

Curso Profesional Sistemas Digitales



Curso Profesional Sistemas Digitales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/sistemas-digitales

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

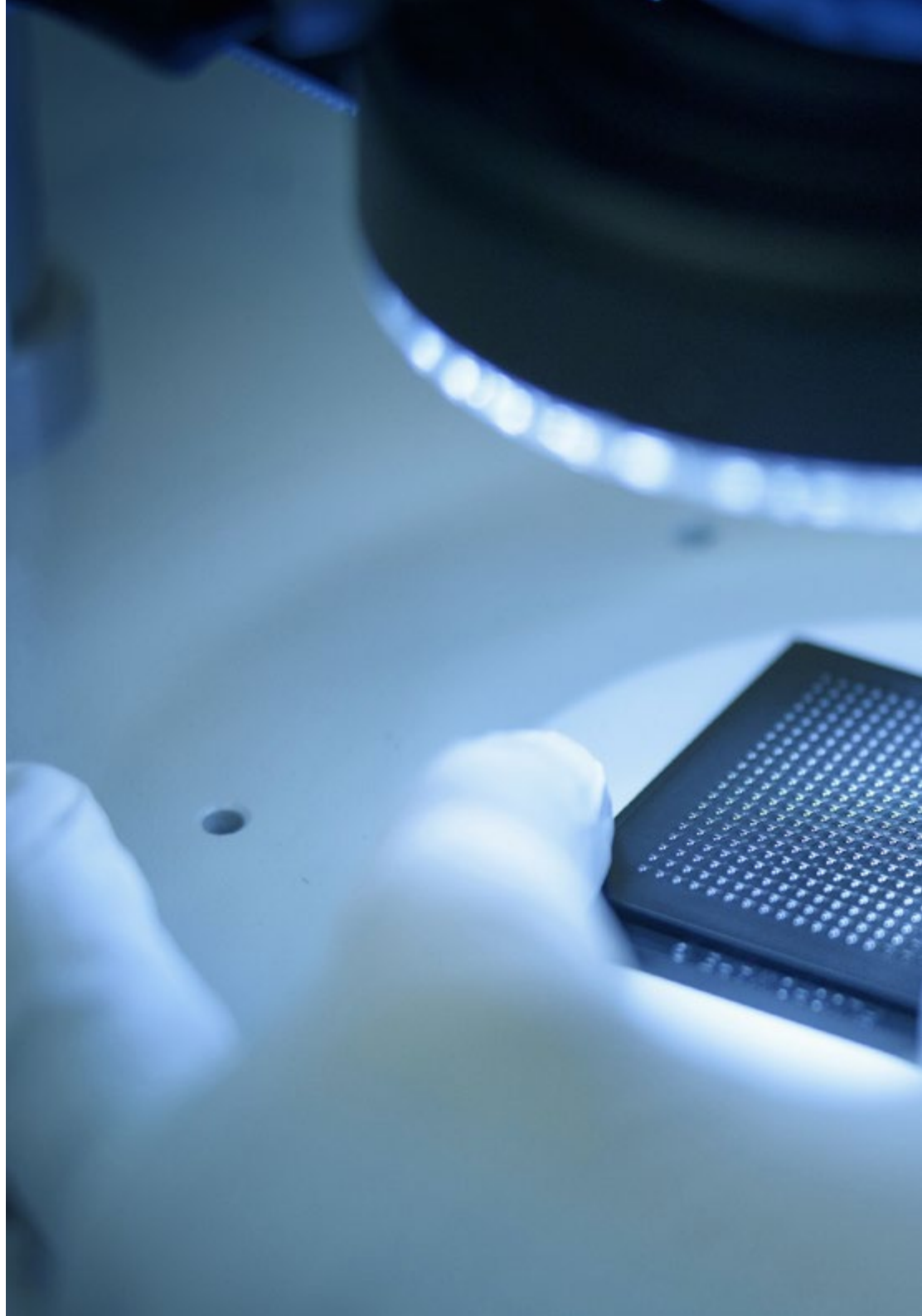
01

Presentación

Los aparatos electrónicos de uso diario tales como *smartphones*, ordenadores o *tablets* poseen un complejo entramado digital que posibilita su funcionamiento. En este sentido, disponen de procesadores o microcontroladores que permiten manejar la información recibida y realizar todas las operaciones. Con estas herramientas, los dispositivos alcanzan un elevado rendimiento y aseguran su operatividad. Por esto, numerosas compañías tecnológicas precisan expertos en sistemas digitales para elaborar sus productos. A través de esta titulación, adquirirás novedosas destrezas en este campo para impulsar tu acceso a estas empresas. Durante este itinerario académico, ahondarás en la organización y el diseño de un procesador. De la misma forma, dominarás la configuración electrónica de un sistema. Gracias a su metodología 100% online, alcanzarás un aprendizaje optimizado sin desplazarte de tu propio hogar.



Dominarás, gracias a esta titulación, los procesos de organización y diseño de un procesador para un dispositivo electrónico”





Los microprocesadores son los elementos encargados de realizar numerosas labores y procesar todos los datos de los dispositivos electrónicos. Asimismo, los microcontroladores permiten la elaboración de determinadas acciones específicas. Gracias a estos componentes, los teléfonos inteligentes y los ordenadores pueden facilitar muchas actividades cotidianas a las personas. Dada esta situación, son muchas las compañías del sector de la ingeniería que solicitan expertos en el diseño de Sistemas Digitales.

Ante esta situación, TECH ha creado el Curso Profesional en Sistemas Digitales, con el fin de favorecer tu crecimiento laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de 6 semanas de aprendizaje intensivo, dominarás el esquema de funcionamiento de un computador o adoptarás los mejores métodos de organización de entradas y salidas en un dispositivo electrónico. De igual modo, analizarás las características de los sistemas digitales avanzados.

Gracias a la modalidad de impartición 100% online que posee esta titulación, gestionarás a tu antojo tu propio tiempo para alcanzar un aprendizaje efectivo. Además, dispondrás de materiales didácticos realizados expresamente por especialistas en Sistemas Digitales, por lo que las habilidades que adoptarás serán aplicables en tus experiencias laborales.

“ *Con el Curso Profesional en Sistemas Digitales, identificarás los métodos disponibles de organización de las entradas y las salidas en diversos aparatos electrónicos”*

02

Requisitos de acceso

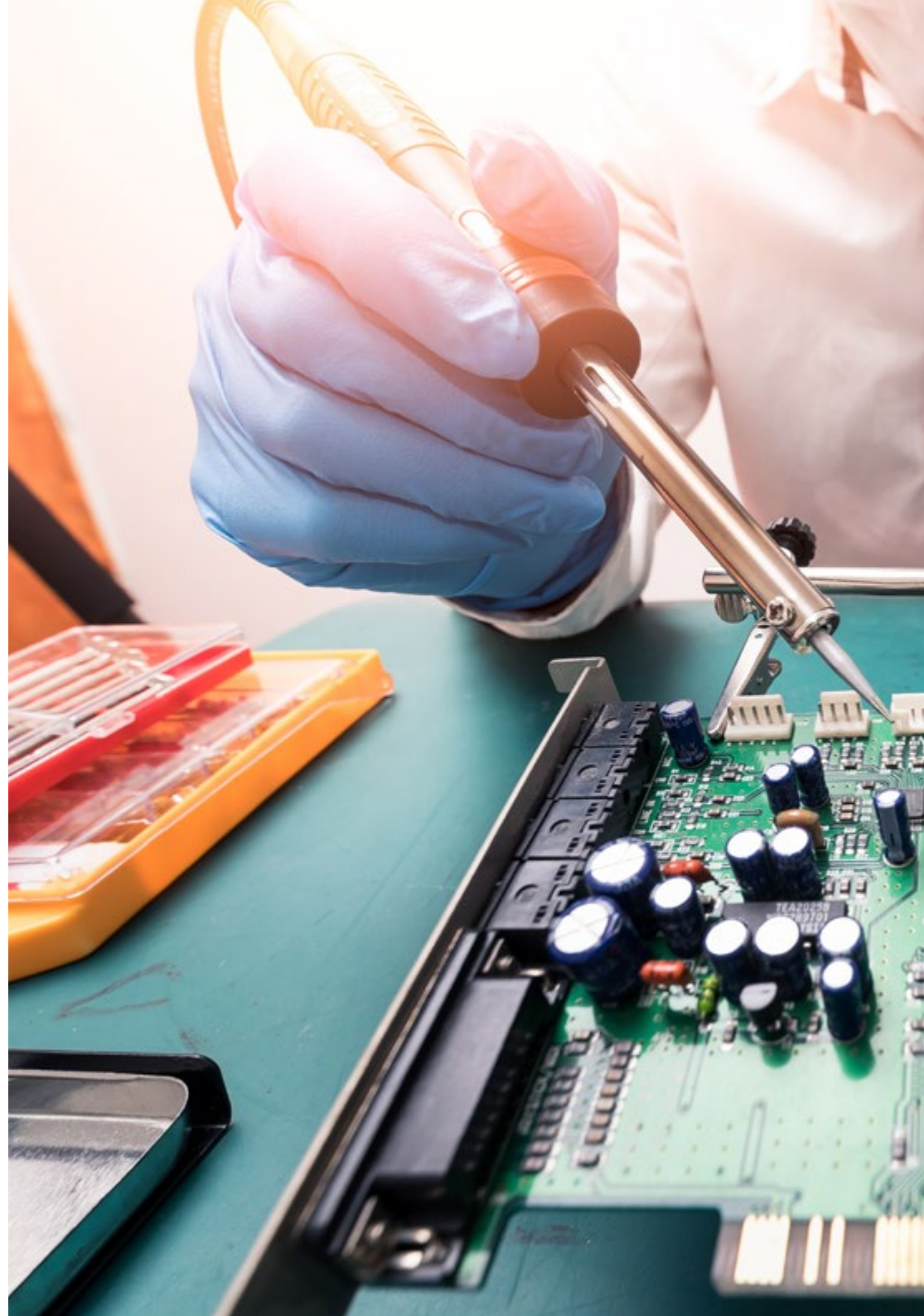
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

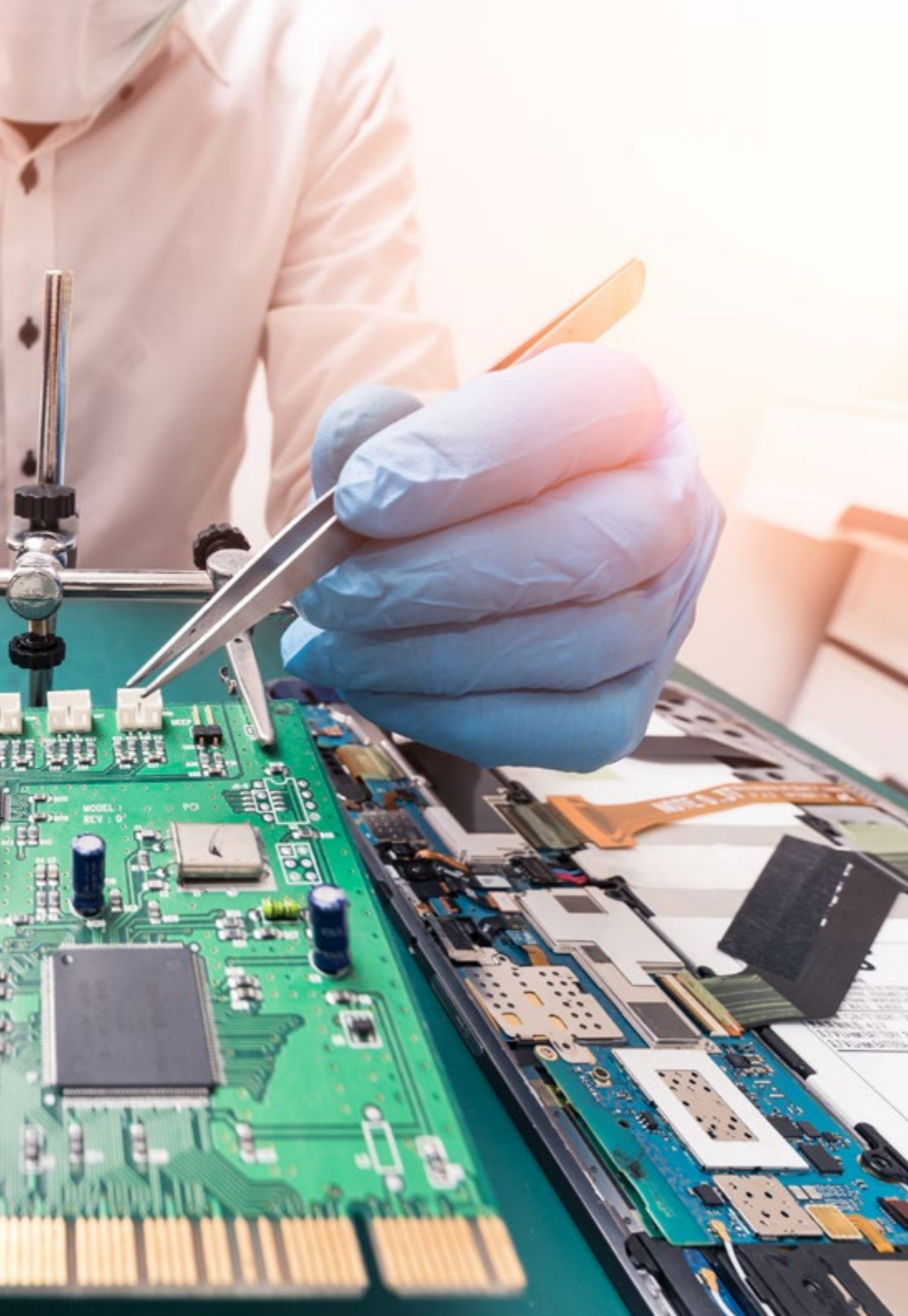
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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 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

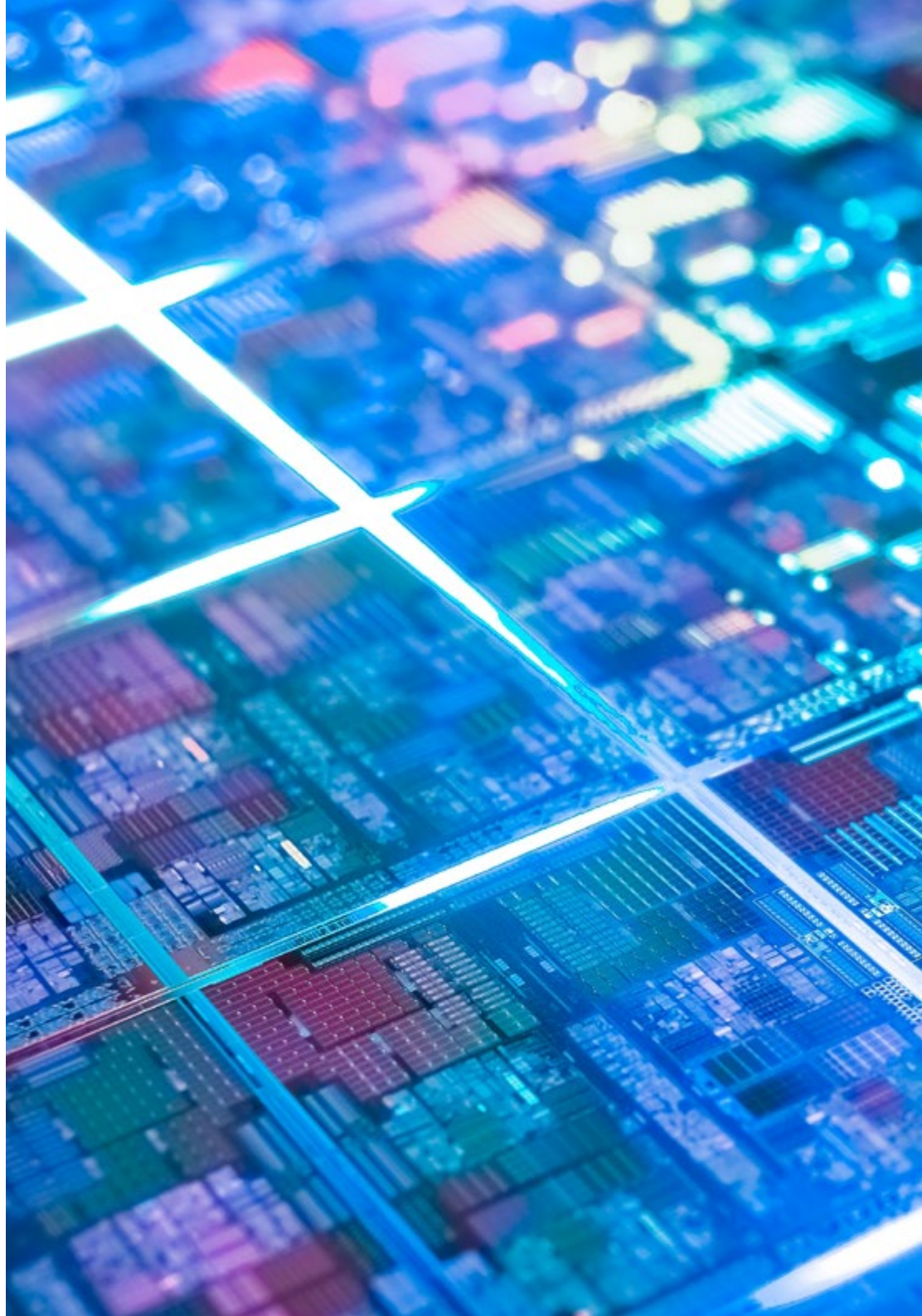
03

Salidas profesionales

En plena era tecnológica, una amplia mayoría de dispositivos con los que las personas interactúan en su día a día poseen elementos digitales como los microcontroladores. Así, los vehículos, los teléfonos móviles o los electrodomésticos deben su procesamiento de información a estos pequeños componentes. Ante la relevancia que poseen en la vida cotidiana, los expertos en su diseño y fabricación son profesionales muy reclamados. Por ello, TECH ha creado este programa académico, para facilitar tu acceso a estas salidas profesionales.



Matriculándote en este Curso Profesional, impulsarás tus oportunidades de acceder a un prestigioso puesto de trabajo como técnico en diseño de Sistemas Digitales”



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

- ◆ Técnico en Diseño de Sistemas Digitales
- ◆ Técnico en Mantenimiento de Sistemas Digitales
- ◆ Técnico en Reparación de Sistemas Digitales
- ◆ Especialista en Diseño de Computadores
- ◆ Especialista en Procesadores
- ◆ Especialista en Microcontroladores
- ◆ Especialista en Conversores A/D
- ◆ Especialista en Sistemas Digitales Avanzados



04

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

Tras haber finalizado este programa académico, estarás capacitado para analizar todos los componentes que posibilitan el funcionamiento de los dispositivos electrónicos. Asimismo, asimilarás el proceso de organización y diseño de un procesador o ahondarás en la programación de un sistema microcontrolador.

01

Identificar la estructura y funcionamiento de los microprocesadores

02

Utilizar el juego de instrucciones y el lenguaje máquina

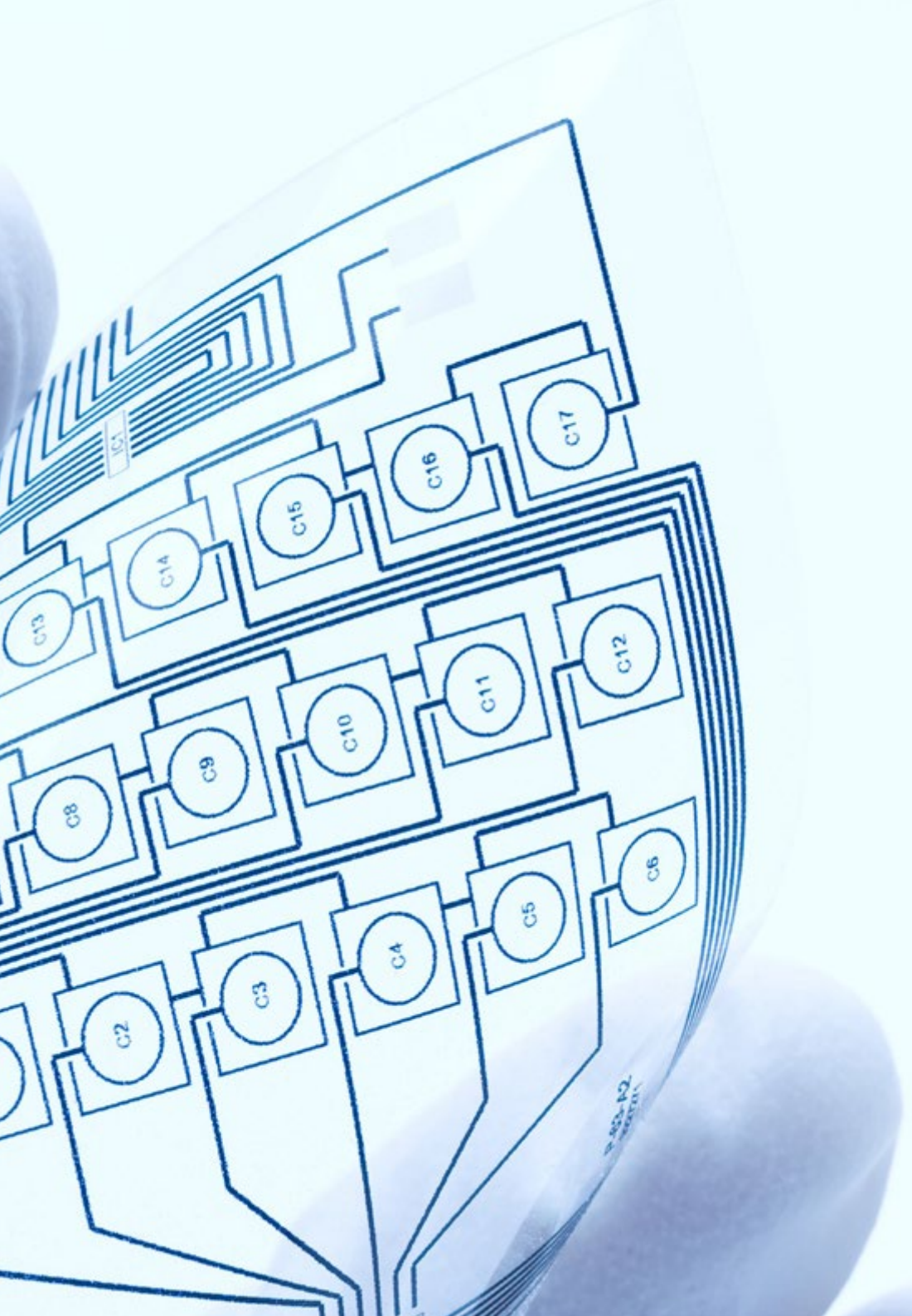
03

Emplear lenguajes de descripción *hardware*

04

Dominar las características básicas de los microcontroladores





05

Ahondar en la organización y el diseño del procesador

06

Analizar las diferencias entre microprocesadores y microcontroladores

07

Establecer el funcionamiento de los conversores A/D

08

Asimilar las características básicas de los sistemas digitales avanzados

05

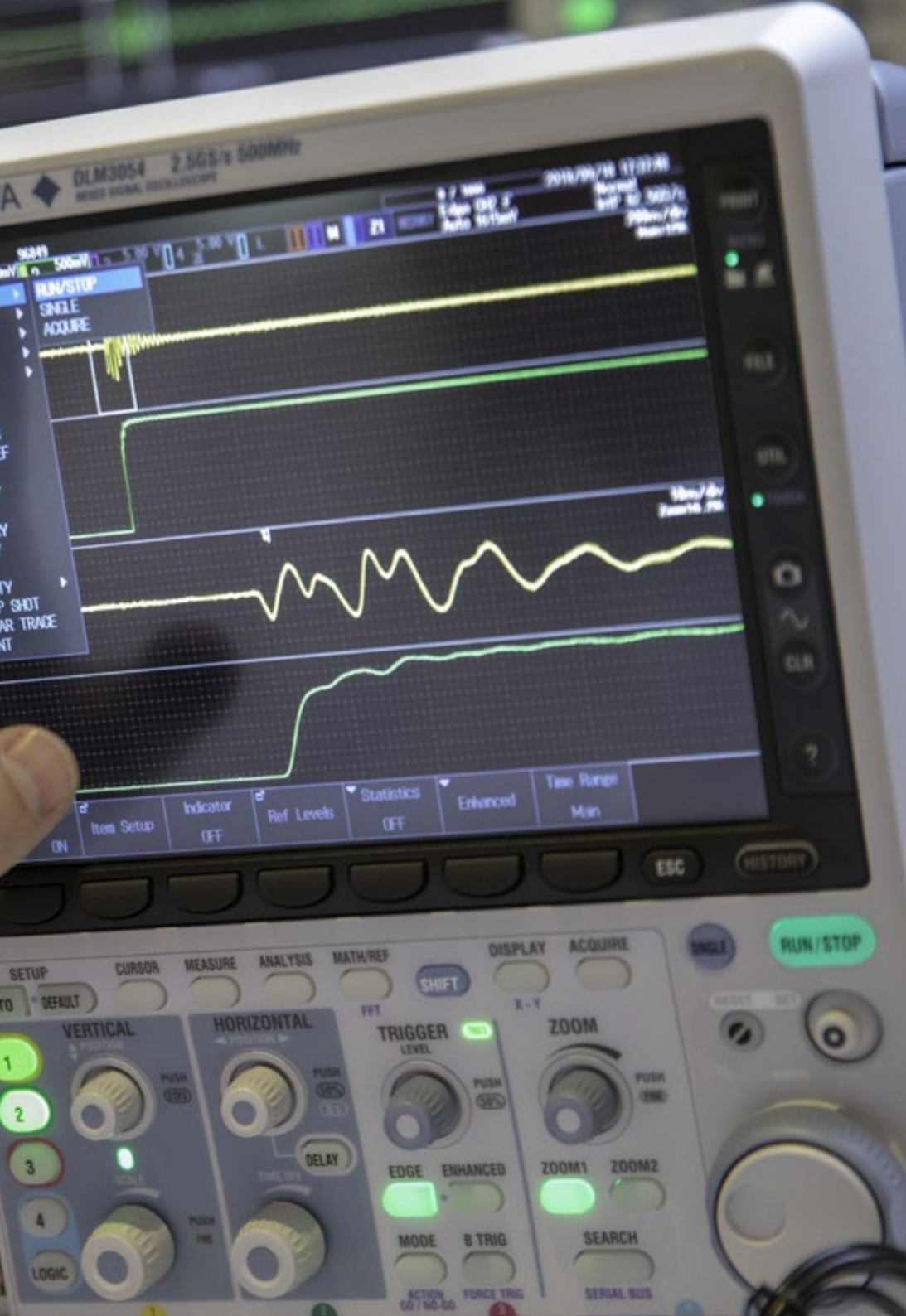
Plan de formación

El temario de este Curso Profesional está conformado por 1 módulo mediante el que dominarás las estrategias para el diseño y la creación de sistemas digitales en dispositivos como *smartphones* o computadoras. Los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de esta titulación están presentes en formatos como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Gracias a esto, obtendrás un aprendizaje basado en tus requerimientos personales y estudiantiles de una forma completamente online.



El método relearning que posee este Curso Profesional en Sistemas Digitales te habilitará para optimizar tu aprendizaje sin la necesidad de desplazarte de tu propio hogar”





Módulo 1. Sistemas digitales

- 1.1. Conceptos básicos y organización funcional del computador
- 1.2. Representación de la información a nivel de máquina
- 1.3. Esquema de funcionamiento de un computador
- 1.4. Descripción de un computador en el nivel de lenguaje máquina y ensamblador
- 1.5. Organización y diseño del procesador
- 1.6. Entradas y salidas: buses
- 1.7. Microcontroladores y PICs
- 1.8. Conversores A/D y sensores
- 1.9. Programación de un sistema microcontrolador
- 1.10. Sistemas digitales avanzados: FPGAs y DSPs

“

Inscríbete ahora en este programa académico para potenciar tus oportunidades laborales en el mundo del diseño y el mantenimiento de Sistemas Digitales”

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

El Curso Profesional en Sistemas Digitales 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 Sistemas Digitales**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación
profesional

Curso Profesional Sistemas Digitales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Sistemas Digitales

