

# Especialización Profesional

## Desarrollo Sostenible en la Edificación



## Especialización Profesional Desarrollo Sostenible en la Edificación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/especializacion-profesional/desarrollo-sostenible-edificacion](http://www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/especializacion-profesional/desarrollo-sostenible-edificacion)

# 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

La obligación de preservar el respeto al medioambiente es la principal tarea del sector de la edificación. Así, las empresas constructoras requieren expertos capaces de diseñar edificios utilizando los mejores materiales sostenibles. De igual forma, estos especialistas deben emplear recursos naturales como el sol o las sombras para disminuir el consumo energético. Esta titulación te permitirá dominar las técnicas de eficiencia energética aplicadas al mundo de la edificación. Durante este programa académico, ahondarás en la elaboración de planes de reducción de emisiones de CO2 en la construcción y aprenderás a establecer la orientación de un edificio para favorecer la eficiencia energética. Gracias a una metodología 100% online, alcanzarás un aprendizaje a tu medida desde tu propio hogar.

“

*La Especialización Profesional en Desarrollo Sostenible en la Edificación te permitirá aplicar planes de reducción de emisiones de CO2 en tus proyectos de construcción”*





La construcción de edificios mediante materiales y técnicas sostenibles es una de las principales obligaciones que establece la legalidad europea para garantizar la eficiencia energética. Así, las empresas de construcción optan por contratar a los especialistas que manejan de forma óptima estrategias *ecofriendly* aplicadas a la edificación, por lo que las oportunidades laborales en este sector son muy amplias.

Por estos motivos, TECH ha creado la Especialización Profesional en Desarrollo Sostenible en la Edificación, con el fin de incrementar tus posibilidades de acceso a este mercado laboral. A lo largo de este itinerario académico, aprenderás a calcular la huella de carbono que genera tu actividad productiva o cómo realizar una auditoría energética en el mundo de la edificación. De igual manera, dominarás la aplicación de estrategias bioclimáticas para los meses de verano e invierno.

Este programa académico posee una metodología 100% online, lo que posibilita la gestión de tu propio tiempo, sin la necesidad de depender de horarios rígidos. Además, dispondrás de amplios materiales didácticos en soportes como el vídeo, el resumen interactivo o las clases magistrales para adaptar el aprendizaje a tus necesidades personales.



*Gracias a esta titulación, aplicarás las estrategias bioclimáticas para meses de verano e invierno en tus proyectos de edificación”*

# 02

## Salidas profesionales

La sensibilización medioambiental ha propiciado que en todos los sectores de la sociedad se elaboren técnicas para causar un impacto sostenible con su actividad. Así, en el mundo de la edificación se requieren profesionales que sean capaces de desarrollar estrategias de eficiencia energética, por lo que las oportunidades laborales en este campo son elevadas. Ante esta situación, TECH ha creado esta Especialización Profesional, con el objetivo de favorecer tu acceso a este mercado laboral.

“

*Esta programación académica te capacitará para ocupar un puesto de trabajo como técnico en desarrollo sostenible para proyectos de edificación”*



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

- ♦ Técnico en Desarrollo Sostenible en la edificación
- ♦ Técnico en Eficiencia Energética para la edificación
- ♦ Especialista en materiales sostenibles para la edificación
- ♦ Técnico en salubridad estructural para la edificación
- ♦ Auditor energético para la edificación



# 03

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

Una vez finalizada esta Especialización Profesional, estarás habilitado para diseñar proyectos de edificación que estén en sintonía con el respeto al medioambiente. Así, conocerás cómo aplicar los materiales más sostenibles en las construcciones o el papel que realizan los huecos de las edificaciones en la eficiencia energética.

01

Cuantificar mediante el análisis de ciclo de vida y el cálculo de la huella de carbono el impacto en materia de sostenibilidad en la gestión de los inmuebles para el desarrollo de planes de mejora que permita un ahorro energético y reducción del impacto medioambiental producido por los edificios

02

Dominar los criterios de la contratación pública ecológica en el sector inmobiliario para poder afrontar y atender las mismas con criterio

03

Reconocer el tipo de trabajo a desarrollar en función de los objetivos marcados por el cliente para reconocer la necesidad de realizar una auditoría energética

04

Realizar una auditoría energética en el edificio conforme la Norma EN 16247-2 para establecer un protocolo de actuación que permita conocer la situación inicial y plantear opciones de ahorro energético





05

Analizar la prestación de servicios energéticos para conocer las características de cada una de ellas en la definición de los contratos de servicios energéticos

06

Realizar la certificación energética del edificio para conocer la calificación energética inicial y poder definir opciones de mejora a la misma conforme un estándar

07

Dominar los elementos estructurales y su efecto en la eficiencia energética de un edificio

08

Dominar los componentes estructurales que permiten el aprovechamiento de la luz solar y otros recursos naturales y su adaptación arquitectónica

# 04

## Dirección del curso

En la apuesta de TECH por alcanzar la excelencia académica de sus programas, esta titulación es impartida por expertos que se encuentran trabajando activamente en el sector de la edificación sostenible. Dentro de este cuadro docente, destaca la experiencia en proyectos en iluminación para el desarrollo energético. Asimismo, estos especialistas son quienes realizan los materiales didácticos a los que accederás durante este itinerario académico. Por tanto, la actualización constante de los contenidos es una de las principales características de esta Especialización Profesional.

“

*El cuadro docente que imparte esta Especialización Profesional está compuesto por los mejores especialistas en edificación sostenible, que se encargarán de transmitirte los conocimientos de mayor aplicabilidad en este sector”*



## 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 programa de estudios de esta titulación está conformado por 3 módulos mediante los que ahondarás en los elementos que condicionan un desarrollo sostenible de las edificaciones. Así, obtendrás acceso a un extenso material didáctico presente en diferentes soportes tales como el vídeo explicativo, el resumen interactivo o las lecturas complementarias. De este modo, TECH pretende adaptar el contenido a las necesidades específicas de cada uno de sus alumnos.



*La metodología de impartición de esta titulación es completamente online, lo que posibilita la gestión de tus propios horarios para optimizar tu aprendizaje”*



### Módulo 1. Economía circular

- 1.1. Tendencia de la economía circular
- 1.2. Características de la economía circular
- 1.3. Beneficios de la economía circular
- 1.4. Legislación en materia de economía circular
- 1.5. Análisis de Ciclo de Vida
- 1.6. Contratación Pública Ecológica
- 1.7. Cálculo de la huella de carbono
- 1.8. Planes de reducción de emisiones de CO2
- 1.9. Registro de huella de carbono
- 1.10. Buenas prácticas circulares

### Módulo 2. Auditorías energéticas y certificación

- 2.1. Auditoría energética
- 2.2. Competencias de un auditor energético
- 2.3. Auditoría energética en la edificación. UNE-EN 16247-2
- 2.4. Instrumentos de medida en auditorías
- 2.5. Análisis de inversiones
- 2.6. Gestión de contratos con empresas de servicios energéticos
- 2.7. Programas de certificación. HULC
- 2.8. Programa de certificación. CE3X
- 2.9. Programa de certificación. CERMA
- 2.10. Programas de certificación. Otros

### Módulo 3. Arquitectura bioclimática

- 3.1. Tecnología de materiales y sistemas constructivos
- 3.2. Cerramientos, muros y cubiertas
- 3.3. Huecos, acristalamientos y marcos
- 3.4. Protección solar
- 3.5. Estrategias bioclimáticas para verano
- 3.6. Estrategias bioclimáticas para invierno
- 3.7. Pozos canadienses. Muro trombe. Cubiertas vegetales
- 3.8. Importancia de la orientación del edificio
- 3.9. Edificios saludables
- 3.10. Ejemplos de arquitectura bioclimática



*El temario de este programa académico se compone de 3 módulos que disponen de materiales didácticos en diferentes soportes, con el objetivo de garantizar un aprendizaje personalizado”*

# 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 Desarrollo Sostenible en la 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 Desarrollo Sostenible en la Edificación**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Desarrollo Sostenible en la Edificación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Desarrollo Sostenible en la Edificación

