

# Especialización Profesional

## Instalaciones Eléctricas en Edificación





## Especialización Profesional Instalaciones Eléctricas en Edificación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/instalaciones-electricas-edificacion](http://www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/instalaciones-electricas-edificacion)

# 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

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

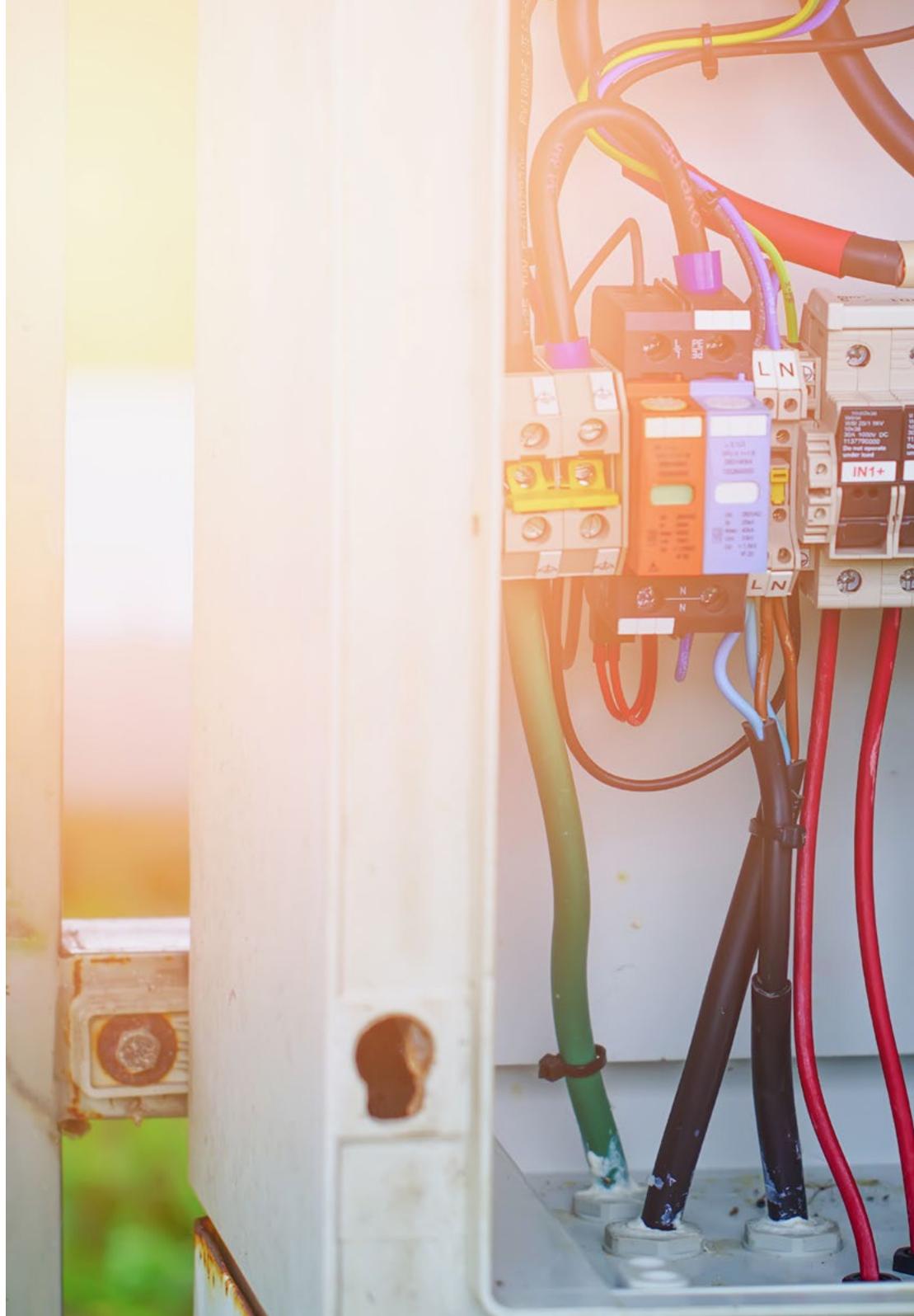
# 01

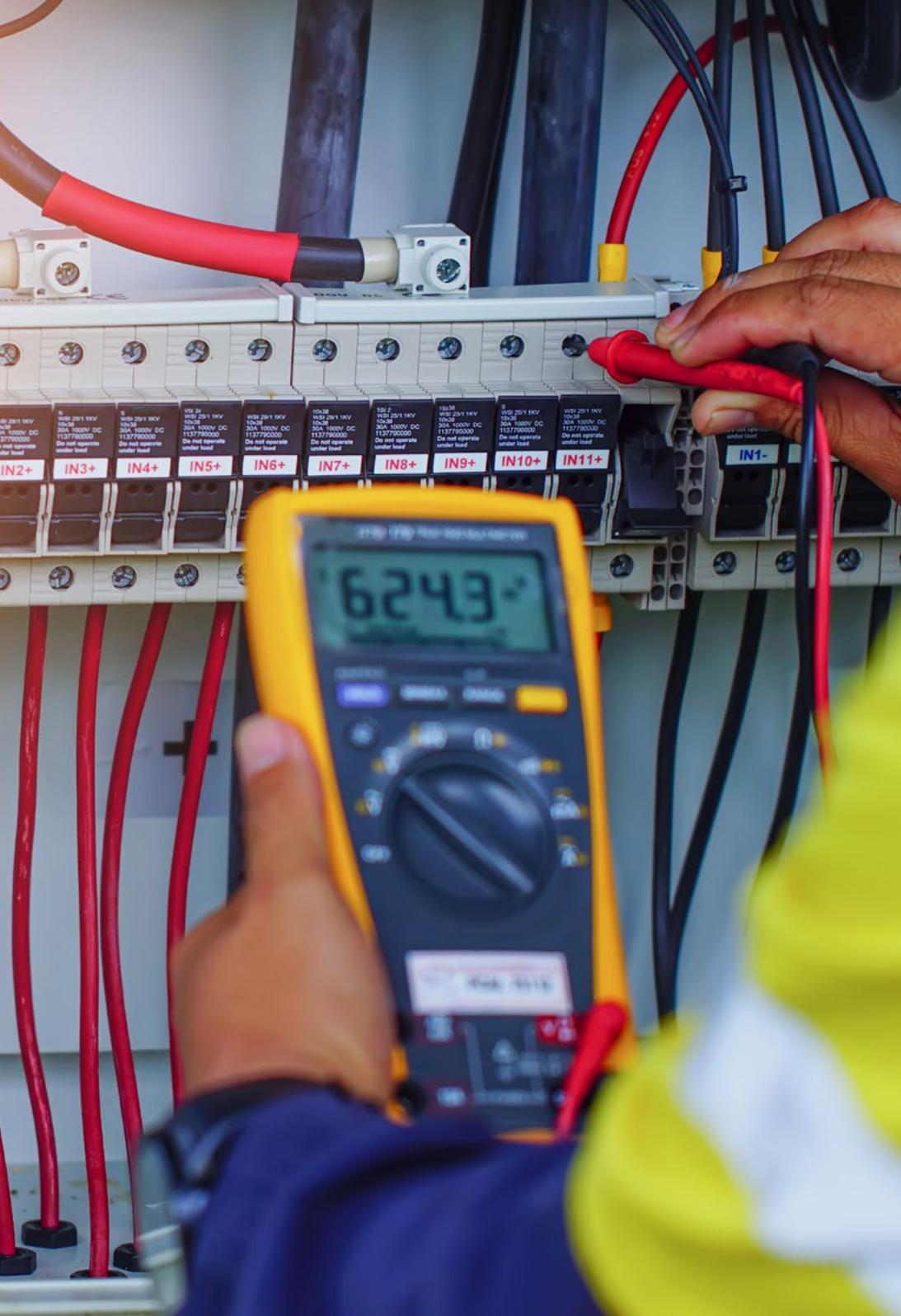
## Presentación

Las edificaciones precisan adecuadas instalaciones eléctricas para posibilitar la elaboración de numerosas tareas cotidianas. Así, dichos circuitos permiten la transmisión de energía hacia los hogares para realizar acciones tales como cocinar o ver la televisión. Del mismo modo, su optimización favorece un relevante ahorro económico para los usuarios. Por estas razones, los especialistas en esta rama de la electricidad son muy requeridos para diseñar y configurar estas instalaciones. Con esta titulación, impulsarás tu crecimiento en este sector mediante la adopción de novedosas destrezas en esta materia. Durante estas 450 horas de enseñanza, dominarás los distintos tipos de canalizaciones eléctricas existentes. Asimismo, determinarás todos los sistemas de protección requeridos en una instalación. Además, su metodología 100% online favorecerá tu aprendizaje resolutivo en cualquier momento y lugar.

“

*Esta Especialización Profesional te permitirá dominar los sistemas de protección que requieren las instalaciones eléctricas en edificios para dotar de la máxima seguridad a sus usuarios”*





Los edificios no ofrecerían la operatividad requerida sin la existencia de circuitos adaptados a sus necesidades energéticas. En esta línea, los ordenadores presentes en las oficinas o los electrodomésticos de los hogares demandan potentes instalaciones eléctricas para funcionar. Dado su fuerte impacto en el día a día de las personas, los especialistas en el diseño, la configuración y el mantenimiento de estos dispositivos son muy solicitados.

Por estos motivos y para favorecer tu incursión en este nicho de trabajo, TECH ha creado la Especialización Profesional en Instalaciones Eléctricas en Edificación. A lo largo de este itinerario académico, dominarás el funcionamiento de las líneas eléctricas de transporte y de los cables aislados o analizarás el marco normativo vigente para el alumbrado en interiores y exteriores. De igual forma, establecerás adecuadamente los sistemas de protección contra el fuego.

Este programa académico dispone de una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal. De igual manera, accederás a extensos recursos didácticos presentes en formatos como el resumen interactivo o las lecturas complementarias, con la intención de posibilitarte una enseñanza amena y plenamente individualizada.

“ Interpretarás, gracias a este programa, el marco normativo existente para el alumbrado en interiores y exteriores, con el fin de cumplir con la legalidad vigente durante tu actividad”

# 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

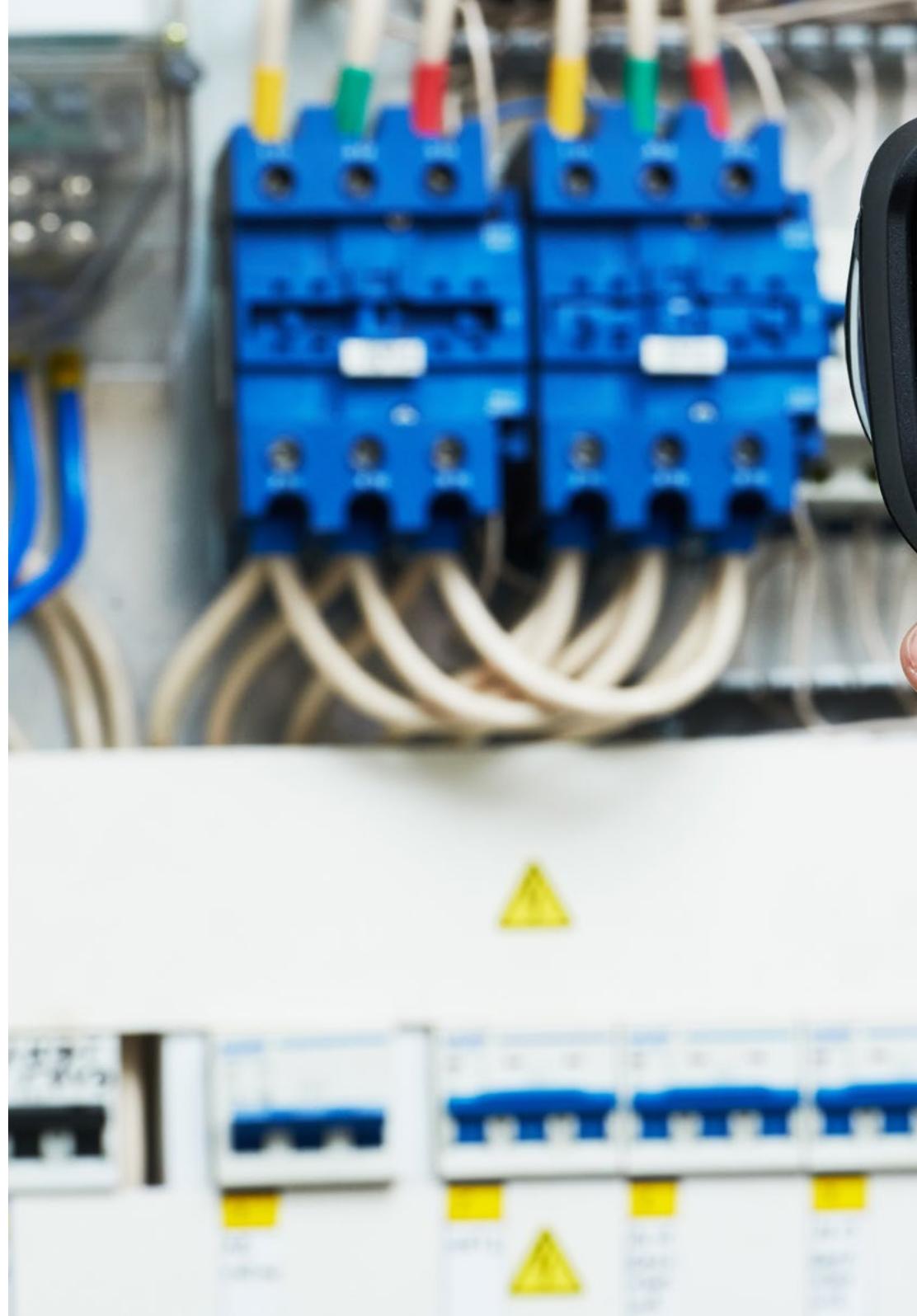
# 03

## Salidas profesionales

Las instalaciones eléctricas son indispensables para acometer la inmensa mayoría de tareas que se realizan en el hogar. Por ello, los especialistas en su creación o en su mantenimiento son profesionales con numerosas salidas laborales en la actualidad. Dada esta situación, TECH ha creado esta Especialización Profesional, con la intención de otorgarte las habilidades necesarias para acceder a un sector imprescindible en la sociedad.

“

*Al cursar esta titulación, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en instalaciones eléctricas para edificaciones”*





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

- ◆ Técnico en Instalaciones Eléctricas para Edificaciones
- ◆ Diseñador de Instalaciones Eléctricas para Edificaciones
- ◆ Operario en Instalaciones Eléctricas para Edificaciones
- ◆ Asesor legal para Instalaciones Eléctricas para Edificaciones
- ◆ Técnico en Iluminación
- ◆ Especialista en Instalaciones Eléctricas para Edificaciones
- ◆ Especialista en Sistemas de Protección contra el fuego
- ◆ Electricista de Baja Tensión



# 04

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

Cuando hayas completado esta Especialización Profesional, estarás habilitado para poner en práctica tus destrezas adquiridas en las instalaciones eléctricas para edificaciones. De esta forma, diseñarás y dotarás de elementos de protección pasiva y activa contra los incendios a estas infraestructuras o interpretarás distintos RD en esta materia.

01

Dominar el dimensionado de las instalaciones eléctricas en los edificios y manejar el RD 842/2002

02

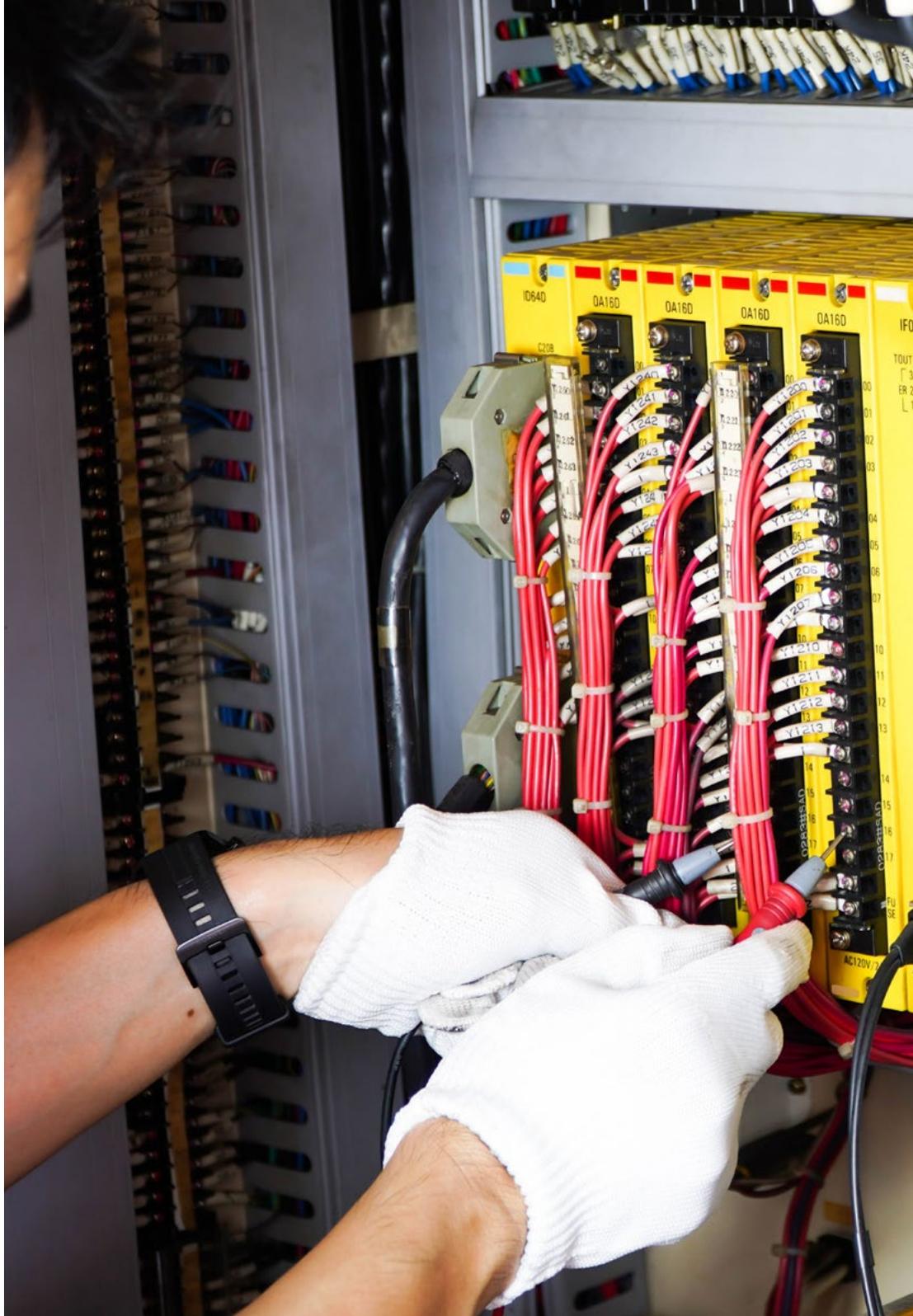
Identificar los diversos componentes que configuran la instalación

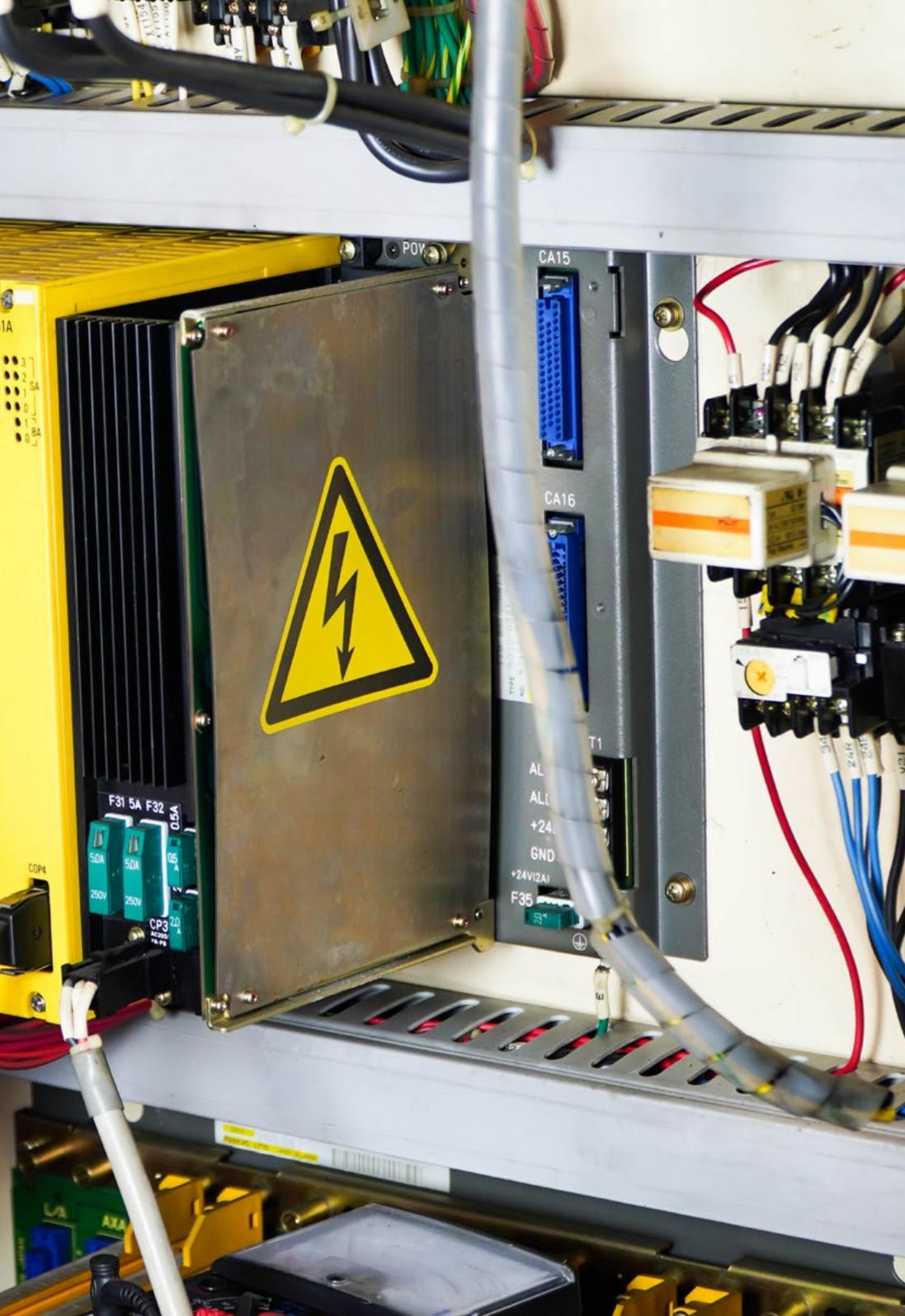
03

Establecer el margo legislativo en alumbrado interior y exterior

04

Justificar la integración de las instalaciones de iluminación del edificio





05

Optimizar las condiciones lumínicas de un edificio mediante el aprovechamiento de iluminación natural

06

Dominar el Real Decreto 314/2006

07

Manejar el Real Decreto 513/2017

08

Diseñar y dotar de elementos de protección pasiva y activa contra incendios a los edificios

# 05

## Dirección del curso

Para preservar intacta la excelsa calidad educativa propia de las titulaciones de TECH, este programa posee un cuadro docente conformado por profesionales que ejercen en activo en el ámbito de las instalaciones eléctricas para edificaciones. Estos especialistas serán los responsables de elaborar expresamente los recursos didácticos a los que accederás a lo largo de este periodo académico. Debido a ello, todos los contenidos que te brindarán estarán en sintonía con las novedades de este sector.

“

*Para otorgarte las mejores destrezas con aplicabilidad laboral en este sector, esta Especialización Profesional es impartida por expertos en Instalaciones Eléctricas en Edificación”*



## Dirección del curso

### D. Serrano Meler, Francisco de Asís

- ♦ Ingeniero de proyecto en la dirección facultativa del nuevo Hospital de Toledo para PROMEC
- ♦ Fundador de FS Ingeniería
- ♦ Profesor asociado de la ETSAM de la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Ingeniero Industrial en FS Ingeniería SLP
- ♦ Ingeniero Industrial con especialidad en Ingeniería Mecánica por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

## Cuadro docente

### Dr. Domínguez González-Seco, Esteban

- ♦ Director Técnico en ACIX INGENIERIA Y CONSULTORIA
- ♦ Director Técnico en PROMEC S.A.
- ♦ Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Ingeniero Industrial y Técnico Energético por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Miembro del COMITÉ TECNICO del ASHRAE Spain Chapter

### D. Ponce Alonso, Santiago

- ♦ Ingeniero en ENERO Arquitectura, Ingeniería y Consultoría
- ♦ Grado en Ingeniería Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto Técnico en Reglamentación Eléctrica por la Entidad Nacional de Acreditación en España



*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

Esta Especialización Profesional posee un plan de estudios conformado por 3 módulos a través de los que adoptarás las estrategias más eficientes para trabajar con Instalaciones Eléctricas en Edificación. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás están presentes en un extenso número de formatos textuales e interactivos. Gracias a ello, obtendrás un aprendizaje 100% online que se adaptará por completo a tus necesidades personales y académicos.

“

*El sistema Relearning que caracteriza a esta titulación de TECH te otorgará la posibilidad de alcanzar un aprendizaje adaptado por completo a tu ritmo de estudio y tus necesidades personales”*



## Módulo 1. Electricidad en baja tensión

- 1.1. Suministros eléctricos
- 1.2. Sistemas de puesta a tierra
- 1.3. Receptores y cargas eléctricas
- 1.4. Aparamenta y protecciones
- 1.5. Contactos directos e indirectos. Métodos de protección. Normativa de aplicación
- 1.6. Los armónicos. Patologías y tratamiento
- 1.7. Líneas y cables
- 1.8. Canalizaciones eléctricas
- 1.9. Grupos electrógenos y suministros auxiliares
- 1.10. Protección frente al rayo

## Módulo 2. Iluminación

- 2.1. Antecedentes
- 2.2. Marco normativo en alumbrado de interiores
- 2.3. Marco normativo en alumbrado de exteriores
- 2.4. Sistema perceptivo
- 2.5. Sistemas de iluminación
- 2.6. Cálculo de alumbrado de interiores
- 2.7. Iluminación natural
- 2.8. Sistemas de control y regulación
- 2.9. Otros sistemas y regulaciones dmx
- 2.10. Integración en gtc

## Módulo 3. Protección contra el fuego

- 3.1. Parámetros principales
- 3.2. Marco normativo
- 3.3. Db-si entorno del edificio y aproximación
- 3.4. Db-si propagación exterior
- 3.5. Db-si propagación interior
- 3.6. Db-si evacuación
- 3.7. Db-si protección activa I
- 3.8. Db-si protección activa II
- 3.9. Db-si protección activa III
- 3.10. Otras extinciones: extinción por co2 y gases inertes no licuados



*Matricúlate en esta Especialización Profesional para obtener los conocimientos con mayor aplicabilidad laboral en Instalaciones Eléctricas en Edificación”*

# 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

La Especialización Profesional en Instalaciones Eléctricas en Edificación 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 Instalaciones Eléctricas en Edificación**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Instalaciones Eléctricas en Edificación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional Instalaciones Eléctricas en Edificación

