

Especialización Profesional

Sistemas de Iluminación y Control



tech formación
profesional



tech formación
profesional

Especialización Profesional Sistemas de Iluminación y Control

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/sistemas-iluminacion-control

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

El incremento de la sensibilidad medioambiental ha propiciado el surgimiento de novedosas técnicas para diseñar sistemas de iluminación sostenibles. Así, tanto las empresas como los particulares están apostando progresivamente por emplear energías menos contaminantes. Con ello, se alcanza también un relevante ahorro económico. Para optimizar estos procesos, se requiere la asesoría de especialistas en esta materia. Con esta titulación, potenciarás tu crecimiento en este sector mediante la asimilación de los actualizados métodos para diseñar sistemas de iluminación *ecofriendly*. Durante este programa académico, dominarás las estrategias para impulsar un proyecto de iluminación que garantice la eficiencia energética. De la misma manera, identificarás qué instalaciones de control son las más apropiadas para optimizar los recursos energéticos. Gracias a su metodología 100% online, obtendrás un aprendizaje a tu medida sin la necesidad de realizar desplazamientos a centros de estudio.

“

Matriculándote en esta titulación, accederás a un extenso contenido didáctico accesible en numerosos formatos multimedia tales como el vídeo explicativo o el resumen interactivo”



Los niveles de contaminación atmosférica o la destrucción de la capa de ozono han provocado que las administraciones públicas impulsen medidas para garantizar la eficiencia energética. Por ello, numerosas empresas se han visto obligadas a modificar sus sistemas de iluminación para evitar las multas económicas y las sanciones correspondientes. Para realizar adecuadamente estas labores, optan por contratar a los mejores técnicos y diseñadores de proyectos de iluminación.

Ante esta circunstancia, TECH ha creado la Especialización Profesional en Sistemas de Iluminación y Control, con el fin de impulsar tus oportunidades laborales en este sector. A lo largo de este periodo académico, analizarás en detalle las normativas que regulan los procedimientos de aplicación sobre el ahorro energético. De igual forma, ofrecerás diferentes soluciones sostenibles para distintos tipos de edificaciones o dominarás los principios de configuración de diversos sistemas de control.

Este programa académico se imparte en una modalidad 100% en línea, motivo por el que optimizarás tu aprendizaje sin desplazarte de tu propio hogar. Además, los materiales didácticos a los que accederás están elaborados expresamente por especialistas en iluminación sostenible, por lo que las aptitudes que asimilarás serán completamente aplicables en tu vida laboral.



La Especialización Profesional en Sistemas de Iluminación y Control te habilitará para diseñar un proyecto de iluminación orientado al mundo empresarial que garantice la eficiencia energética”

02

Salidas profesionales

Esta Especialización Profesional ha sido diseñada con la intención de ofrecer una respuesta efectiva a las demandas de las compañías del sector eléctrico. Ante la popularización de las medidas *ecofriendly*, estas empresas solicitan técnicos y diseñadores especializados en la creación de proyectos de iluminación dotados de eficiencia energética. Por ello, TECH ha creado este programa académico, con el objetivo de favorecer tu acceso a este nicho laboral.

“

Cursando esta titulación, potenciarás enormemente tus oportunidades de ocupar un cargo laboral como diseñador de sistemas de iluminación para prestigiosas empresas eléctricas”





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

- ◆ Diseñador de Sistemas de Iluminación
- ◆ Desarrollador de Sistemas de Iluminación
- ◆ Técnico en Mantenimiento de Sistemas de Iluminación
- ◆ Diseñador de Sistemas de Control
- ◆ Desarrollador de Sistemas de Control
- ◆ Técnico en Mantenimiento de Sistemas de Control



03

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

Tras haber finalizado este programa académico, quedarás completamente capacitado para realizar un proyecto de instalación de sistemas de iluminación para empresas o para particulares. De la misma forma, identificarás las principales herramientas de control que permiten el ahorro energético en las edificaciones.

01

Analizar en detalle las principales normativas que regulan los procedimientos de aplicación sobre el ahorro energético y la sostenibilidad en la edificación

02

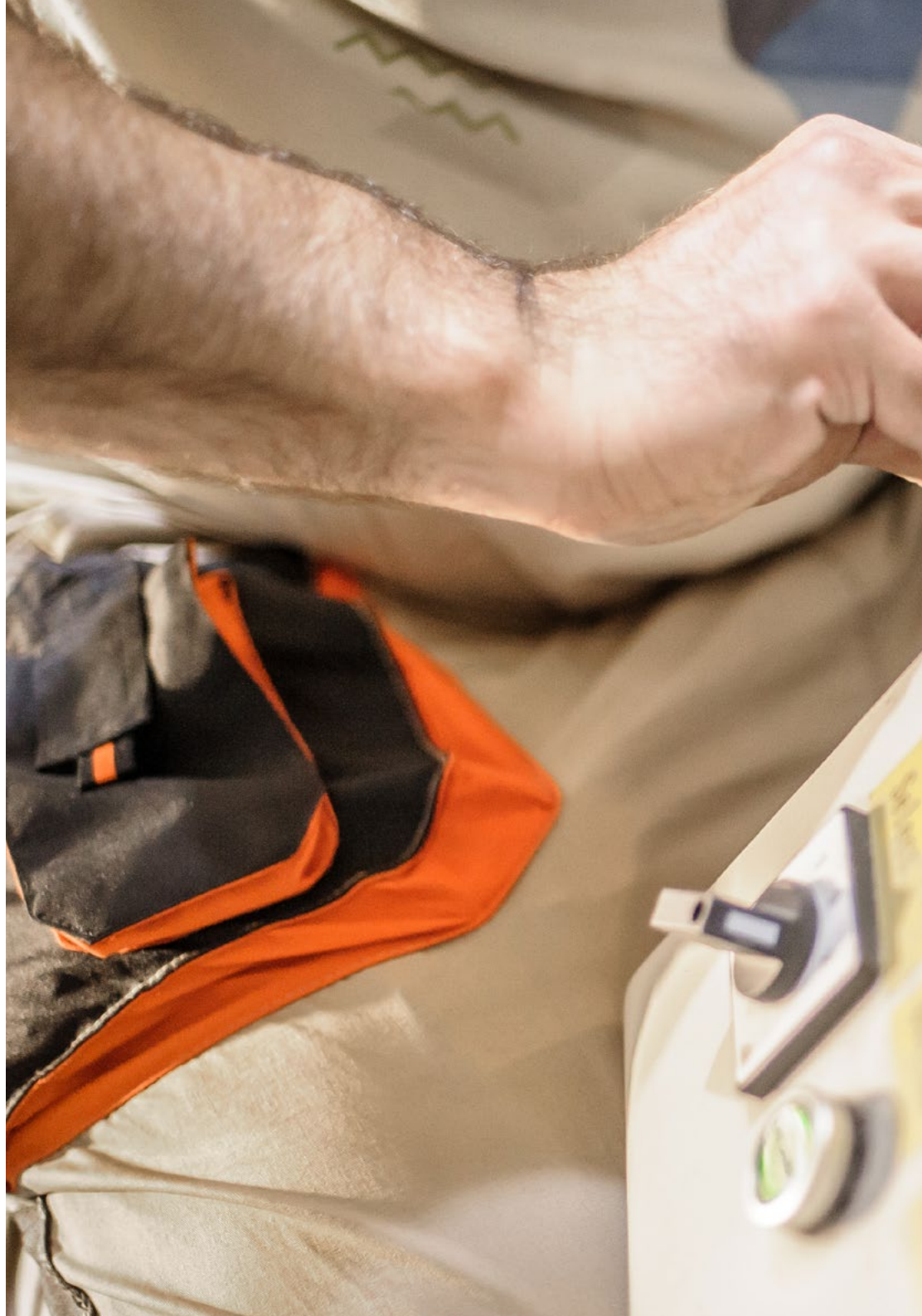
Aplicar los principios de la tecnología de la iluminación, sus propiedades, diferenciando los aspectos que contribuyen al ahorro energético

03

Analizar los criterios, características y requisitos de las diferentes soluciones que se pueden ofrecer en edificios

04

Diseñar y calcular proyectos de iluminación, mejorando la eficiencia energética





05

Integrar las técnicas de iluminación para la mejora de la salud como elemento de referencia en el ahorro energético

06

Analizar las diferentes instalaciones, tecnologías y sistemas de control aplicados al ahorro energético en las edificaciones

07

Diferenciar entre los distintos sistemas a implementar, distinguiendo las características en cada caso concreto

08

Dominar los principios de configuración de sistemas de control empleados en los edificios

04

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por garantizar intacta la calidad educativa que caracteriza a sus titulaciones, este programa académico es dirigido e impartido por especialistas que ejercen activamente en la gestión de los sistemas de iluminación y control. Además, los materiales didácticos que estudiarás están realizados expresamente por estos profesionales. Por estos motivos, los contenidos que te ofrecerán gozarán de plena sintonía con las novedades de este sector.



Esta Especialización Profesional es impartida por especialistas que disponen de experiencia en la gestión de sistemas de iluminación, por lo que te brindarán sus conocimientos más útiles en esta materia”



Dirección del curso

D. Nieto-Sandoval González-Nicolás, David

- ♦ Ingeniero en Eficiencia Energética y Economía Circular en Aprofem
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la E.U.P de Málaga
- ♦ Ingeniero Industrial por la E.T.S.I.I. de Ciudad Real
- ♦ Delegado de Protección de Datos Data Protection Officer (DPO) por la Universidad Antonio Nebrija
- ♦ Experto en dirección de proyectos y consultor y mentor de negocios en organizaciones como Youth Business Spain o COGITI de Ciudad Real
- ♦ CEO de la startup GoWork orientada a la gestión de las competencias y desarrollo profesional y la expansión de negocios a través de hiperetiquetas
- ♦ Redactor de contenido formativo tecnológico para entidades tanto públicas como privadas
- ♦ Profesor homologado por la EOI en las áreas de industria, emprendeduría, recursos humanos, energía, nuevas tecnologías e innovación tecnológica

Cuadro docente

Dña. Peña Serrano, Ana Belén

- ♦ Ingeniero técnico en Quetzal Ingeniería
- ♦ Producción de podcast de divulgación sobre energías renovables
- ♦ Técnico de Documentación en AT. Spain Holdco
- ♦ Ingeniero técnico en Ritrac Training
- ♦ Proyectos de topografía en Caribersa
- ♦ Ingeniería Técnica en Topografía por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Energías Renovables por la Universidad San Pablo CEU

D. González Cano, Jose Luis

- ♦ Diseñador de Iluminación
- ♦ Docente de Formación Profesional en sistemas electrónicos, telemática (Instructor CISCO certificado), radiocomunicaciones, IoT
- ♦ Graduado en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Técnico especialista en Electrónica Industrial por Netecad Academy
- ♦ Es miembro de:
- ♦ La Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (Consultor técnico)
- ♦ Socio del Comité Español de Iluminación

05

Plan de formación

El plan de estudios de esta Especialización Profesional está constituido por 3 módulos mediante los que asimilarás las estrategias más efectivas para el diseño y la creación de sistemas de iluminación. Los materiales didácticos a los que accederás en este programa académico están disponibles en soportes como el resumen interactivo o el vídeo interactivo, con el objetivo de posibilitarte un aprendizaje completamente adaptado a tus necesidades estudiantiles.

“

Esta titulación posee una metodología 100% online que te permitirá alcanzar un aprendizaje eficiente mediante la gestión de tus propios horarios de estudio”



Módulo 1. Normativa y reglamentación

- 1.1. Reglamentación
- 1.2. Normativa nacional e internacional
- 1.3. Certificados de sostenibilidad en edificación
- 1.4. Estándares
- 1.5. Directivas Europeas
- 1.6. Código Técnico de Edificación (CTE)
- 1.7. Procedimiento para la certificación energética en edificios
- 1.8. Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE)
- 1.9. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)
- 1.10. Normativa relacionada. Buscadores

Módulo 2. Instalaciones de iluminación

- 2.1. Fuentes de luz
- 2.2. Tecnología LED
- 2.3. Requisitos de iluminación interior
- 2.4. Requisitos de iluminación exterior
- 2.5. Cálculos de iluminación con software de cálculo. DIALux
- 2.6. Cálculos de iluminación con software de cálculo. EVO
- 2.7. Eficiencia energética en iluminación
- 2.8. Iluminación biodinámica
- 2.9. Cálculo de proyectos de iluminación interior
- 2.10. Cálculo de proyectos de iluminación exterior

Módulo 3. Instalaciones de control

- 3.1. Domótica
- 3.2. Inmótica
- 3.3. Telegestión
- 3.4. *Smart home*
- 3.5. Internet de las cosas. IoT
- 3.6. Instalaciones de telecomunicaciones
- 3.7. Protocolos KNX, DALI
- 3.8. Redes IP. WiFi
- 3.9. *Bluetooth*
- 3.10. Tecnologías futuras



Con el objetivo de favorecer un aprendizaje basado en tus propias necesidades académicas y personales, esta titulación te ofrece materiales didácticos en diversos soportes textuales e interactivos”

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

La Especialización Profesional en Sistemas de Iluminación y Control 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 Sistemas de Iluminación y Control**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Sistemas de Iluminación y Control

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Sistemas de Iluminación y Control

