

# Especialización Profesional

## Operación y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas



## Especialización Profesional Operación y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/operacion-mantenimiento-infraestructuras-electricas-alta-tension-subestaciones-electricas](http://www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/operacion-mantenimiento-infraestructuras-electricas-alta-tension-subestaciones-electricas)

# 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

La gran complejidad que entraña el mantenimiento de las infraestructuras de alta tensión hace necesaria la incorporación de profesionales altamente cualificados a las empresas que se dedican a este tipo de operaciones. Así, esta labor es crucial, ya que de ella depende que la electricidad llegue a los hogares, alimentando, además, a los diferentes servicios públicos y privados que necesitan energía para funcionar. Por eso, este ámbito laboral ofrece numerosas oportunidades en la actualidad, y este programa de TECH te proporcionará los últimos avances en la materia, al profundizar en cuestiones como las pruebas de corriente alterna o el manejo de atmósferas explosivas. La metodología con la que se desarrolla la titulación es 100% online, por lo que podrás estudiar a tu ritmo, sin preocuparte de horarios ni incómodos desplazamientos.

“

*Conviértete en un gran especialista en mantenimiento de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión con este programa, que te ofrecerá las últimas novedades en cuestiones como las inspecciones reglamentarias”*





Las infraestructuras de alta tensión y las subestaciones eléctricas no solo cumplen una función elemental en ciudades, sino que, además, son instalaciones complejas y delicadas que requieren de un mantenimiento adecuado. Así, las compañías energéticas actuales buscan continuamente a los mejores profesionales en esta área, profesionales que puedan dar respuesta a las diferentes problemáticas a las que se pueden enfrentar potencialmente este tipo de construcciones.

Teniendo en cuenta estas circunstancias, TECH ha diseñado esta titulación, que te acercará las técnicas de mantenimiento y operación más avanzadas. De este modo, a lo largo del programa, podrás ahondar en la termografía aplicada a estas infraestructuras como medida preventiva, el uso de sistemas de comunicación en emergencias o las credenciales profesionales necesarios para trabajar en subestaciones eléctricas.

Con este programa, que se desarrolla en formato 100% online, adquirirás todas las competencias necesarias para progresar en este ámbito. Y lo harás, también, gracias a su prestigioso profesorado y a los numerosos recursos multimedia con los que contarás durante toda la experiencia de aprendizaje.

“ *TECH cuenta con una metodología 100% online que te permitirá estudiar a tu ritmo, sin afectar al resto de tus actividades diarias* ”



# 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

Debido a la gran importancia actual de las infraestructuras eléctricas de alta tensión, esta área ofrece numerosas salidas para aquellos especialistas que estén debidamente cualificados. Así, este programa de TECH te proporcionará los conocimientos y habilidades necesarios para poder acceder a esas oportunidades, por lo que al completarlo estarás listo para darle un giro de 180 grados a tu carrera profesional.

“

*Este programa te preparará para realizar el mantenimiento de infraestructuras eléctricas y subestaciones de alta tensión, de modo que te abrirá las puertas a numerosas oportunidades profesionales”*







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

- ♦ Supervisor de infraestructuras eléctricas de alta tensión
- ♦ Jefe de obras de instalaciones eléctricas de alta tensión
- ♦ Técnico de mantenimiento en infraestructuras eléctricas de alta tensión
- ♦ Especialista en calidad de instalaciones eléctricas
- ♦ Técnico en prevención de riesgos laborales en infraestructuras eléctricas de alta tensión
- ♦ Perito de Seguridad de Instalaciones Eléctricas



# 04

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

Esta titulación te proporcionará las habilidades necesarias para destacar en el ámbito del mantenimiento de infraestructuras eléctricas de alta tensión, al haber sido diseñada para responder a las necesidades actuales de las empresas del sector.

01

Conocer e interpretar las inspecciones técnico-reglamentarias en subestaciones eléctricas exigidas por la administración y qué agentes externos pueden realizarlas

02

Controlar y preparar el entorno de trabajo para la ejecución de operaciones de mantenimiento y asignar las tareas a los profesionales que deben realizarlas

03

Aplicar las distintas técnicas de trabajo que existen para la ejecución de operaciones con tensión eléctrica

04

Evaluar el estado del equipamiento crítico de una subestación eléctrica







05

Elaborar el plan de mantenimiento anual requerido en subestaciones eléctricas

06

Diagnosticar los equipos y efectuar las operaciones de mantenimiento preventivo en subestaciones eléctricas

07

Localizar averías en subestaciones eléctricas y utilizar los equipos necesarios para este menester

08

Solucionar averías y realizar trabajos de mantenimiento correctivo en subestaciones eléctricas

# 05

## Dirección del curso

Además de contar con numerosos recursos multimedia, al realizar esta Especialización Profesional recibirás el acompañamiento y la orientación de un cuadro docente de gran prestigio en este ámbito. Así, este profesorado te acercará las últimas novedades en el mantenimiento de infraestructuras eléctricas de alta tensión, haciendo hincapié en aquellas cuestiones de mayor importancia para las empresas de este sector energético.

“

*El cuadro docente más experto te transmitirá todos sus conocimientos de un modo directo e inmediato, asegurándose de que adquieres las competencias profesionales más valoradas en este sector energético”*







## Dirección del curso

### D. Palomino Bustos, Raúl

- ♦ Consultor Internacional en Ingeniería, Construcción y Mantenimiento de Plantas de Producción Energética para la empresa RENOVETEC
- ♦ Ingeniero Experto acreditado por el Consejo Oficial de Ingeniería Industrial de España (COGITI) a través del Sistema de Acreditación DPC Ingenieros
- ♦ Director en el Instituto de Formación Técnica e Innovación
- ♦ Jefe del Departamento de Automática y Electricidad de Ingeniería y Consultoría en RRJ
- ♦ Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Toledo (EUITI)
- ♦ Máster en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Máster en Salud Pública y Tecnología de la Salud por el Servicio de Salud de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Calidad y Medioambiente por la Asociación Española para la Calidad
- ♦ Máster en Organización Europea de Calidad por la Asociación Española para la Calidad

# 06

## Plan de formación

Esta Especialización Profesional en Operación y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas está estructurada en 3 módulos específicos. Así, a través de ellos, podrás conocer los mejores métodos de mantenimiento preventivo, los procedimientos de inspección o las pruebas de corriente continua y alterna. Además, la metodología *Relearning* de TECH te permitirá adquirir estos conocimientos de un modo progresivo, haciendo que aproveches cada minuto invertido en el programa.

“

*La metodología Relearning de TECH te permitirá aprovechar cada minuto de estudio que inviertas en este programa, aprendiendo de forma progresiva y sin horarios restrictivos”*





### Módulo 1. Mantenimiento de Líneas de Transmisión de Alta Tensión

- 1.1. Cualificación de Profesionales y Empresas
- 1.2. Inspecciones Reglamentarias
- 1.3. Procedimientos de Inspección
- 1.4. Trabajos sin Tensión
- 1.5. Trabajos con Tensión
- 1.6. Plan Anual de Mantenimiento
- 1.7. Mantenimiento Preventivo
- 1.8. Localización de Averías en Líneas Subterráneas
- 1.9. Mantenimiento Correctivo en Líneas de Alta Tensión
- 1.10. Fallas en Líneas de Alta Tensión

### Módulo 2. Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

- 2.1. Cualificación de Profesionales y Empresas
- 2.2. Inspecciones Reglamentarias
- 2.3. Pruebas de Corriente Continua
- 2.4. Pruebas de Corriente Alterna
- 2.5. Otras Pruebas Críticas
- 2.6. Mantenimiento Preventivo de Subestaciones Eléctricas
- 2.7. Mantenimiento de Seccionadores y Pararrayos
- 2.8. Mantenimiento de Interruptores
- 2.9. Mantenimiento de Transformadores de Potencia
- 2.10. Elaboración del Manual de Mantenimiento

### Módulo 3. Tendencias Actuales y Servicios Auxiliares

- 3.1. Nuevas Tendencias
- 3.2. Evaluación del Estado de Transformadores de Potencia
- 3.3. Mantenimiento de Subestaciones Encapsuladas: GIS
- 3.4. Sistemas de Telecomunicaciones: Protección y Control
- 3.5. Seguridad y Emergencias
- 3.6. Organización del Mantenimiento
- 3.7. Mantenimiento de Baja Tensión
- 3.8. Sistema de Protección Contra Incendios
- 3.9. Atmósferas Explosivas
- 3.10. Cualificación de Trabajadores



*Estos 3 módulos específicos contienen todas las novedades en mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión, de modo que al completar el programa te hayas convertido en un gran especialista al día de los avances en la disciplina”*

# 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

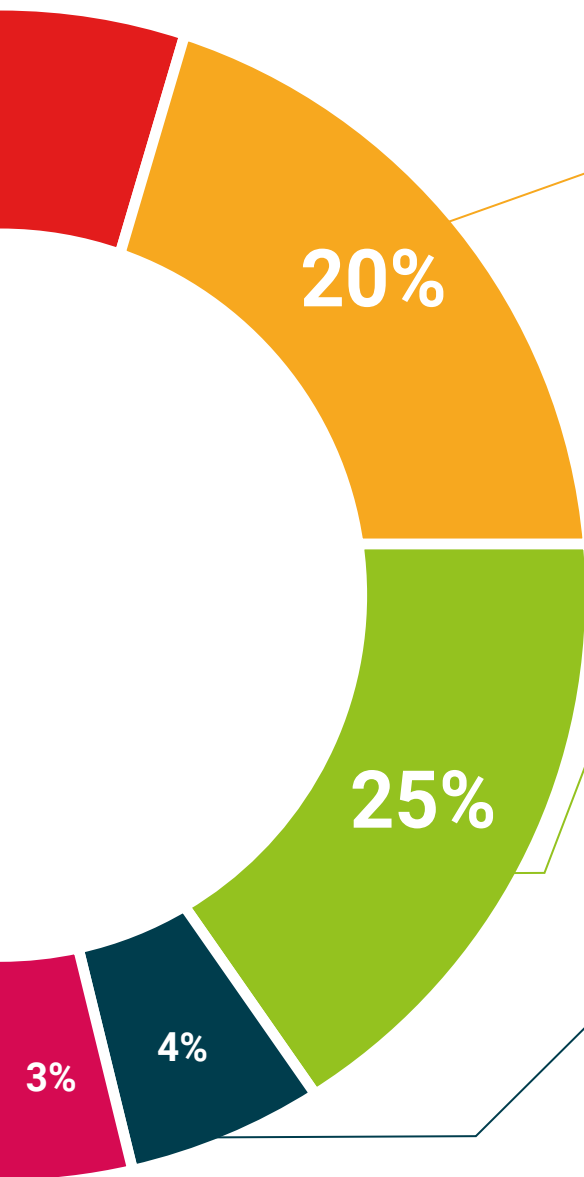
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 Operación y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas 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 Operación y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





**Especialización Profesional**  
Operación y Mantenimiento de  
Infraestructuras Eléctricas de Alta  
Tensión y Subestaciones Eléctricas

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

# Especialización Profesional

## Operación y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas

