

# Curso Profesional Comunicaciones Electrónicas Industriales



## Curso Profesional Comunicaciones Electrónicas Industriales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# 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

La electrónica avanzada es una disciplina sumamente indispensable en el ámbito industrial. En esta línea, posibilita la creación de redes de comunicación que permiten la conexión entre todos los equipos presentes en una fábrica para transmitirse grandes cantidades de datos. Gracias a estas relaciones, se alcanza el intercambio de información y el control de la misma. Por esto, las empresas industriales precisan especialistas en comunicaciones electrónicas para optimizar la conectividad entre sus dispositivos. Por medio de esta titulación de TECH, asimilarás las técnicas más actualizadas en esta área para impulsar tu incursión en estas compañías. Durante estas 6 semanas de aprendizaje, identificarás el modelo de comunicaciones existente en Profibus o dominarás las particularidades de las redes de Ethernet Industrial. Además, la metodología 100% online te permitirá optimizar tu aprendizaje desde tu propio hogar.

“

*El Curso Profesional en Comunicaciones Electrónicas Industriales te permitirá determinar el modelo de comunicaciones disponible en Profibus”*





En las últimas décadas, han surgido novedosas redes de comunicación industrial que han permitido sustituir los cableados utilizados con anterioridad para garantizar la conectividad entre dispositivos. Así, estas herramientas permiten el intercambio de datos, vídeos o sonidos con una inmensa agilidad. Además, su empleo posibilita una reducción de los gastos productos para las empresas. Ante estas razones, las compañías requieren expertos en el diseño y la creación de redes de comunicaciones industriales.

Por estos motivos, y para impulsar tu incursión laboral en este mercado de trabajo, TECH ha creado el Curso Profesional en Comunicaciones Electrónicas Industriales. A lo largo de este itinerario académico, determinarás los métodos de control de errores en BUS Así o analizarás los fundamentos de las comunicaciones inalámbricas. De la misma forma, detectarás las distintas aplicaciones que posee el *IoT* en el ámbito industrial.

Esta titulación dispone de una metodología 100% online, lo que te permitirá alcanzar un aprendizaje efectivo a través de la gestión de tu propio tiempo a tu antojo. Además, dispondrás de un amplio material didáctico realizado expresamente por profesionales en las comunicaciones industriales, por lo que las destrezas que adquirirás gozarán de una plena aplicabilidad laboral.



*Detectarás, a través de esta titulación, todas las utilidades que ofrece la novedosa tecnología del IoT en la actividad industrial"*

# 02

## Requisitos de acceso

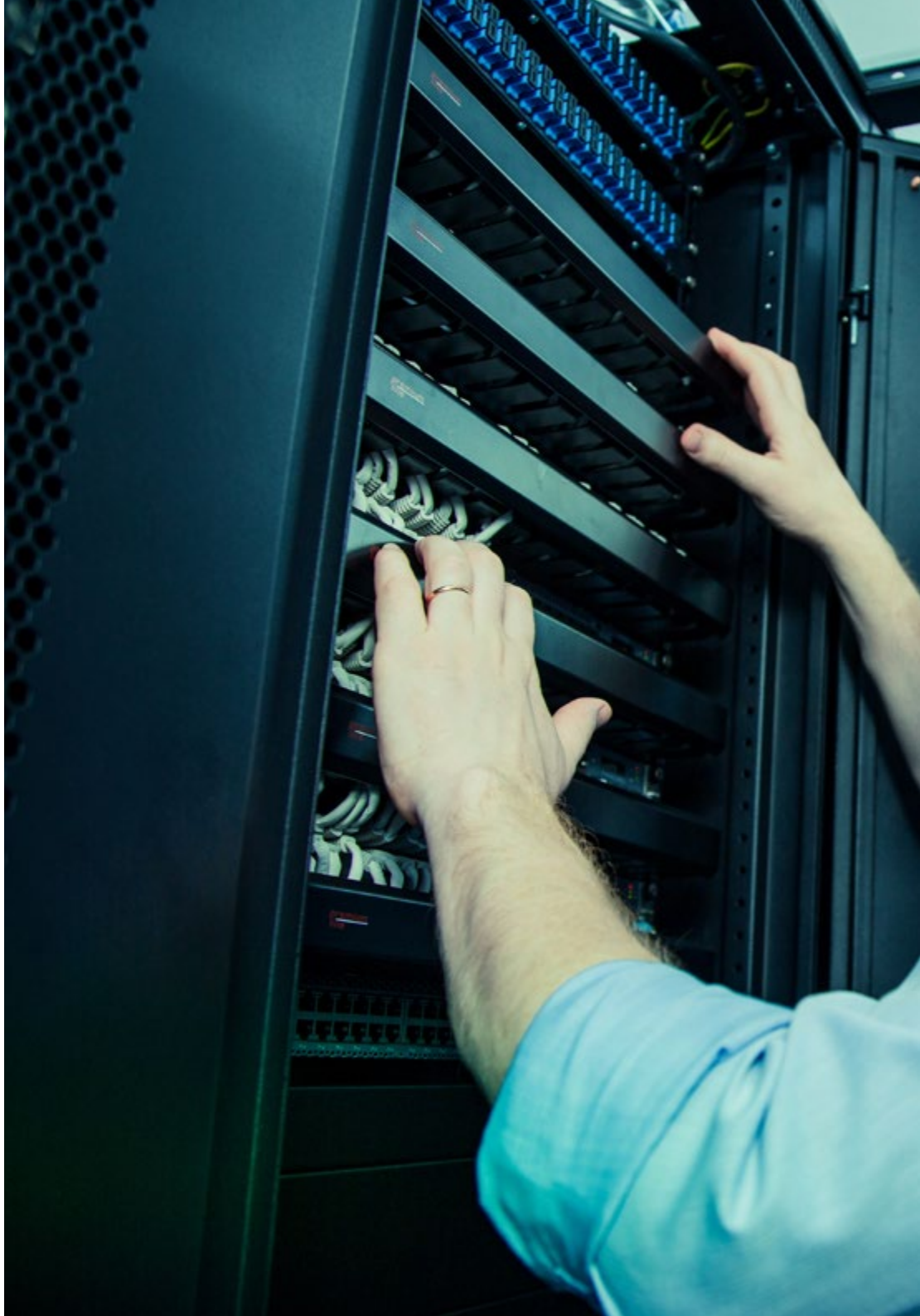
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

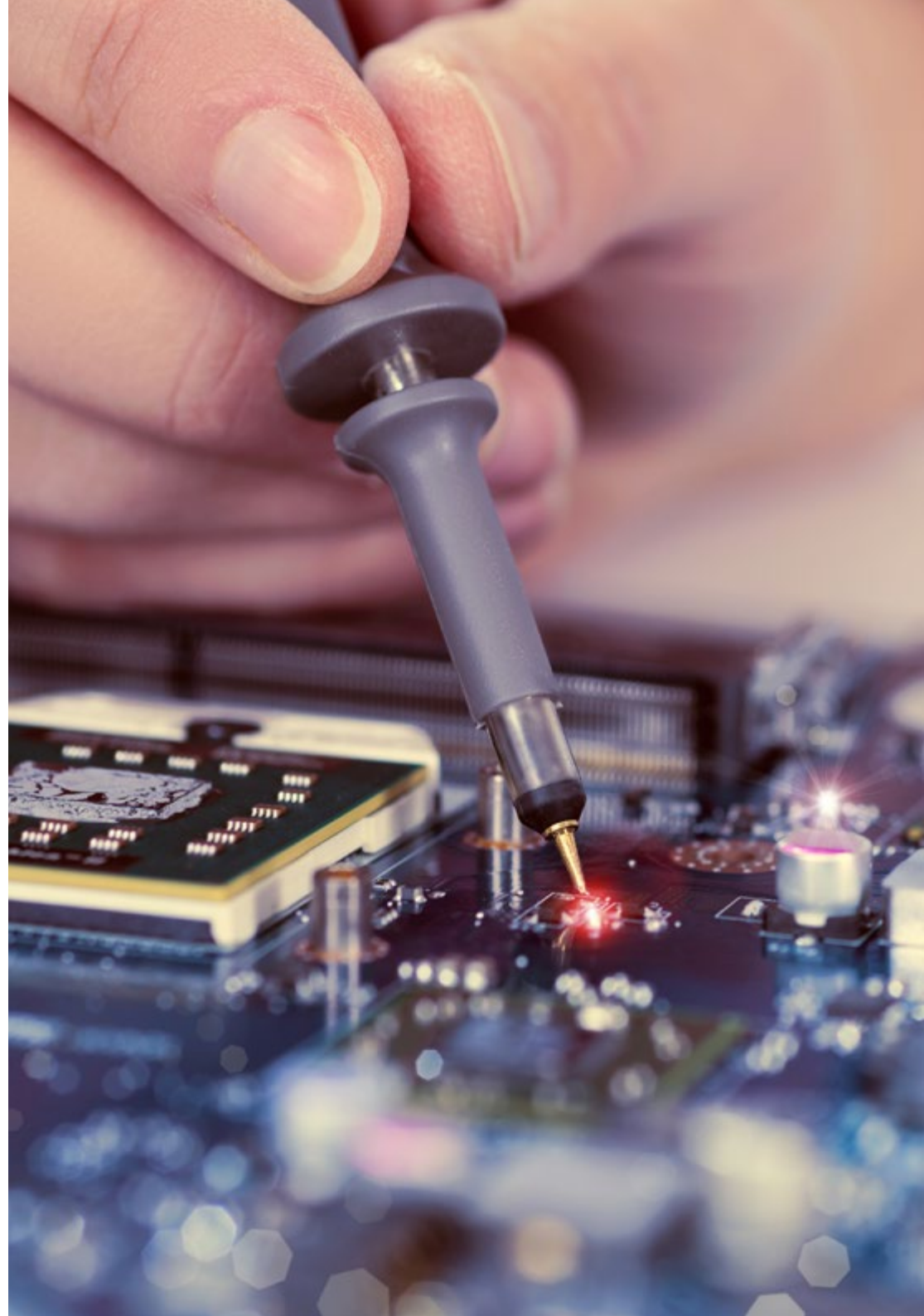
# 03

## Salidas profesionales

El campo de las redes de comunicaciones industriales es un sector que se encuentra inmerso en una constante evolución para alcanzar el máximo rendimiento. Debido a ello, han surgido métodos que permiten la transmisión de datos entre equipos a un mínimo coste para las compañías. Para obtener este beneficio, estas solicitan la contratación de expertos en el diseño de este tipo de redes comunicativas. Dada esta circunstancia, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de favorecer tus oportunidades laborales en este sector.



*Matriculándote en esta titulación, impulsarás tus oportunidades de acceder al sector de la electrónica como técnico en comunicaciones industriales”*





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

- ◆ Técnico en Comunicaciones Electrónicas Industriales
- ◆ Técnico en Sistemas Electrónicos
- ◆ Técnico en Electrónica
- ◆ Técnico en Mantenimiento
- ◆ Técnico de Soporte
- ◆ Especialista en *IoT*
- ◆ Especialista en Comunicaciones Inalámbricas
- ◆ Especialista en Buses de campo



# 04

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

Tras haber finalizado este programa académico, estarás habilitado para dominar los requisitos y las características de las principales redes de Comunicaciones Electrónicas Industriales. De esta manera, identificarás las particularidades de CANopen o analizarás los mecanismos de control de errores para BUS Así, entre otras muchas cosas.

01

Analizar los diferentes tipos de redes de comunicaciones disponibles

02

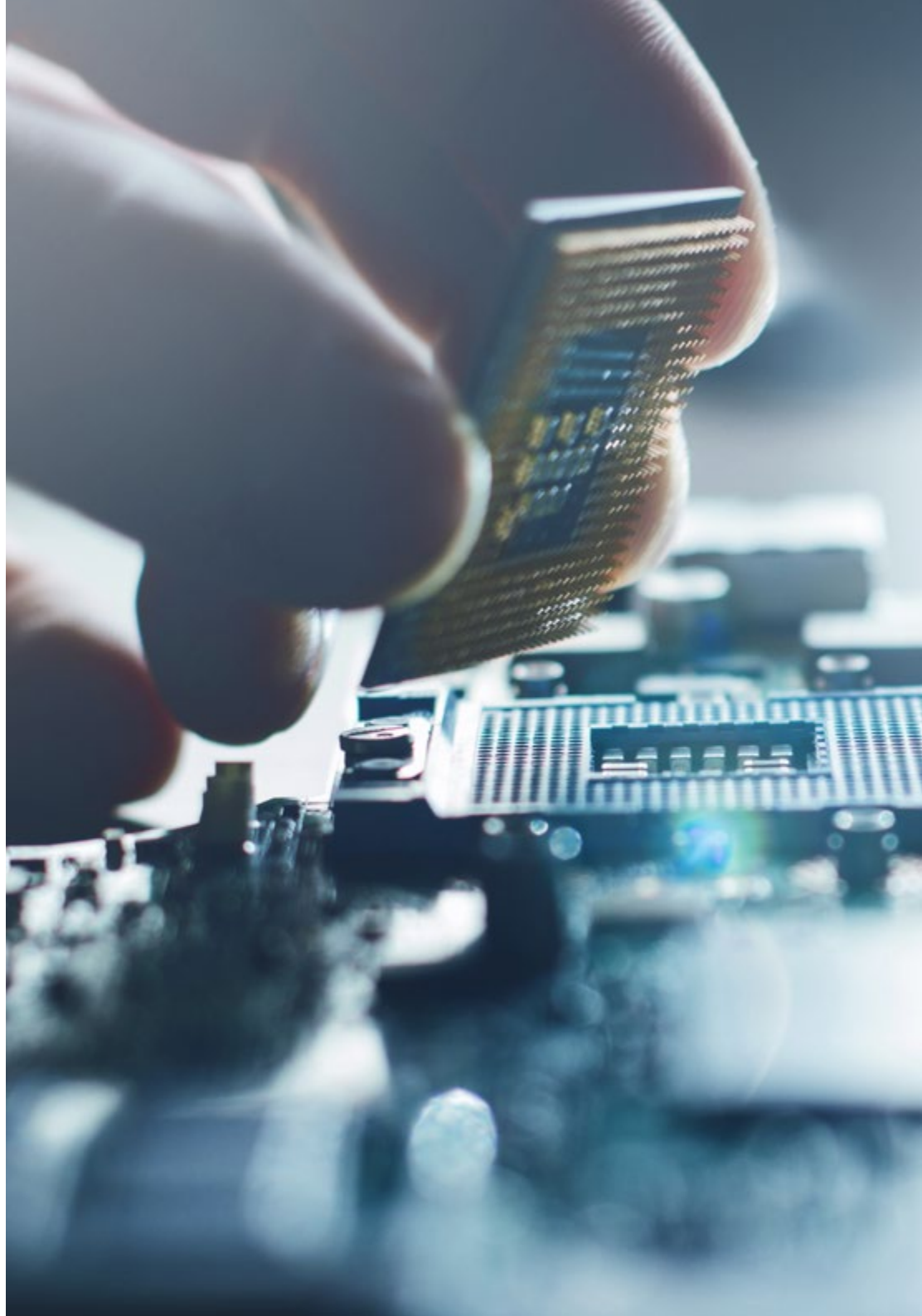
Valorar qué tipo de red de comunicaciones es la más idónea en determinados escenarios

03

Establecer las bases de los sistemas de tiempo real y sus características principales en relación con las comunicaciones industriales

04

Examinar la necesidad de los sistemas distribuidos y su programación



05

Determinar las características específicas de las redes de comunicaciones industriales

06

Identificar las diferentes soluciones para la puesta en marcha de una red de comunicaciones en un entorno industrial

07

Desarrollar los diferentes mecanismos que permiten convertir este tipo de redes en redes confiables

08

Abordar los protocolos básicos en los que se basan los diferentes mecanismos de transmisión de información en redes de comunicaciones industriales

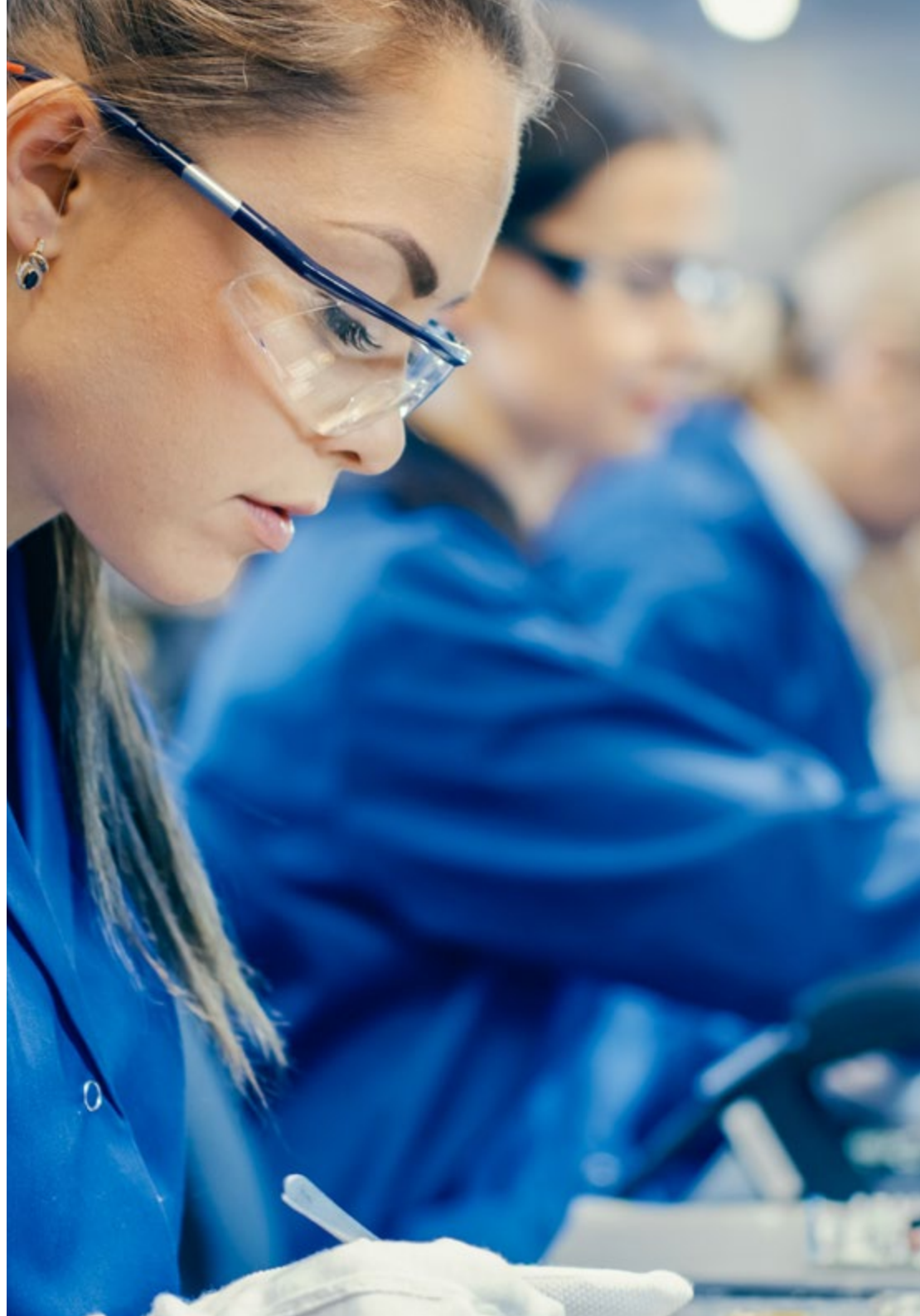
# 05

## Dirección del curso

Para preservar intacta la inmensa calidad educativa propia de los programas de TECH, esta titulación es dirigida e impartida por profesionales que poseen experiencia en el mundo de las Comunicaciones Electrónicas Industriales. Estos especialistas son los encargados de realizar expresamente todos los contenidos didácticos a los que accederás durante la duración de este programa académico. Por ello, los conocimientos que te ofrecerán serán plenamente aplicables en el ámbito laboral.

“

*Los especialistas responsabilizados de la impartición de esta titulación trabajan activamente en el mundo de las Comunicaciones Electrónicas Industriales para brindarte los contenidos más novedosos en este sector”*



## 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

### Dña. Escandel Varela, Lorena

- ♦ Ingeniera Electrónica especializada en Transmisión de Datos
- ♦ Técnica de apoyo a la investigación en la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Especialista en Ciencias Informáticas, en Emprestur, Ministerios Del Turismo, Cuba
- ♦ Especialista en Ciencias Informáticas, en UNE, Empresa Eléctrica, Cuba
- ♦ Especialista de Informática y Comunicaciones, en Almacenes Universales S.A, Cuba
- ♦ Especialista de Radiocomunicaciones en Base Aérea de Santa Clara, Cuba
- ♦ Máster en Sistemas Electrónicos y sus Aplicaciones por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica por la Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Santa Clara, Cuba



*TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad"*

# 06

## Plan de formación

El temario de este programa académico está conformado por 1 módulo a través del que profundizarás en las estrategias para optimizar las comunicaciones electrónicas en los entornos industriales. Los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de esta titulación están presentes en formatos tales como el resumen interactivo o los test evaluativos. Con esto, y sumado a una metodología 100% en línea, la intención de TECH es posibilitar un aprendizaje adaptado a tus necesidades personales y académicas.

“

*El Curso Profesional en Comunicaciones Electrónicas Industriales posee una metodología 100% en línea que te permitirá alcanzar un aprendizaje a tu propio ritmo desde tu hogar”*



## Módulo 1. Comunicaciones industriales

- 1.1. Los sistemas en tiempo real
- 1.2. Redes de comunicaciones
- 1.3. Buses de campo
- 1.4. BUS Así
- 1.5. CAN o CANopen
- 1.6. Profibus
- 1.7. *Modbus*
- 1.8. *Ethernet* Industrial
- 1.9. Comunicaciones inalámbricas
- 1.10. *IoT* en entornos industriales

“

*Inscríbete en esta titulación para adquirir los conocimientos más novedosos y útiles del mercado en Comunicaciones Electrónicas Industriales”*

# 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 Comunicaciones Electrónicas Industriales 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 Comunicaciones Electrónicas Industriales**

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**  
**Comunicaciones**  
**Electrónicas Industriales**

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Comunicaciones Electrónicas Industriales

