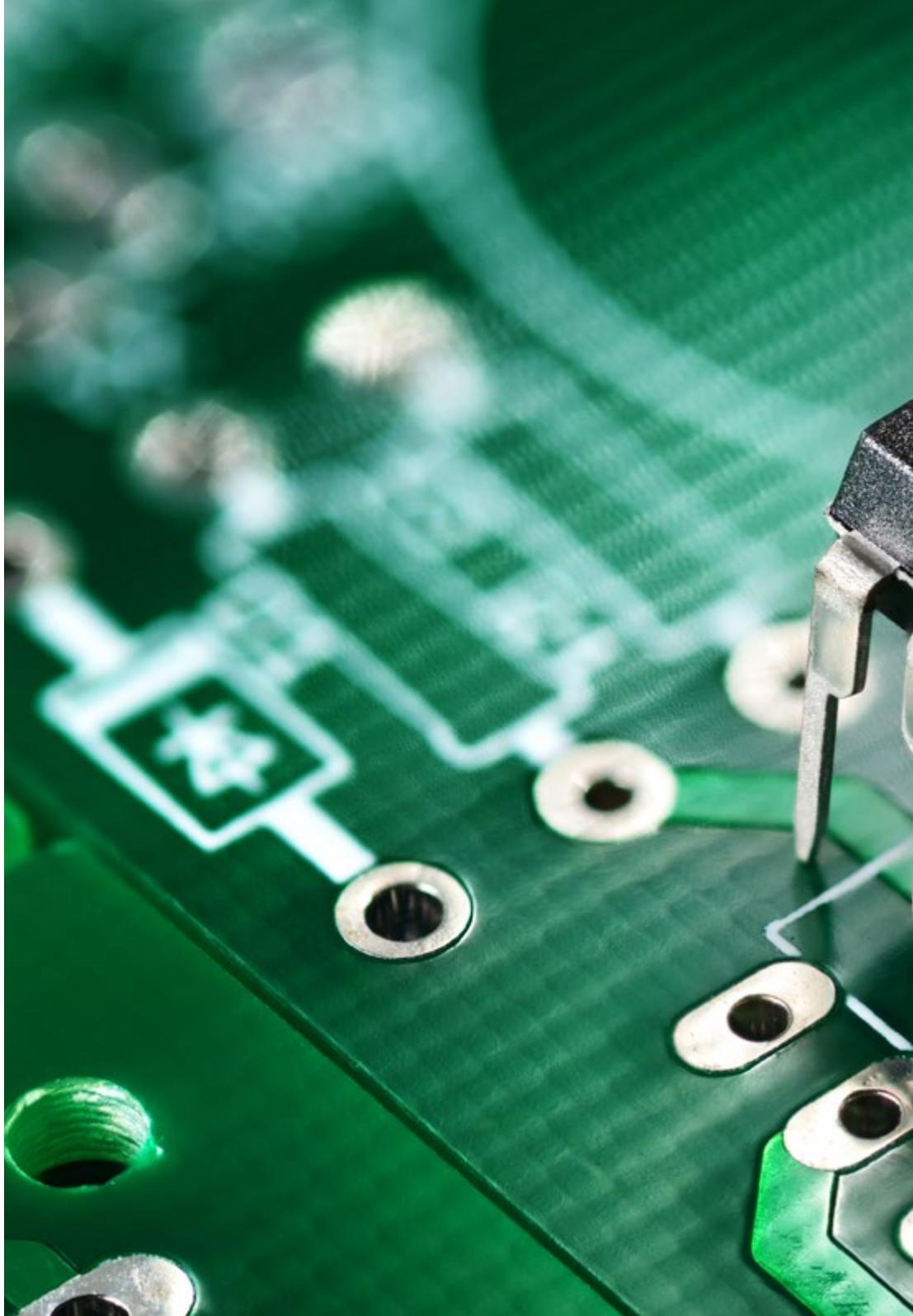
03

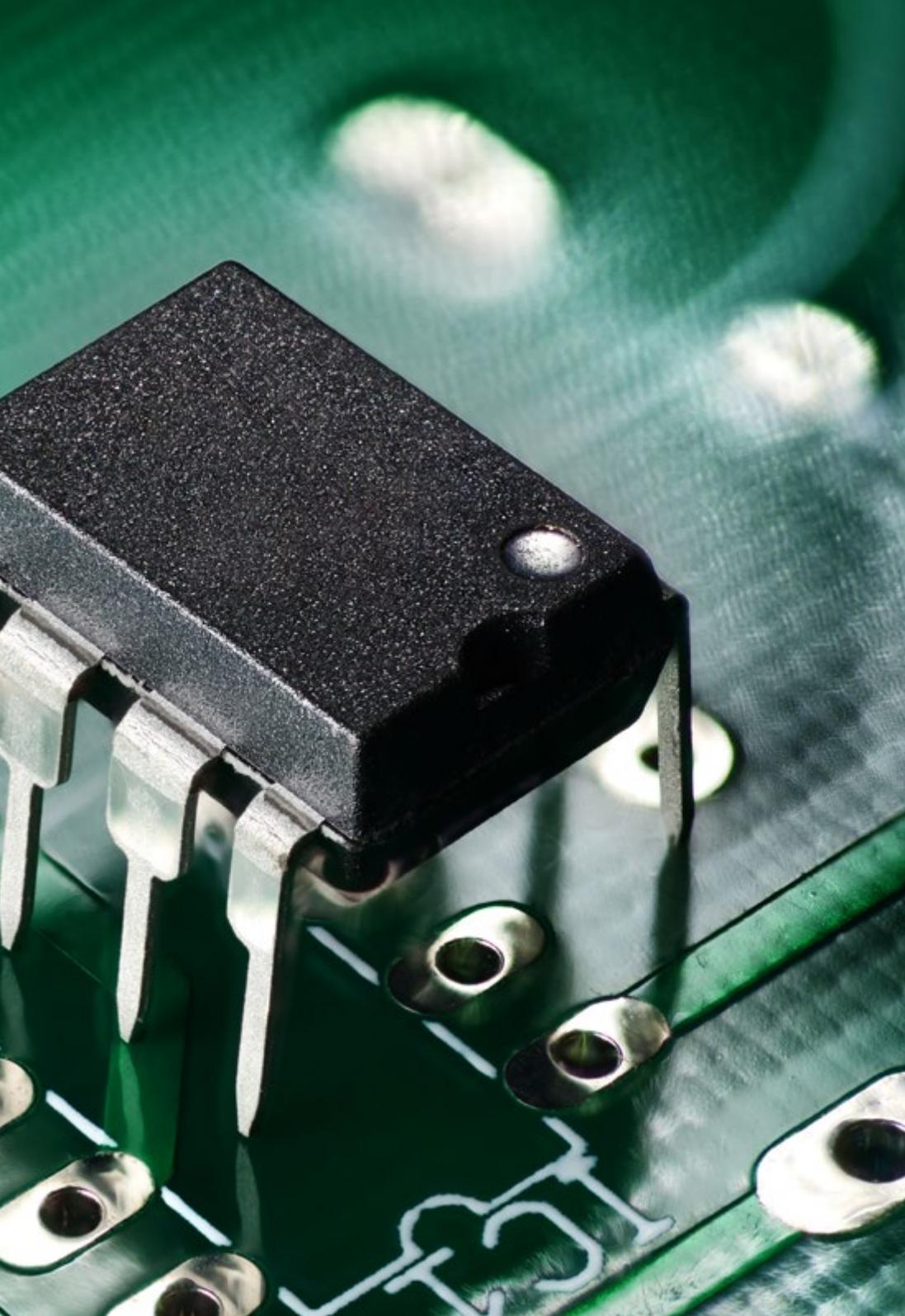
Salidas profesionales

El ámbito tecnológico que más oportunidades laborales ofrece en la actualidad es la Electrónica. Por eso, actualizándote e incorporando a tu labor diaria sus últimos avances, te posicionarás como un gran experto en la materia, accediendo a importantes puestos en las compañías más importantes de sectores como las telecomunicaciones, la industria o la informática. Estás, por tanto, ante la titulación que transformará tu carrera por completo, impulsándote hacia las mejores opciones profesionales del mercado.

“

Estás a punto de acceder a un mercado profesional repleto de oportunidades. No esperes más y matricúlate”





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

- ♦ Instalador-mantenedor electricista
- ♦ Electricista de construcción
- ♦ Electricista industrial
- ♦ Electricista de mantenimiento
- ♦ Instalador-mantenedor de sistemas domóticos
- ♦ Técnico en electrónica industrial



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Esta titulación te proporcionará las competencias profesionales mejor valoradas por las compañías del ámbito de la Electrónica. Así, al completar el programa, te habrás convertido en un gran especialista preparado para responder a todos los retos actuales de esta compleja y apasionante disciplina.

01

Dominar los conceptos básicos de la electrónica digital y analógica

02

Analizar y diseñar circuitos digitales tanto combinacionales como secuenciales

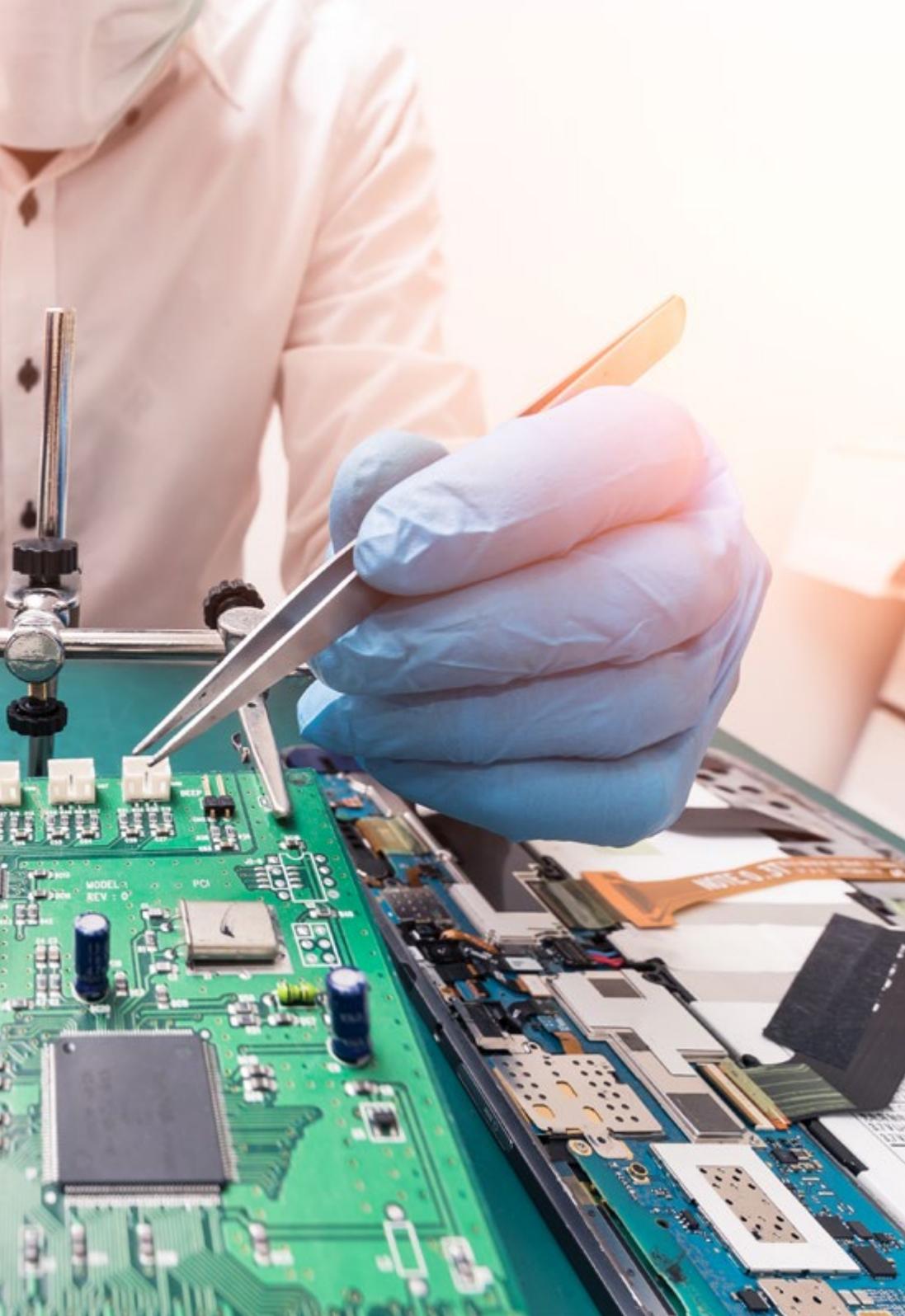
03

Distinguir y evaluar las ventajas e inconvenientes entre circuitos secuenciales síncronos y asíncronos, y de utilizar una señal de reloj

04

Comprender la estructura y funcionamiento de los microprocesadores





05

Emplear el juego de instrucciones y el lenguaje máquina

06

Usar lenguajes de descripción hardware

07

Conocer las características básicas de los microcontroladores

08

Dominar las características básicas de los sistemas digitales avanzados

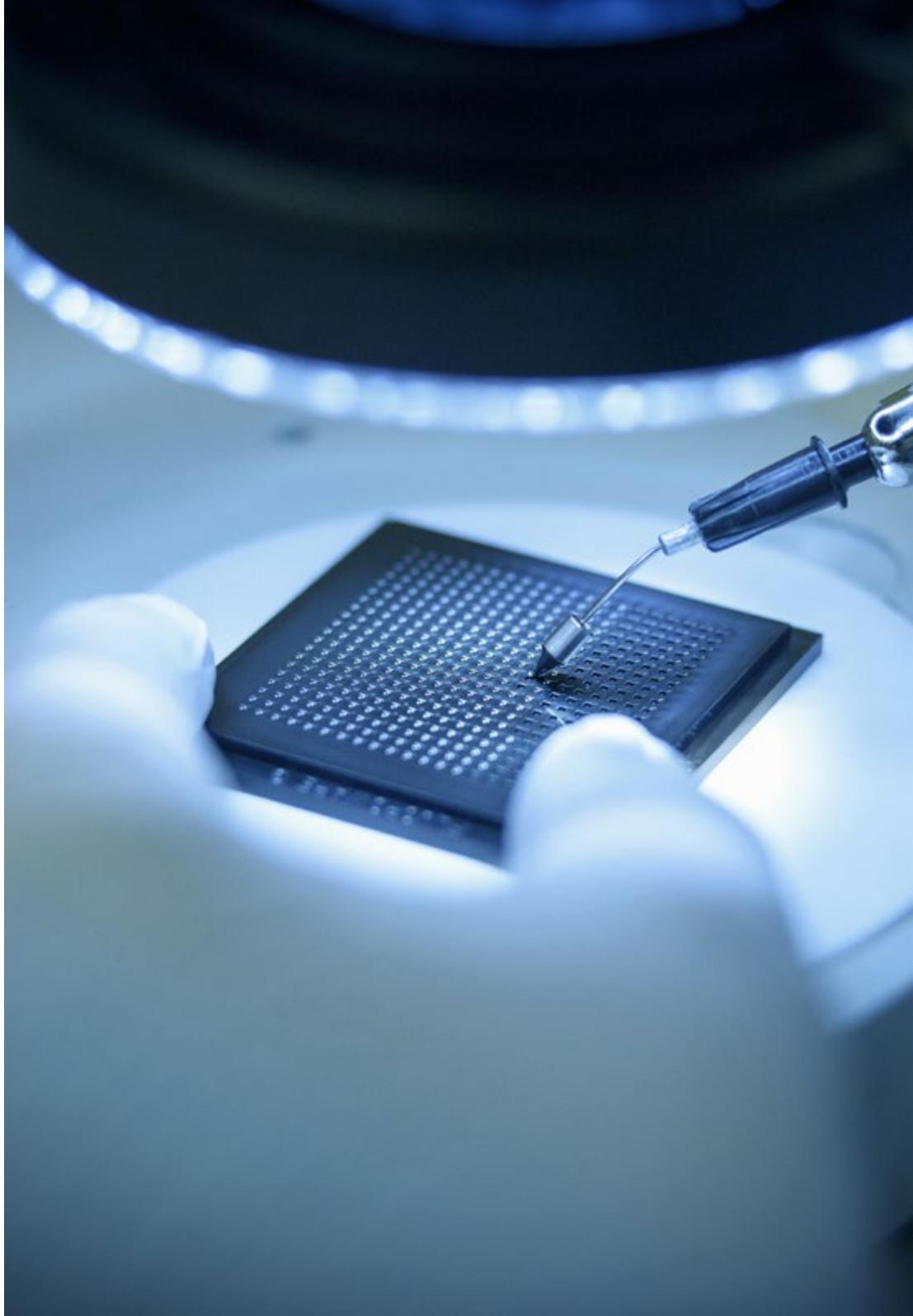
05

Plan de formación

Esta titulación ha sido estructurada en 4 módulos específicos, mediante los cuales podrás profundizar en aspectos como los sensores digitales, el álgebra de Boole, las memorias semiconductoras o la legislación en materia de energías renovables. Además, el programa se desarrolla a partir de la metodología *Relearning*, con la que podrás aprovechar cada minuto invertido en el estudio, ya que se trata de un sistema progresivo de aprendizaje de gran rigor pedagógico.

“

Los 4 módulos específicos que componen este programa te convertirán en un gran especialista en la Electrónica actual”



Módulos 1. Análisis de Circuitos

- 1.1. Conceptos básicos de circuitos
- 1.2. Métodos de análisis de circuitos
- 1.3. Funciones sinusoidales y fasores
- 1.4. Análisis de circuitos en régimen permanente sinusoidal. Efectos de los componentes pasivos excitados mediante funciones sinusoidales
- 1.5. Potencia en régimen permanente sinusoidal
- 1.6. Generadores
- 1.7. Análisis topológico de circuitos
- 1.8. Teoremas fundamentales de circuitos
- 1.9. Transformadores y circuitos acoplados
- 1.10. Análisis de fenómenos transitorios en circuitos

Módulo 2. Electrónica e Instrumentación Básica

- 2.1. Instrumentación Básica
- 2.2. Componentes electrónicos en el laboratorio
- 2.3. El diodo de unión, Circuitos con diodos, Diodos para aplicaciones especiales
- 2.4. El transistor de unión bipolar BJT y FET/MOSFET
- 2.5. Conceptos básicos de amplificadores. Circuitos con amplificadores operacionales ideales
- 2.6. Amplificadores monoetapa y Amplificadores multietapa
- 2.7. Configuraciones básicas en circuitos integrados analógicos
- 2.8. Filtros Activos
- 2.9. Convertidores Analógicos Digitales (A/D)
- 2.10. Sensores

Módulo 3. Electrónica Analógica y Digital

- 3.1. Introducción: Conceptos y Parámetros Digitales
- 3.2. Puertas Lógicas
- 3.3. Álgebra de Boole
- 3.4. Circuitos Combinacionales Básicos
- 3.5. Latches, Flip-Flops y Temporizadores
- 3.6. Contadores y Registros de Desplazamiento
- 3.7. Memorias, Introducción al SW y Lógica Programable
- 3.8. Electrónica Analógica: Osciladores
- 3.9. Electrónica de Potencia: Tiristores, Convertidores, Inversores
- 3.10. Generación Energía Eléctrica, Instalación Fotovoltaica. Legislación

Módulo 4. Sistemas Digitales

- 4.1. Conceptos básicos y organización funcional del computador
- 4.2. Representación de la información a nivel de máquina
- 4.3. Esquema de funcionamiento de un computador
- 4.4. Descripción de un computador en el nivel de lenguaje máquina y ensamblador
- 4.5. Organización y diseño del procesador
- 4.6. Entradas y salidas: buses
- 4.7. Microcontroladores y PIC
- 4.8. Conversores A/D y sensores
- 4.9. Programación de un sistema microcontrolador
- 4.10. Sistemas Digitales Avanzados: FPGA y DSP



La combinación de contenidos actualizados y metodología de enseñanza flexible hacen de este programa tu mejor opción para convertirte en un gran profesional de la electrónica”

06

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.



07

Titulación

La Especialización Profesional en Electrónica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Especialización Profesional en Electrónica**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**



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

tech formación
profesional

Especialización Profesional Electrónica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

