

Curso Profesional Electrónica e Instrumentación Básicas



Curso Profesional Electrónica e Instrumentación Básicas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/electronica-instrumentacion-basicas

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

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

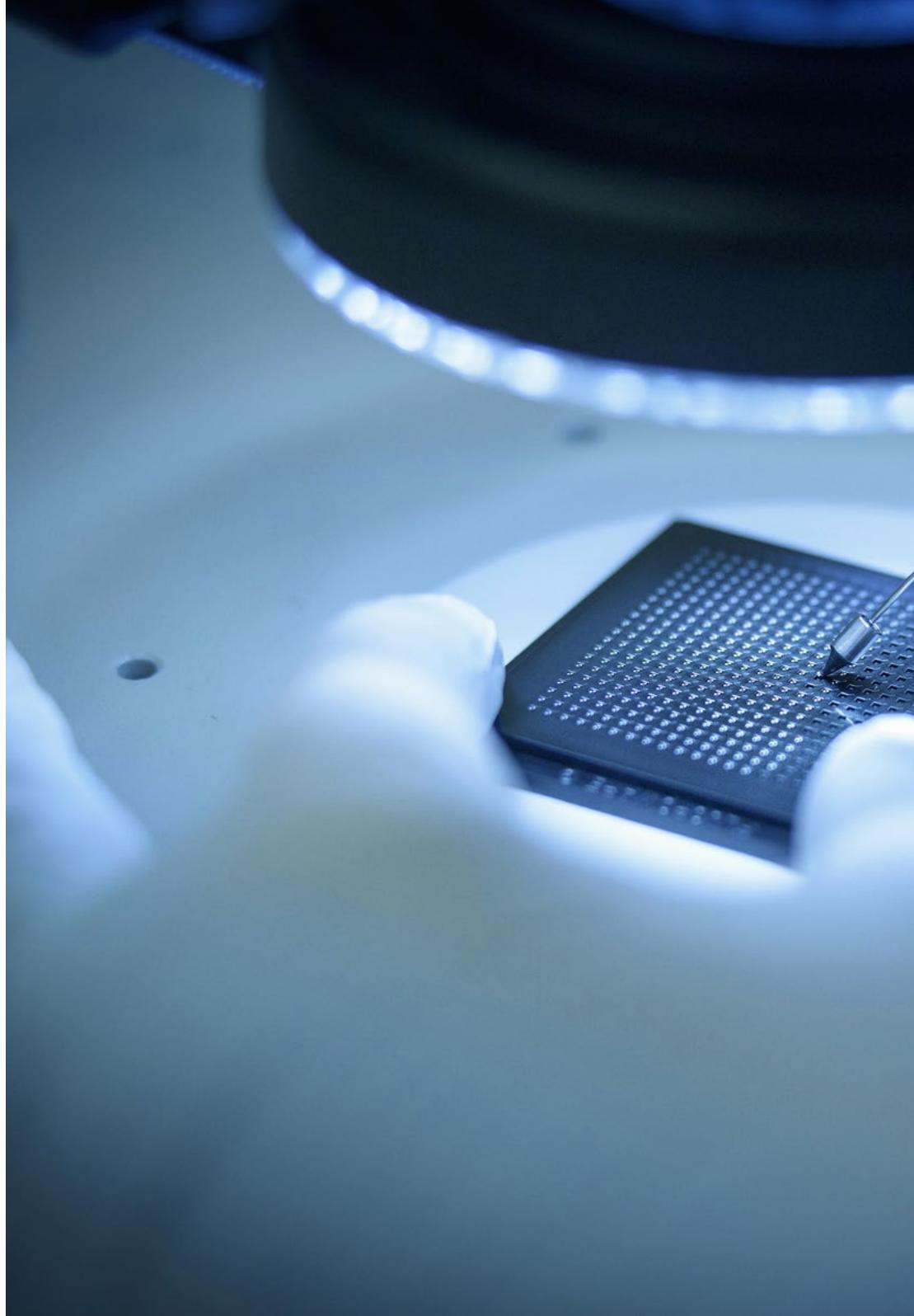
01

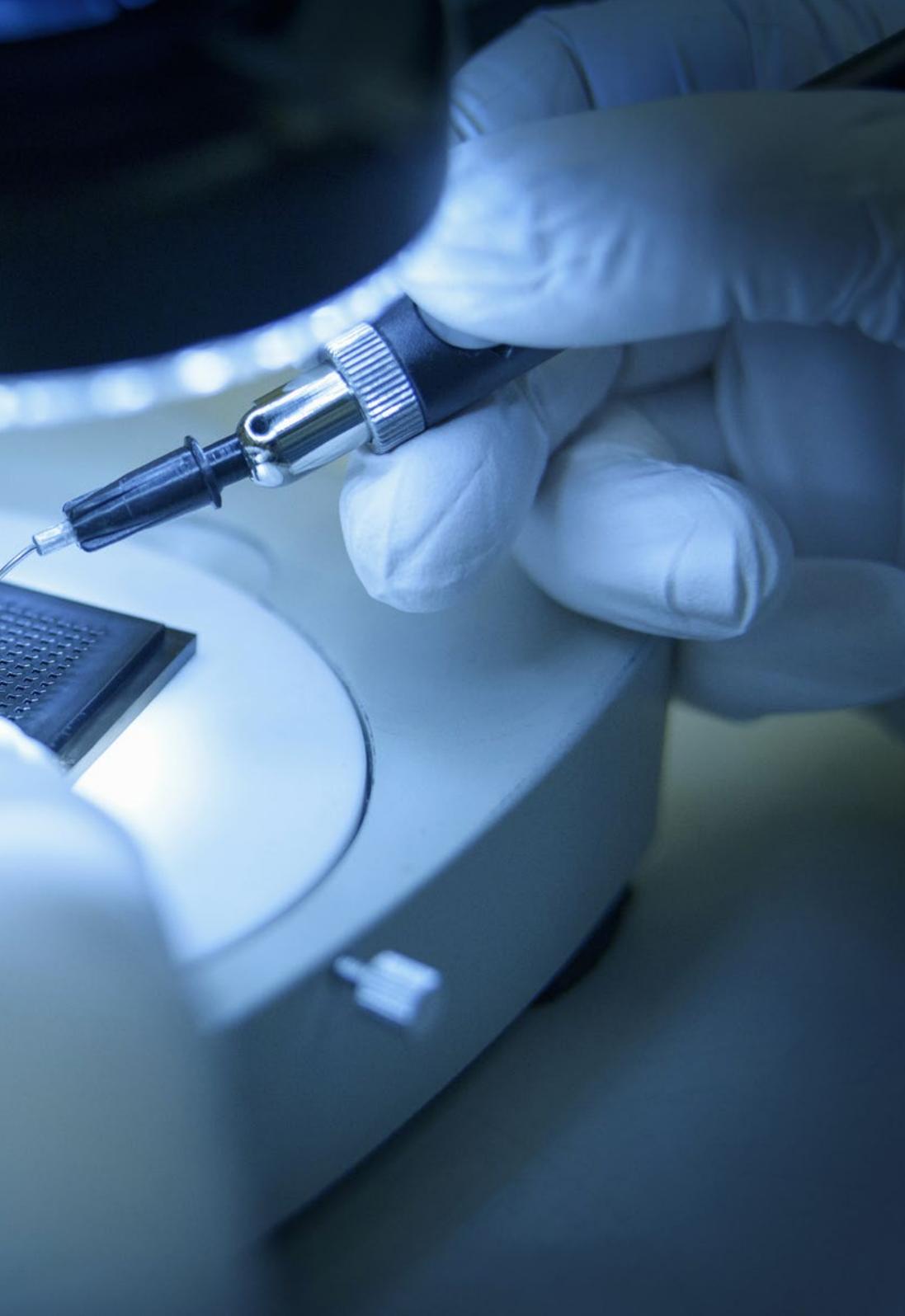
Presentación

En la electrónica, existen numerosos instrumentos que posibilitan la realización de tareas esenciales. En este sentido, destacan elementos como los transistores que permiten ofrecer una señal eléctrica de salida ante una de entrada o los sensores que establecen la resistencia a las temperaturas de un dispositivo. Mediante estas herramientas, se garantiza el funcionamiento seguro de un aparato tecnológico. Para alcanzar esta operatividad, las empresas requieren especialistas en el dominio de la instrumentación electrónica. De tal modo, esta titulación de TECH impulsará tu acceso a estas compañías gracias a la asimilación de actualizadas técnicas en esta materia. Durante este programa académico, analizarás el comportamiento de los amplificadores monoetapa y multietapa o distinguirás la tipología de los convertidores analógicos digitales. Todo ello, con una metodología 100% en línea que favorecerá un aprendizaje a tu medida sin depender de horarios herméticos.

“

Con esta titulación, detectarás el comportamiento y las posibles utilidades de los amplificadores monoetapa y multietapa”





Debido a los avances tecnológicos, la electrónica es un sector que se encuentra inmerso en una constante evolución. Por ello, han surgido novedosas técnicas y herramientas que permiten la realización de tareas básicas con la máxima eficiencia. A través de ellas, se agilizan numerosos procesos productivos con un coste económico reducido. Ante estas ventajas, los expertos en la utilización de la actualizada instrumentación electrónica son muy solicitados por las compañías.

Es por esto que TECH ha creado el Curso Profesional en Electrónica e Instrumentación Básicas, con el objetivo de facilitar tu incursión en este nicho de trabajo. A lo largo de estas 150 horas de aprendizaje, categorizarás e identificarás las particularidades de cada tipo de sensor o establecerás las aplicaciones especiales que poseen los diodos. Asimismo, determinarás los fundamentos de los transistores y su tipología más habitual.

Esta titulación posee una metodología completamente en línea, aspecto que te permitirá obtener un aprendizaje resolutivo sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio. Además, dispondrás de un extenso contenido didáctico elaborado por especialistas en el mundo de la electrónica. Por ello, las aptitudes que asimilarás serán aplicables en tu vida laboral.

“

Mediante el Curso Profesional en Electrónica e Instrumentación Básicas, dominarás las características propias de cada tipo de sensores tales como los digitales, los primarios o los resistivos”

02

Requisitos de acceso

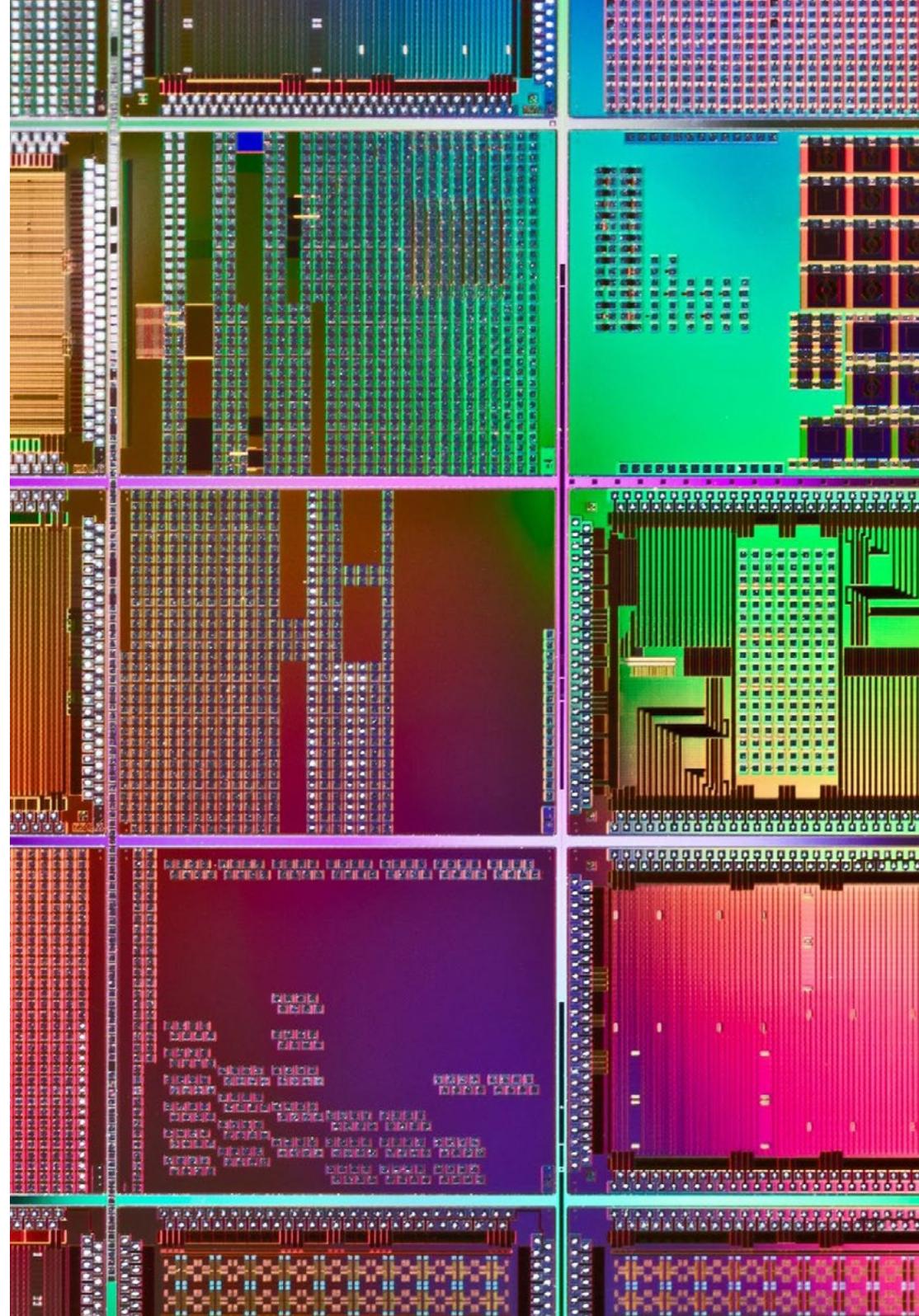
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

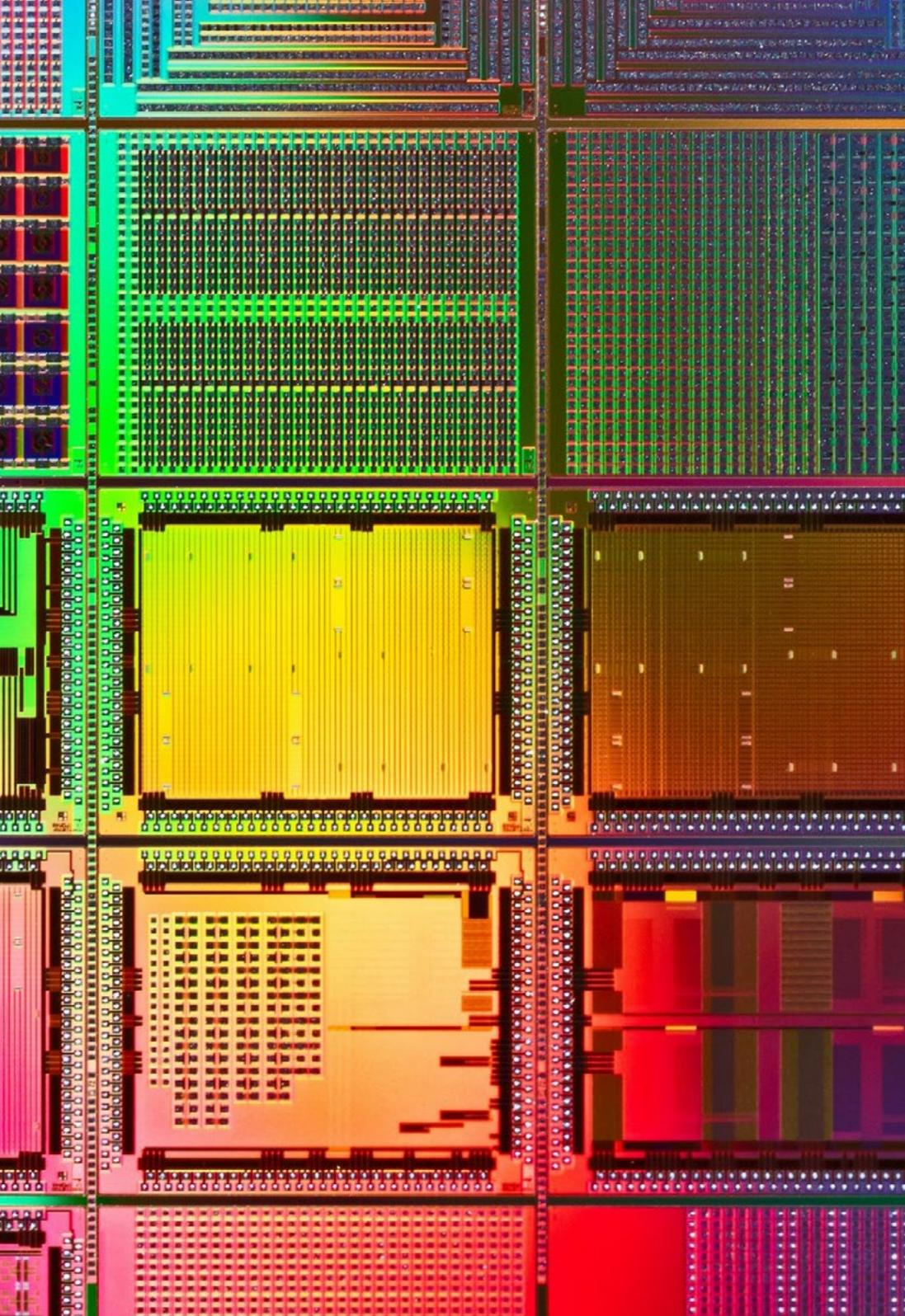
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

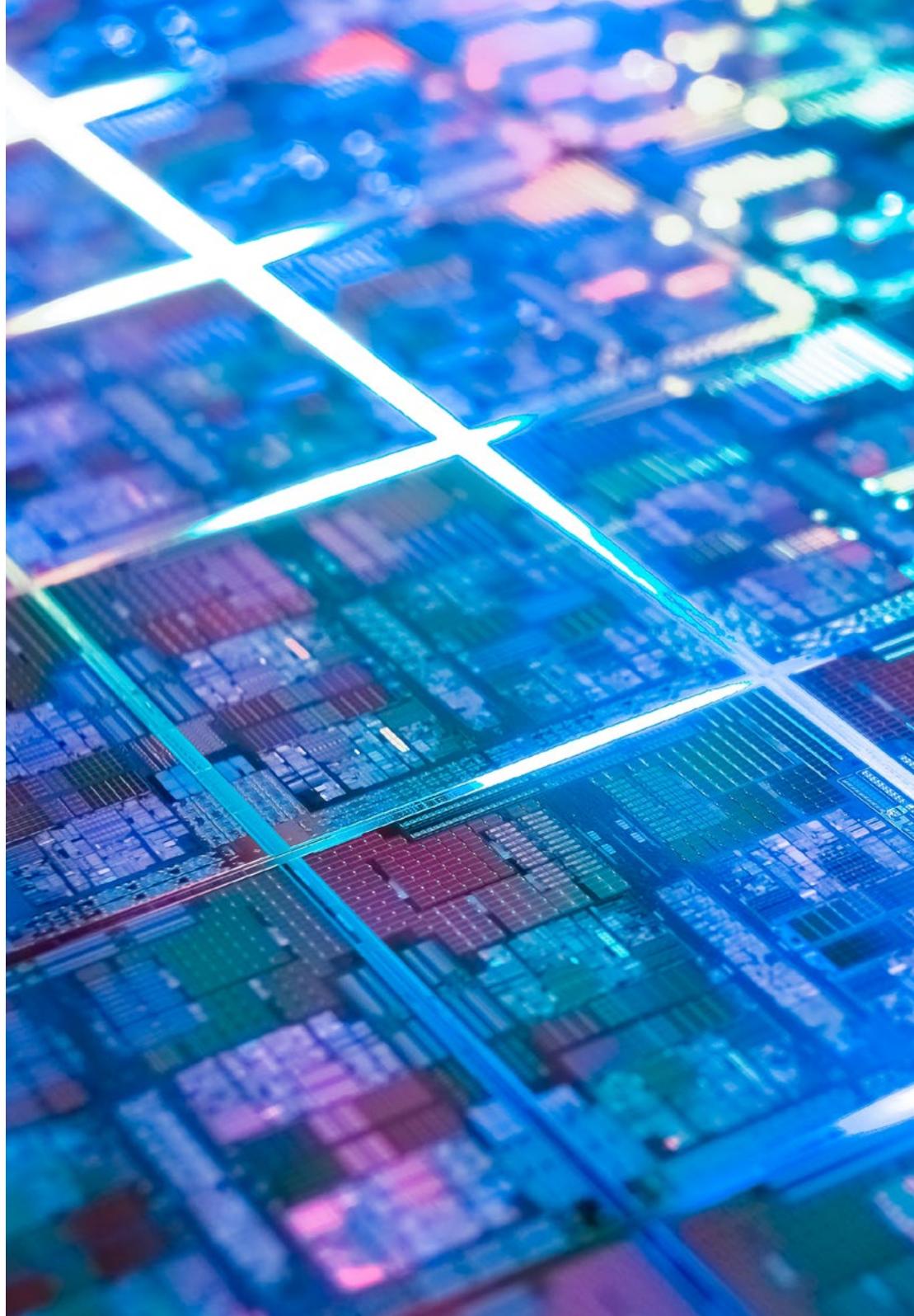
03

Salidas profesionales

El auge de la utilización de dispositivos tecnológicos en todos los sectores de la actividad ha propiciado que los expertos en electrónica adquieran una enorme relevancia para el diseño y el mantenimiento de los mismos. Así, manejar la instrumentación básica en esta área te permitirá acceder a numerosas oportunidades laborales en un sector en alza. Por ello, TECH ha creado este Curso Profesional, con la intención de brindarte las destrezas necesarias para favorecer tu crecimiento en este mercado de trabajo.



Al cursar esta titulación, impulsarás tus oportunidades de acceder a un puesto de trabajo como técnico en electrónica para prestigiosas empresas de este sector”



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 Instrumentación electrónica
- ◆ Instalador-mantenedor electricista
- ◆ Electricista de construcción
- ◆ Electricista de mantenimiento
- ◆ Especialista en Sensores



04

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

Tras la finalización de este Curso Profesional, estarás en disposición de manejar las técnicas de instrumentación que permiten elaborar numerosas tareas vinculadas al sector de la electrónica. De esta manera, analizarás las utilidades que ofrecen los distintos tipos de transistores o identificarás las configuraciones básicas presentes en los circuitos integrados analógicos.

01

Desarrollar diversas labores con total seguridad y calidad en el ámbito de la electrónica

02

Manejar y detectar las limitaciones de los instrumentos de un puesto de trabajo electrónico

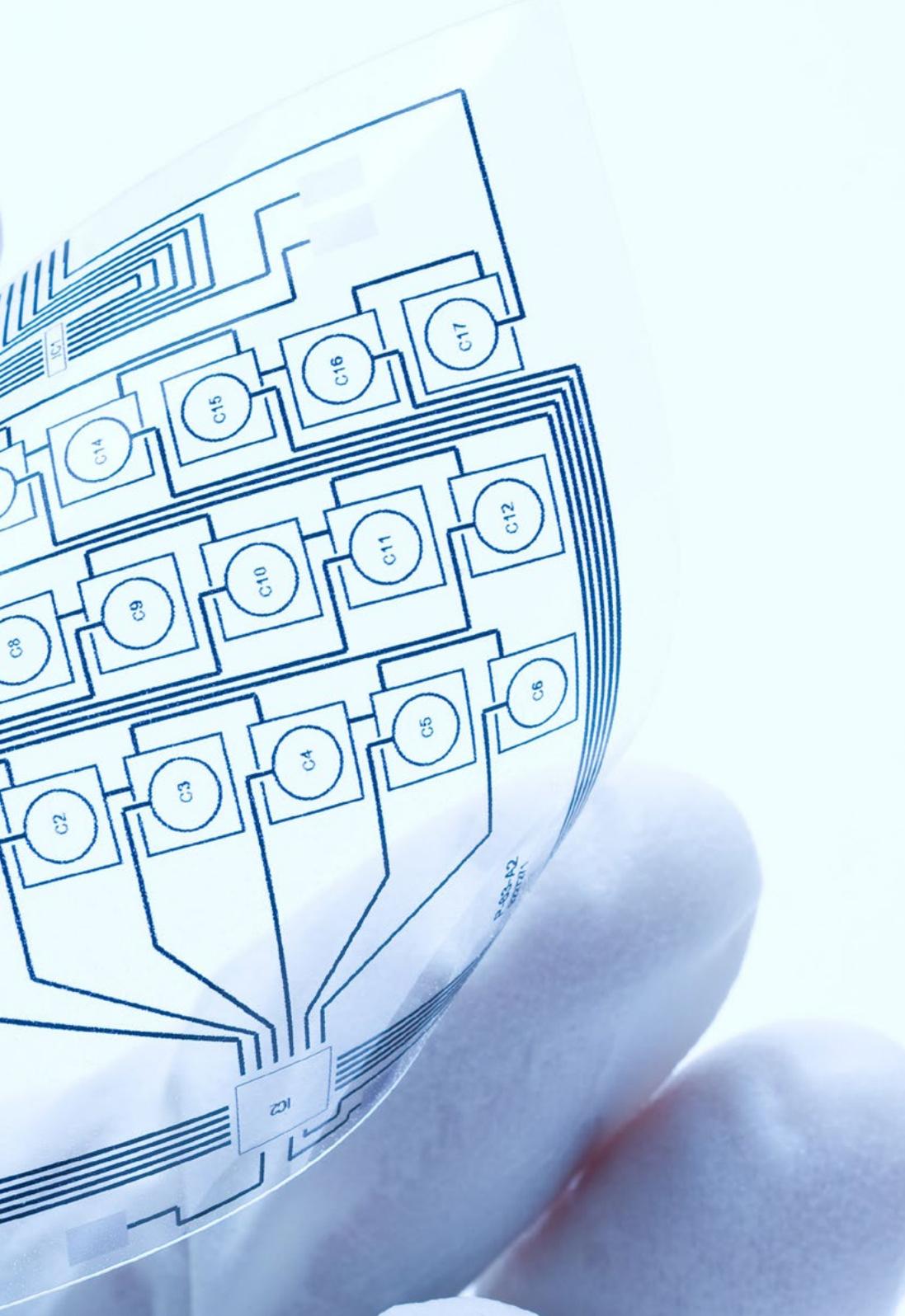
03

Implementar las técnicas básicas de medidas de parámetros eléctricos de señales, evaluar los errores asociados y aplicar las técnicas de posible corrección

04

Dominar las características y el comportamiento de los componentes pasivos más comunes





05

Identificar las características básicas de los amplificadores lineales

06

Diseñar e implementar los circuitos básicos que utilizan los amplificadores operacionales considerados ideales

07

Asimilar el funcionamiento de los amplificadores multietapa sin realimentación con acoplamiento capacitivo y acometer su diseño

08

Analizar y aplicar las técnicas y configuraciones básicas en circuitos integrados analógicos

05

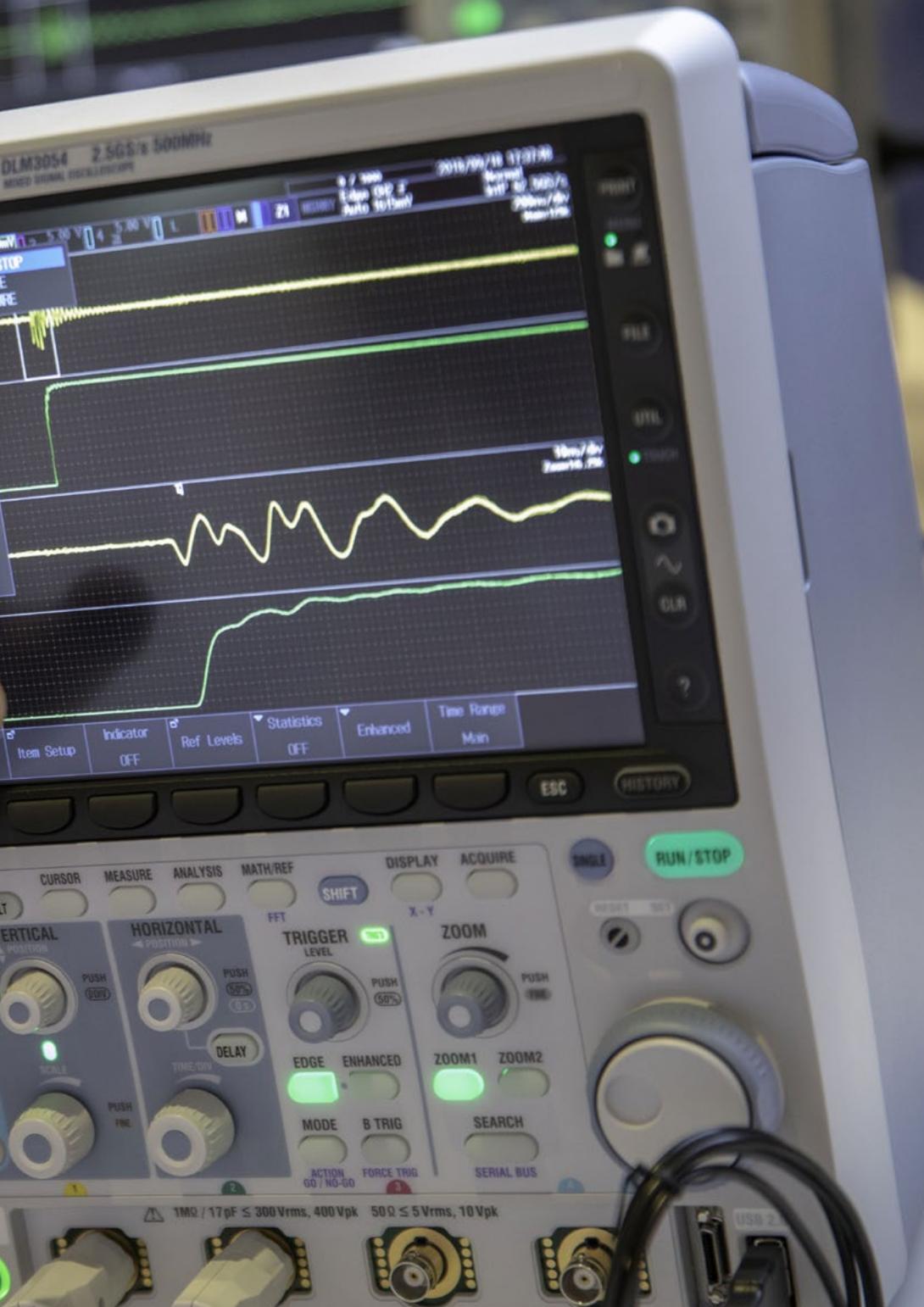
Plan de formación

Este Curso Profesional posee un temario conformado por 1 módulo con el que asimilarás las novedosas técnicas para utilizar la instrumentación básica más habitual en diversas labores de electrónica. Los contenidos didácticos a los que obtendrás acceso están disponibles en formatos tan diversos como el resumen interactivo o el vídeo explicativo. Con esto, a través de una modalidad de impartición 100% online, alcanzarás un aprendizaje adaptado a tus requerimientos personales y académicos.



El Curso Profesional en Electrónica e Instrumentación Básicas dispone de una modalidad de impartición 100% online que te permitirá obtener una enseñanza a tu medida en cualquier momento y lugar”





Módulo 1. Electrónica e Instrumentación Básicas

- 1.1. Instrumentación Básica
- 1.2. Componentes electrónicos en el laboratorio
- 1.3. El diodo de unión, circuitos con diodos, diodos para aplicaciones especiales
- 1.4. El transistor de unión bipolar BJT y FET/MOSFET
- 1.5. Conceptos básicos de amplificadores. Circuitos con amplificadores operacionales ideales
- 1.6. Amplificadores monoetapa y amplificadores multietapa
- 1.7. Configuraciones básicas en circuitos integrados analógicos
- 1.8. Filtros activos
- 1.9. Convertidores analógicos digitales (A/D)
- 1.10. Sensores



Matricúlate ahora en esta titulación para acceder a los materiales más actualizados e interactivos del mercado en Electrónica e Instrumentación Básicas”

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 emitiesen 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

El Curso Profesional en Electrónica e Instrumentación Básicas 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 e Instrumentación Básicas**

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 e
Instrumentación Básicas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Electrónica e Instrumentación Básicas