

# Curso Profesional Microelectrónica



## Curso Profesional Microelectrónica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# 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*

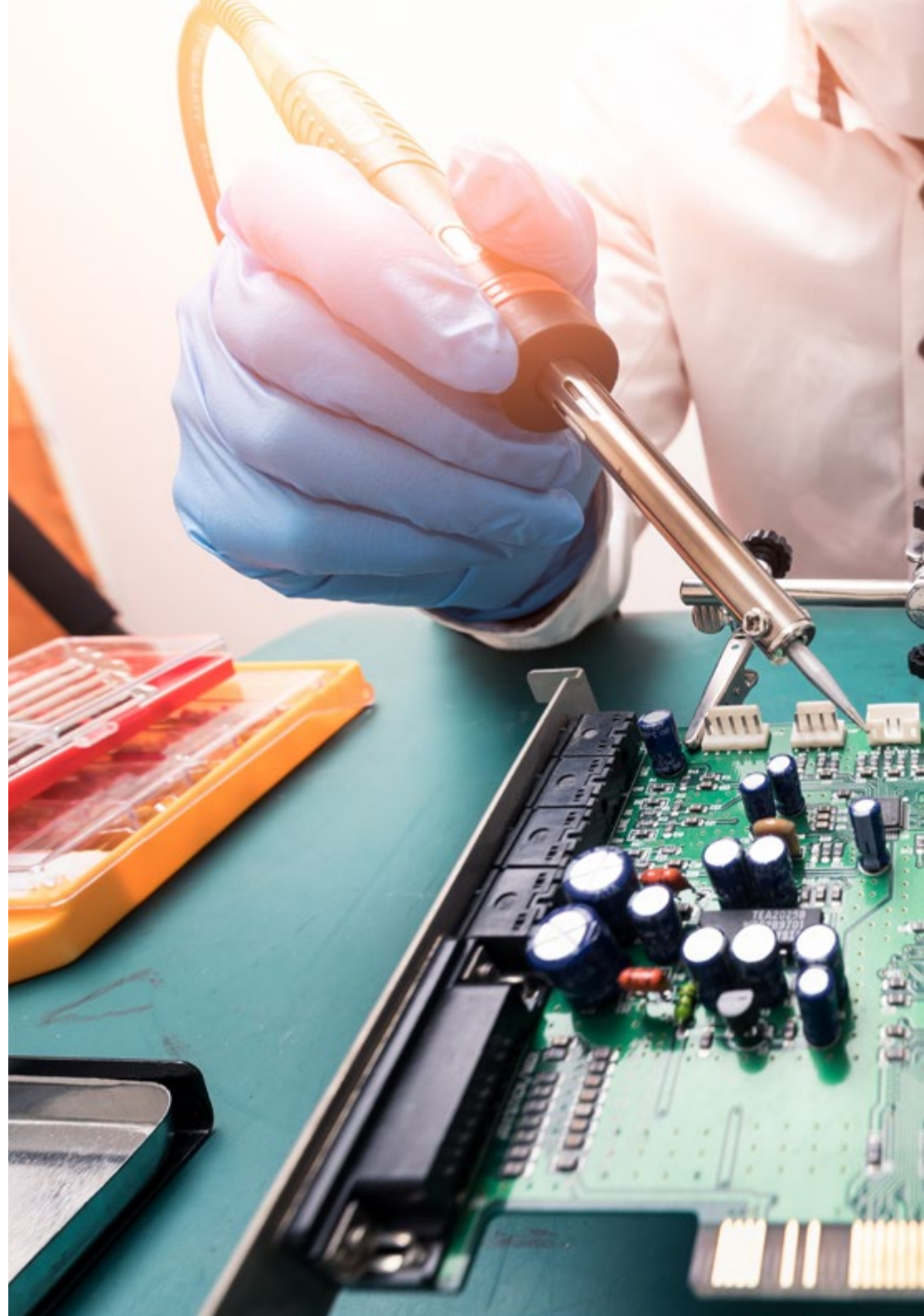
# 01

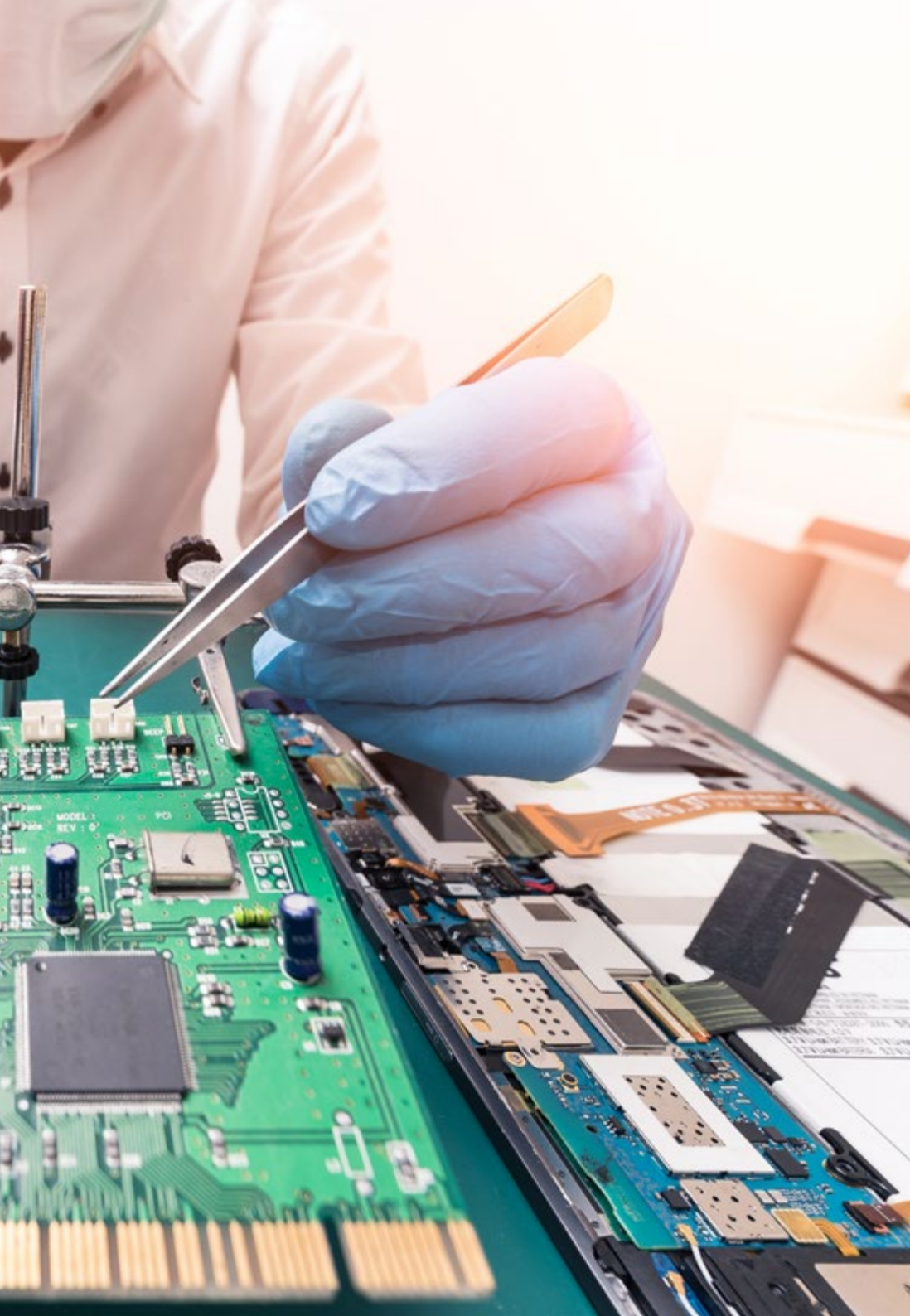
## Presentación

En la última década, la popularización de los teléfonos inteligentes, las *tablets* o los ordenadores ha puesto en manifiesto la relevancia de la microelectrónica. En este sentido, los transistores o los diodos posibilitan el funcionamiento de estos elementos. Asimismo, su diminuta presencia permite optimizar los diseños de los productos debido al poco espacio y al peso que ocupan. Por estas razones, los especialistas en microelectrónica son cada vez más precisados para desarrollar numerosos dispositivos. Con esta titulación, adquirirás las mejores habilidades en este campo para impulsar tus oportunidades laborales en este sector. Durante estas 6 semanas de enseñanza, identificarás las distintas aplicaciones de los amplificadores o detallarás las características de los diversos tipos de transistores. Además, la metodología 100% online te permitirá alcanzar un aprendizaje resolutivo en cualquier momento y lugar.

“

*Gracias a esta titulación, determinarás los distintos tipos de amplificadores más demandados en la actualidad, así como sus diferentes utilidades”*





La Microelectrónica es una disciplina destinada al diseño y la fabricación de componentes y circuitos electrónicos diminutos. A través de los mismos, se obtiene la capacidad de garantizar la operatividad de elementos como las televisiones, los smartphones o los reproductores de vídeo. Además, se alcanza mediante un coste reducido y con una disminución del consumo de energía eléctrica. Debido a estas ventajas, las empresas requieren expertos en Microelectrónica para diseñar numerosos productos.

Por estos motivos y para impulsar tu acceso a este mercado de trabajo, TECH ha desarrollado el Curso Profesional en Microelectrónica. A lo largo de este periodo académico, dominarás las características y las diversas aplicaciones que poseen los diodos o identificarás la estructura general del *feedback*. De igual modo, ahondarás en las fuentes de energía sostenibles para Microelectrónica y en sus perspectivas de futuro.

Este programa académico posee una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar tu propia vida personal con un excelente aprendizaje. Además, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en formatos tales como el resumen interactivo o los test evaluativos. Con esto, el objetivo de TECH es brindarte una enseñanza basada en tus necesidades e inquietudes académicas.

“

*El Curso Profesional en Microelectrónica te permitirá detectar la estructura general del feedback y su metodología de análisis”*

# 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.

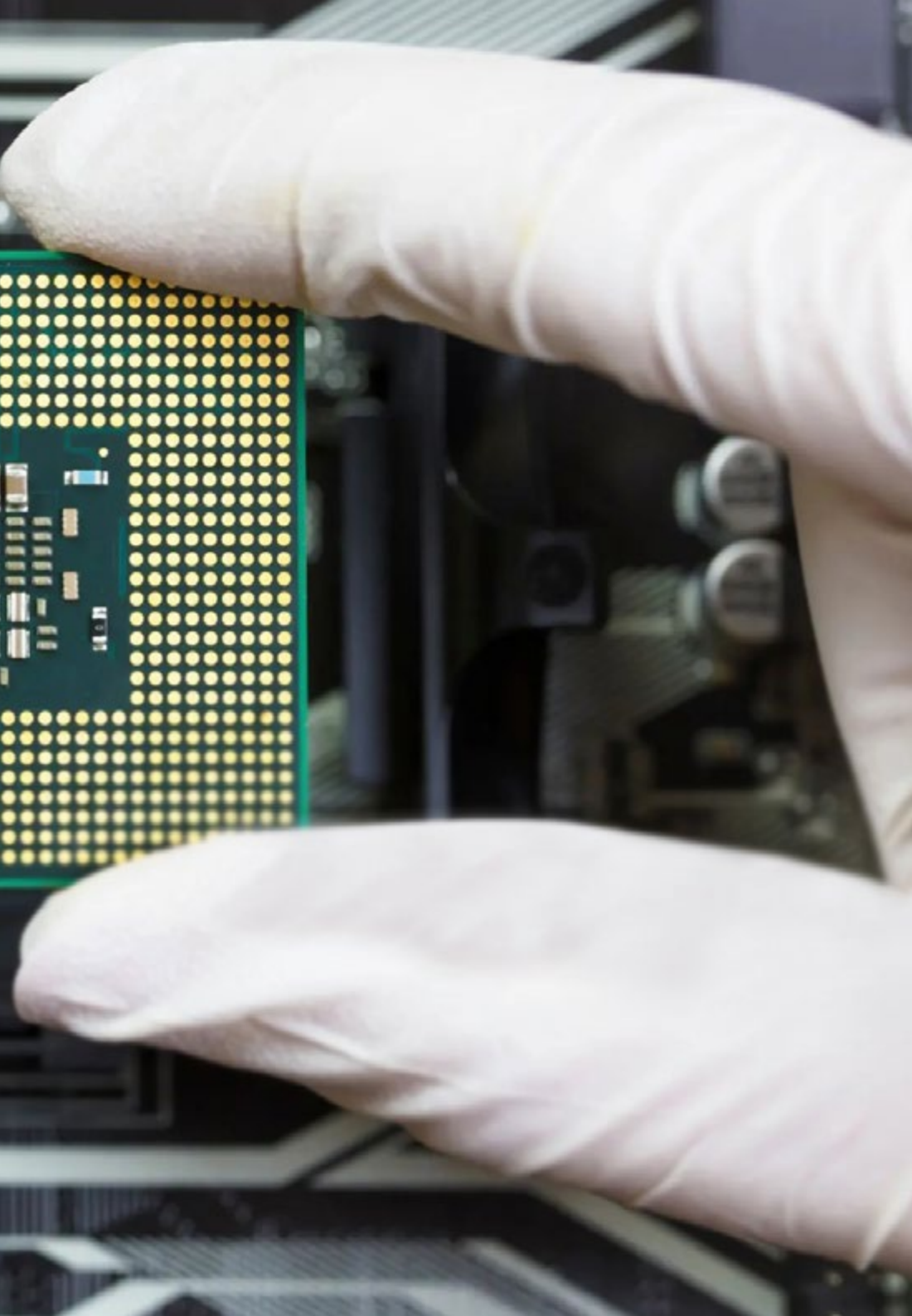
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

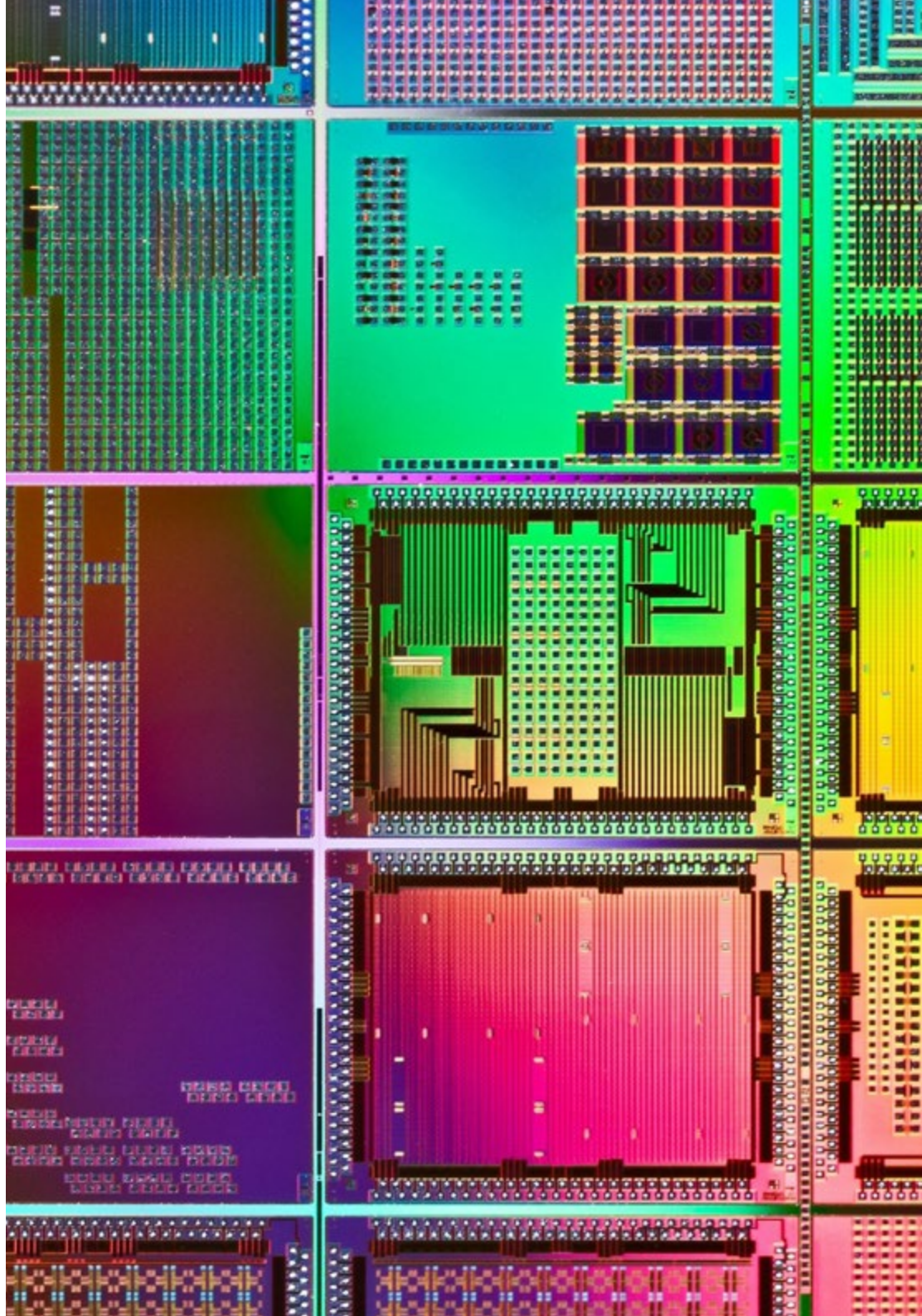
# 03

## Salidas profesionales

Según las perspectivas de futuro, el mundo de la Microelectrónica sufrirá una enorme transformación para alcanzar la sostenibilidad energética. Así, se popularizará la utilización de fuentes de energía sostenibles o de sensores biocompatibles que permitirán mitigar los efectos contaminantes de la actividad. Por tanto, dominar estos avances tecnológicos supondrá la accesibilidad a numerosas oportunidades laborales en los próximos años. Dada esta circunstancia, TECH ha creado este Curso Profesional, para favorecer tu crecimiento en este sector.



*Al cursar este programa académico, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en microelectrónica para relevantes empresas del sector electrónico o informático”*





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

- ◆ Técnico en Microelectrónica
- ◆ Técnico en Electrónica
- ◆ Técnico en Informática
- ◆ Técnico en Mantenimiento
- ◆ Técnico de Soporte
- ◆ Especialista en Transistores
- ◆ Especialista en Diodos
- ◆ Especialista en Amplificadores Operacionales
- ◆ Especialista en Microelectrónica sostenible



# 04

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

Una vez hayas finalizado este programa académico, estarás habilitado para dominar las características y las particularidades de cada uno de los componentes más utilizados en la Microelectrónica. De esta forma, identificarás todas las utilidades que poseen los amplificadores o analizarás las propiedades de los semiconductores.

01

Examinar los circuitos analógicos y digitales

02

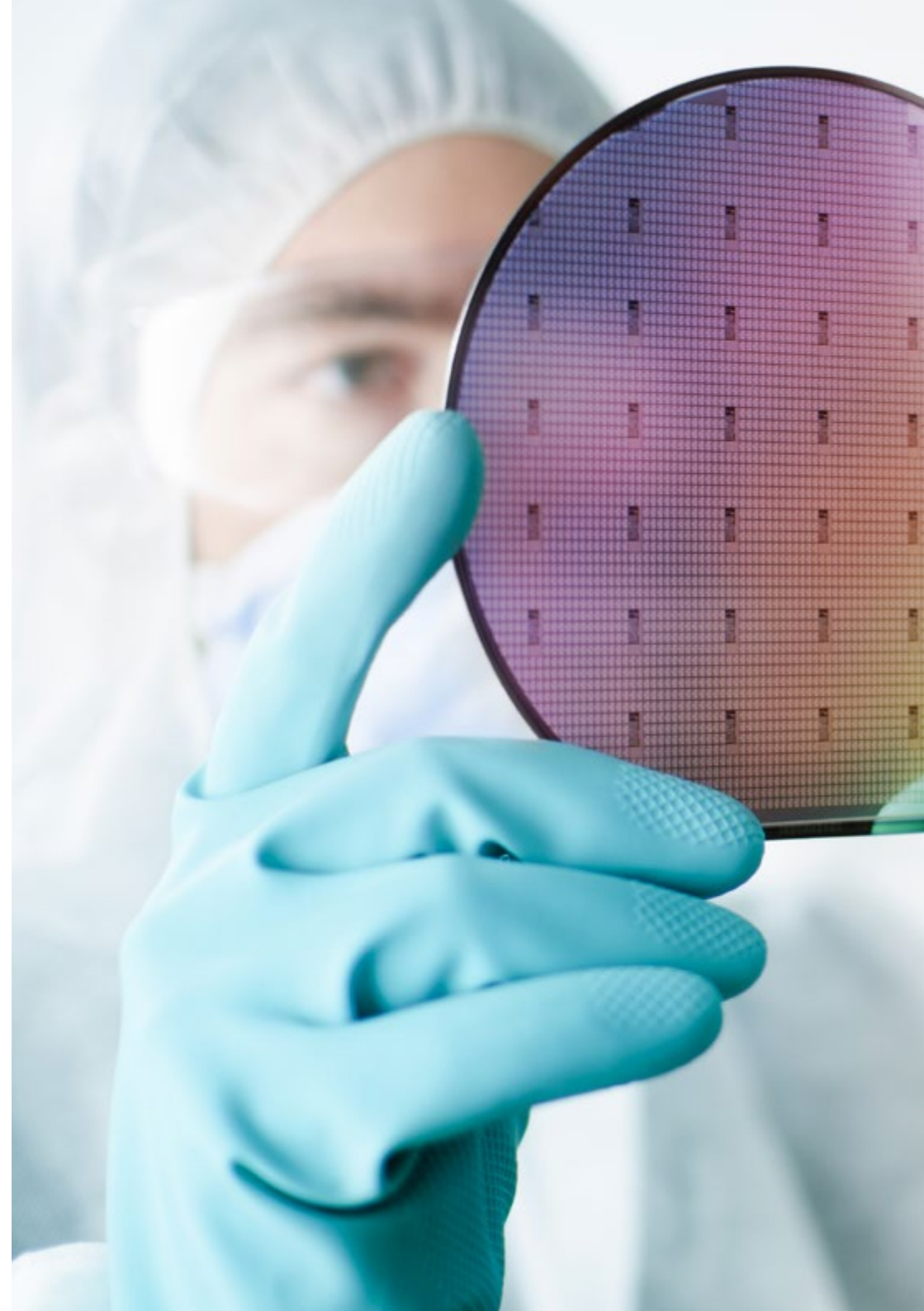
Establecer las características fundamentales y las utilidades de un diodo

03

Determinar el funcionamiento de un amplificador

04

Identificar el proceso de diseño de transistores y amplificadores según la utilidad deseada



05

Analizar la matemática situada tras los componentes más habituales en electrónica

06

Detectar las señales desde su respuesta en frecuencia

07

Evaluar la estabilidad de un control

08

Identificar las principales líneas de desarrollo de la tecnología

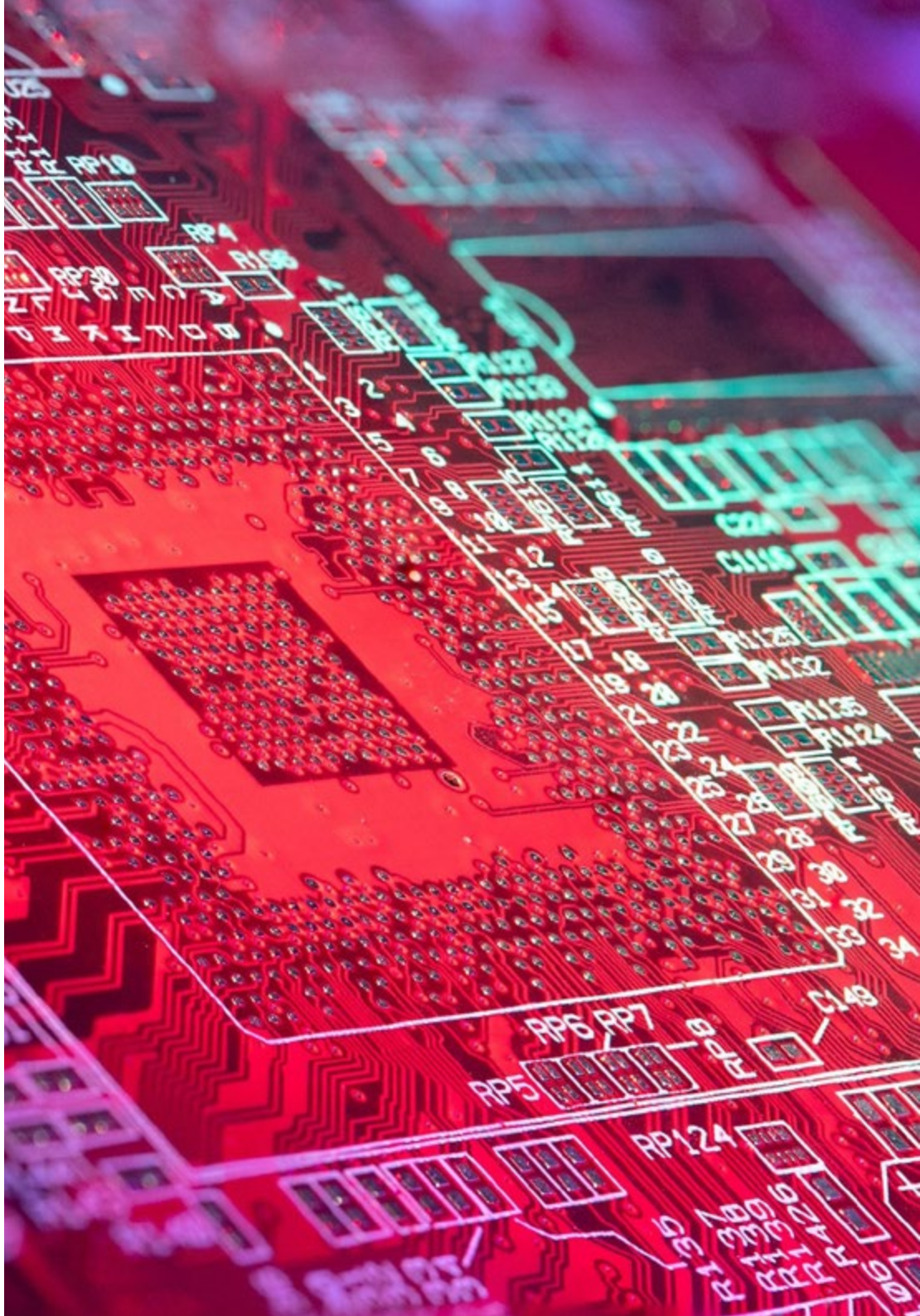
# 05

## Dirección del curso

Para garantizar la excelsa calidad educativa que caracteriza a las titulaciones de TECH, este programa dispone de un cuadro docente conformado por profesionales que trabajan activamente en el mundo de la Microelectrónica. Además, los materiales didácticos de los que dispondrás durante este itinerario académico están elaborados expresamente por estos especialistas. Debido a ello, los contenidos que te ofrecerán estarán en plena sintonía con las últimas novedades de este sector.

“

*Esta titulación es impartida por especialistas en el sector de la microelectrónica para brindarte las destrezas con mayor aplicabilidad laboral en este campo”*



## 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. Ruiz Díez, Carlos

- ♦ Especialista en Ingeniería Biológica y Ambiental
- ♦ Investigador en el Centro Nacional de Microelectrónica del CSIC
- ♦ Director de Formación en Ingeniería de Competición en ISC
- ♦ Formador voluntario en Aula de Empleo de Cáritas
- ♦ Investigador en prácticas en Grupo de Investigación de Compostaje del departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental de la UAB
- ♦ Fundador y desarrollo de producto en NoTime Ecobrand, marca de moda y reciclaje
- ♦ Director de proyecto de cooperación al desarrollo para la ONG Future Child Africa en Zimbabwe
- ♦ Director del departamento de Innovación y Miembro fundacional del equipo departamento aerodinámico de ICAI Speed Club: escudería de motociclismo de competición
- ♦ Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Universidad Pontificia de Comillas ICAI
- ♦ Máster en Ingeniería Biológica y Ambiental por la Universidad autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Gestión medioambiental por la Universidad Española a Distancia



*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”*

# 06

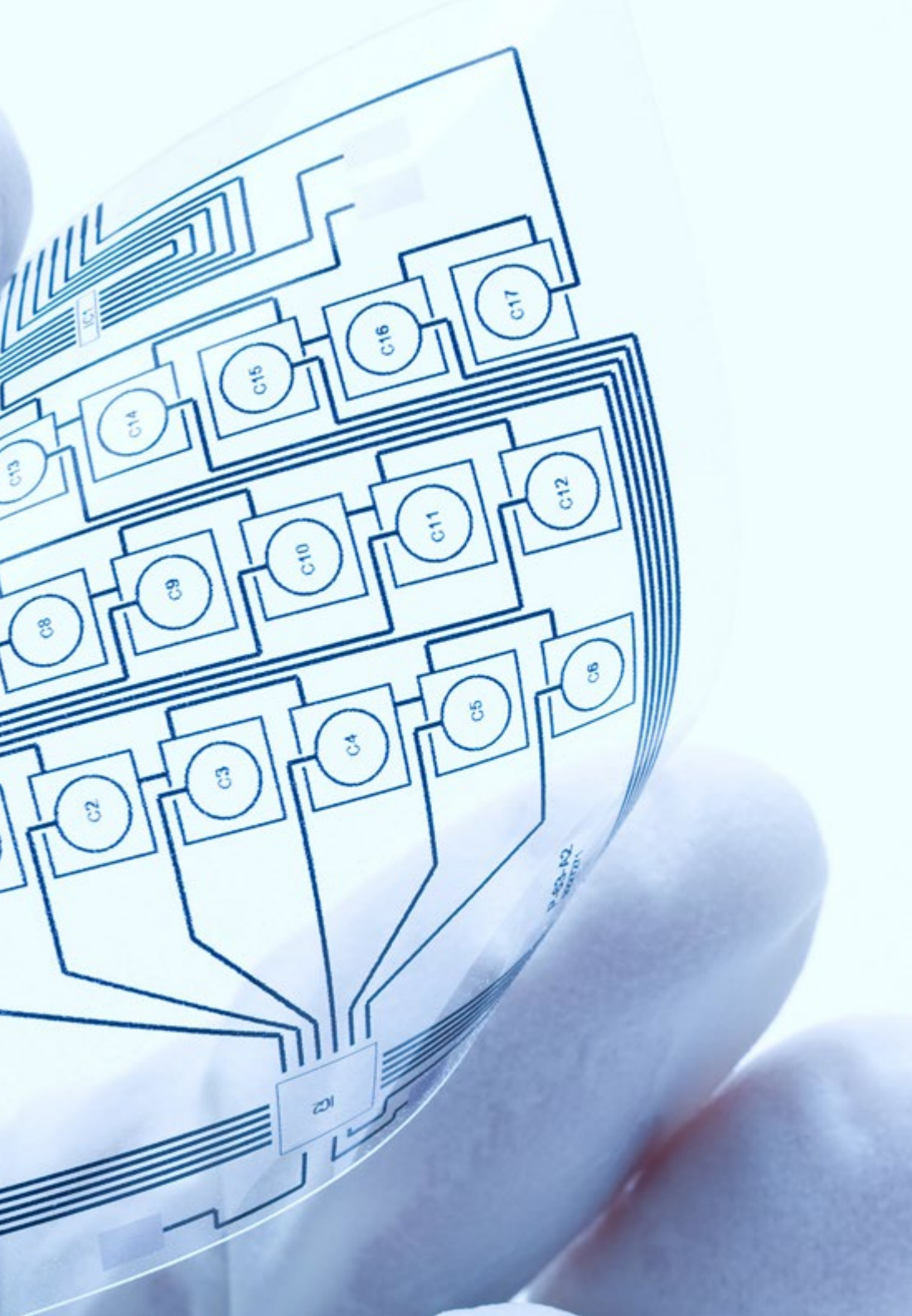
## Plan de formación

Este Curso Profesional posee un plan de estudios constituido por 1 módulo a través del que ahondarás en los entresijos de la Microelectrónica, identificando las particularidades de sus principales componentes. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás durante este programa académico están presentes en diversos formatos textuales e interactivos. Gracias a ello, sumado a su metodología 100% online, obtendrás un aprendizaje plenamente ameno e individualizado.

“

*Esta titulación se caracteriza por poseer una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida laboral”*





## Módulo 1. Microelectrónica

- 1.1. Microelectrónica vs electrónica
- 1.2. Propiedades de los semiconductores
- 1.3. Diodos
- 1.4. Transistores
- 1.5. *MOS Field-Effect Transistors (MOSFETs)*
- 1.6. Amplificadores operacionales
- 1.7. Amplificadores operacionales. Usos
- 1.8. Respuesta en frecuencia
- 1.9. *Feedback*
- 1.10. Microelectrónica sostenible y tendencias de futuro



*Matricúlate ya en el Curso Profesional en Microelectrónica para impulsar enormemente tus oportunidades laborales dentro del sector de la ingeniería 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 Microelectrónica 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 Microelectrónica**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Microelectrónica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Microelectrónica