

# Especialización Profesional

## Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente



## Especialización Profesional Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/especializacion-profesional/gestion-integrada-innovacion-calidad-edificacion-medio-ambiente](http://www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/especializacion-profesional/gestion-integrada-innovacion-calidad-edificacion-medio-ambiente)

# 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. 16*

07

**Metodología**

---

*pág. 18*

08

**Titulación**

---

*pág. 22*

# 01

## Presentación

Los avances tecnológicos en el mundo de la edificación han propiciado la aparición de nuevas técnicas para el control de la calidad de las infraestructuras. Esta disciplina permite detectar los errores de forma preventiva, por lo que las empresas constructoras optan por contratar expertos capaces de aplicar las novedosas estrategias en esta materia. Con esta titulación, ahondarás en la aplicación de la innovación en los procesos de gestión de calidad en edificación. Durante este programa académico, aprenderás cómo emplear materiales sostenibles en el diseño de proyectos de construcción y redactarás e implementarás planes de calidad atendiendo a las normas internacionales. Además, la metodología 100% online te posibilitará gestionar tu propio tiempo para alcanzar un aprendizaje de calidad a tu medida.

“

*La Especialización Profesional en Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente te permite implementar o actualizar planes de calidad para edificaciones, atendiendo a la normativa internacional en esta materia”*





La excelencia en la calidad de los materiales y los procesos de construcción de las edificaciones es la mayor preocupación de las constructoras. Ante las novedosas herramientas que han surgido para garantizar la calidad de las infraestructuras, las empresas de este sector requieren especialistas capaces de aplicar estas actualizadas técnicas.

Debido a las crecientes oportunidades laborales existentes en este sector, TECH ha creado esta Especialización Profesional, con el objetivo de ofrecerte las destrezas necesarias para acceder al mismo. Durante este itinerario académico, ahondarás en los métodos de aplicación de materiales sostenibles en obras de construcción o en el desarrollo de Sistemas de Gestión de la Calidad. Además, dominarás la implementación del BIM como herramienta de control.

Esta titulación posee una metodología 100% online, por lo que estarás capacitado para estudiar donde y cuando quieras, con el objetivo de optimizar tu aprendizaje. De la misma manera, obtendrás acceso a materiales didácticos realizados propiamente por expertos en materiales de construcción y control de calidad en obras, por lo que las habilidades adquiridas serán aplicables en el ámbito laboral.



*Con esta Especialización Profesional, serás capaz de desarrollar de una forma óptima un sistema de gestión de la calidad para edificaciones”*

# 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

El sector de la edificación cuenta con la obligación de trabajar con excelentes materiales que permitan la durabilidad en el tiempo de sus construcciones. De la misma forma, sus prácticas deben ser altamente respetuosas con el medioambiente. Por ello, las empresas de la construcción contratan expertos encargados de velar por la calidad de una infraestructura y por la utilización de métodos sostenibles en la misma. Por estos motivos y para facilitar tu acceso a este sector, TECH ha diseñado este programa académico.



*Este programa académico te capacitará para ocupar un puesto de trabajo como técnico en innovación de la calidad para edificación”*





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

- ◆ Técnico en Gestión Integrada en Edificación
- ◆ Técnico en Innovación de la Calidad para Edificación
- ◆ Especialista en Innovación Ecosostenible para Edificación
- ◆ Asesor en normativa internacional sobre Gestión de Calidad para edificaciones
- ◆ Especialista en prevención de errores en edificación
- ◆ Experto en la utilización del BIM en edificación



# 04

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

Una vez hayas finalizado esta Especialización Profesional, serás capaz de realizar las mejores estrategias en gestión integrada y las novedosas técnicas para alcanzar la innovación en los controles de calidad en el sector de la edificación. De la misma forma, dominarás aspectos relacionados con la ecosostenibilidad como los métodos actualizados de reciclaje de materiales.

01

Diferenciar entre la normativa y la importancia del reciclaje de los RCD

02

Aplicar materiales sostenibles en proyectos

03

Utilizar residuos como material sostenible. Posibilidades futuras de reutilización

04

Analizar y valorar técnicas avanzadas de caracterización de sistemas de construcción





05

Analizar y comprender cómo las características de las estructuras influyen en su comportamiento

06

Aplicar conceptos relacionados con la calidad, formas de trabajo que intentan minimizar la aparición de fallos, así como de Sistemas de Gestión de Calidad internacionalmente reconocidos

07

Aplicar los conocimientos sólidos adquiridos a la Dirección de Ejecución de obras de Edificación, mediante el establecimiento de formatos elaborados para la sistematización del seguimiento de las distintas unidades de obra

08

Desarrollar Sistemas de Gestión de la Calidad para la redacción, aplicación, implantación y actualización de Manuales de Calidad y Planes de Calidad

# 05

## Dirección del curso

Con el objetivo de garantizar la excelencia académica de sus titulaciones, este programa de TECH dispone de un cuadro docente conformado por expertos que trabajan activamente en el sector del control de la calidad en las construcciones. Estos especialistas son los responsables de realizar propiamente los contenidos didácticos a los que accederás durante este itinerario académico. Por este motivo, la actualización de los materiales ofrecidos queda completamente preservada.



*Los especialistas que imparten esta titulación poseen una amplia experiencia en el sector, por lo que los conocimientos ofrecidos durante este programa gozarán de aplicabilidad en la actividad laboral"*



## Dirección del curso

### **Dra. Miñano Belmonte, Isabel de la Paz**

- ♦ Investigadora del Grupo Ciencia y Tecnología Avanzada de la Construcción
- ♦ Doctora en Ciencias de la Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cartagena
- ♦ Máster en Edificación con Especialidad en Tecnología, por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Ingeniera de Edificaciones por la Universidad Camilo José Cela

### **Dr. Benito Saorín, Francisco Javier**

- ♦ Arquitecto Técnico en Funciones de Dirección Facultativa y Coordinador de Seguridad y Salud
- ♦ Técnico municipal en el Ayuntamiento de Ricote. Murcia
- ♦ Especialista en I+D+i en Materiales de Construcción y Obras
- ♦ Investigador y miembro del Grupo de Ciencia y Tecnología Avanzada de Construcción de la Universidad Politécnica de Cartagena
- ♦ Revisor de revistas indexadas en JCR
- ♦ Doctor en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Máster en Edificación con Especialidad Tecnológica por la Universidad Politécnica de Valencia

### **D. Rodríguez López, Carlos Luis**

- ♦ Responsable del Área de Materiales en el Centro Tecnológico Construcción Región de Murcia
- ♦ Coordinador del Área de Construcción Sostenible y Cambio Climático en CTCON
- ♦ Técnico en el Departamento de Proyectos de PM Arquitectura y Gestión SL
- ♦ Ingeniero de Edificación por la Universidad Politécnica de Cartagena
- ♦ Doctor Ingeniero de Edificación Especializado en Materiales de Construcción y Construcción Sostenible
- ♦ Doctor por la Universidad de Alicante
- ♦ Especializado en el Desarrollo de Nuevos Materiales, Productos para Construcción y en el Análisis de Patologías en Construcción
- ♦ Máster en Ingeniería de Materiales, Agua y Terreno: Construcción Sostenible por la Universidad de Alicante
- ♦ Artículos en congresos internacionales y revistas indexadas de alto impacto sobre diferentes áreas de materiales de construcción

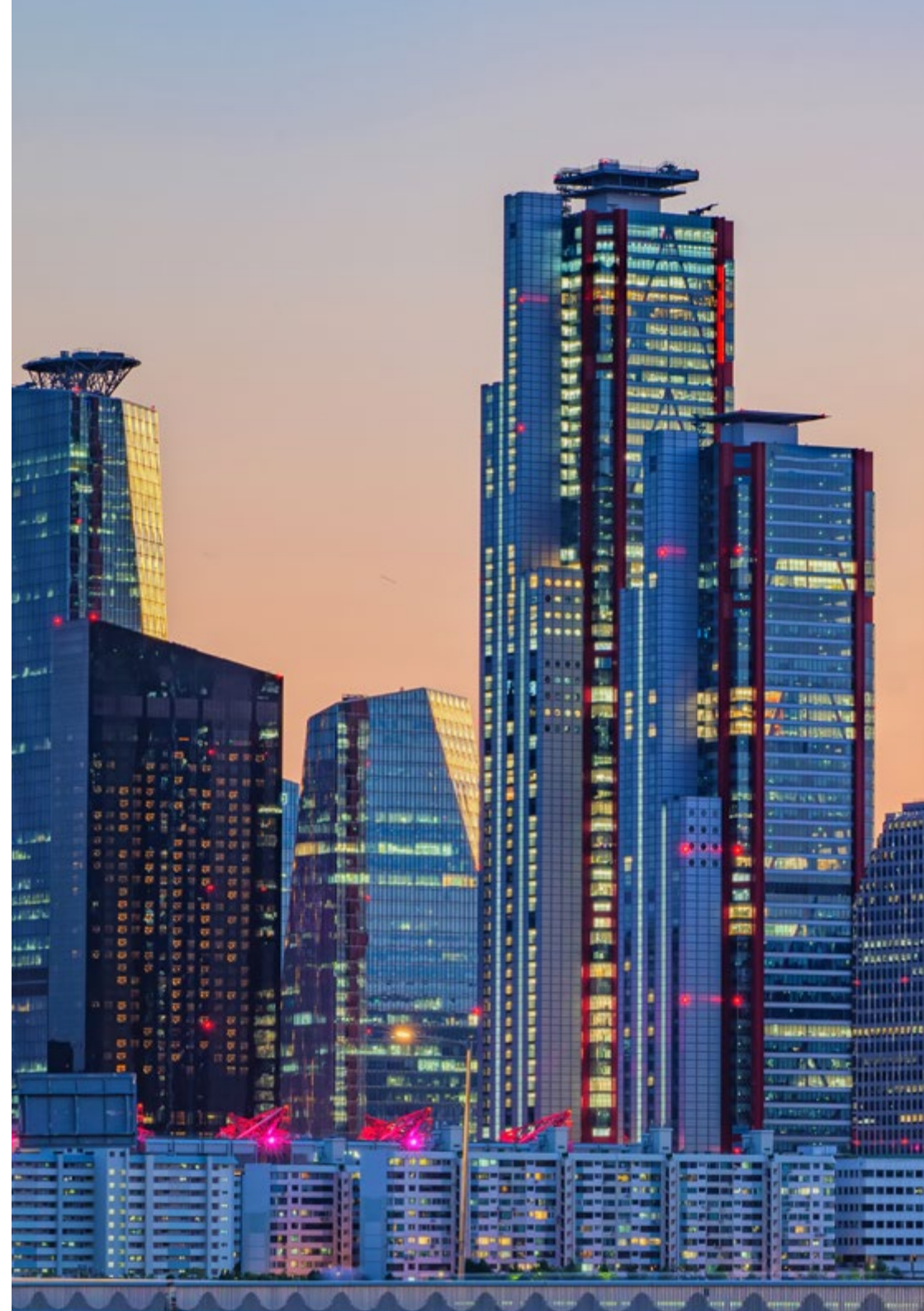
## Cuadro docente

### D. Del Pozo Martín, Jorge

- ♦ Ingeniero Civil dedicado a la evaluación y seguimiento de proyectos de I+D
- ♦ Evaluador técnico y auditor de proyectos en el Ministerio de Ciencia e Innovación de España
- ♦ Director Técnico de Bovis Lend Lease
- ♦ Jefe de Producción en Dragados
- ♦ Delegado de Obra Civil para PACADAR
- ♦ Máster en Investigación en Ingeniería Civil por la Universidad de Cantabria
- ♦ Diplomatura en Empresariales por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria

### Dra. Muñoz Sánchez, María Belén

- ♦ Consultora en Innovación y Sostenibilidad de Materiales de Construcción
- ♦ Investigadora en polímeros en POLYMAT
- ♦ Doctora en Ingeniería de Materiales y Procesos Sostenibles por la Universidad del País Vasco
- ♦ Ingeniera Química por la Universidad de Extremadura
- ♦ Máster en Investigación con Especialidad Química por la Universidad de Extremadura
- ♦ Amplia experiencia en I+D+i en materiales y valorización de residuos para crear materiales de construcción innovadores
- ♦ Coautora de artículos científicos publicados en revistas internacionales
- ♦ Ponente en congresos internacionales relacionados con Energías Renovables y el Sector Medioambiental



“

*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”*



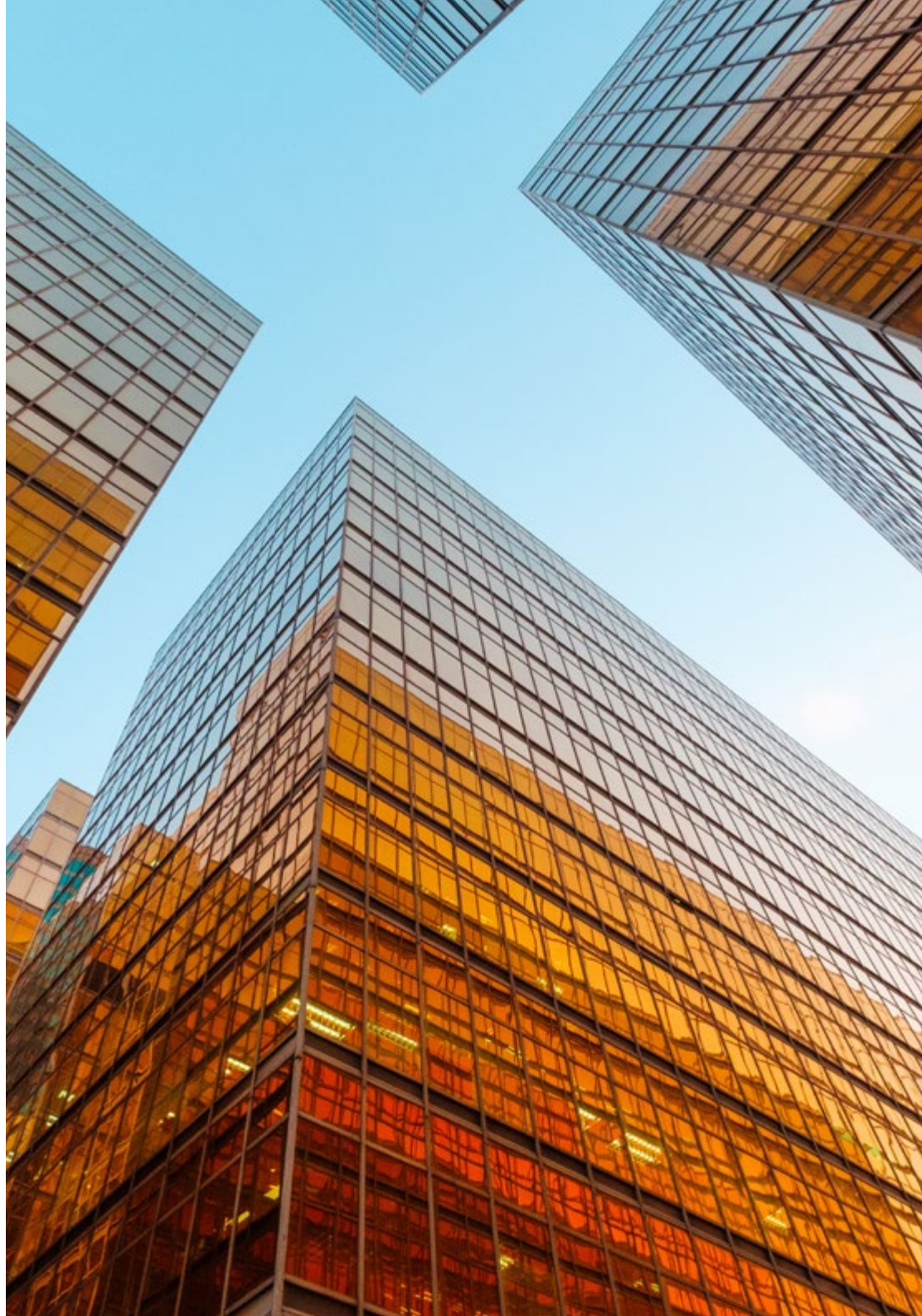
# 06

## Plan de formación

El temario de este programa académico está compuesto por 3 módulos a través de los que profundizarás en las estrategias de gestión integrada e innovación de la calidad para el sector de la edificación, atendiendo al respeto al medioambiente en la actividad. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás durante esta titulación están presentes en diversos soportes como el resumen interactivo o las lecturas. Por tanto, el objetivo de TECH es brindar un aprendizaje basado en las necesidades académicas de cada alumno.

“

*Gracias a una metodología completamente en línea, optimizarás tu aprendizaje sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio”*





### Módulo 1. Valorización de residuos de construcción (RCD)

- 1.1. Descarbonización
- 1.2. Residuos de construcción y demolición (RCD)
- 1.3. Caracterización de RCD
- 1.4. Gestión de RCD I
- 1.5. Gestión de RCD II
- 1.6. Marco legal en materia de RCD. Política medioambiental
- 1.7. Propiedades de los RCD
- 1.8. Innovación. Optimización aprovechamiento de recursos. De otros residuos de procedencia industrial, agraria y urbana
- 1.9. Impacto ambiental
- 1.10. Espacios degradados

### Módulo 2. Industrialización y construcciones sismorresistentes

- 2.1. Industrialización: la construcción prefabricada
- 2.2. Hormigón pretensado
- 2.3. Calidad en estructuras horizontales de edificación
- 2.4. Sistemas estructurales en edificios altos
- 2.5. Comportamiento dinámico de estructuras de edificación sometidas a sismo
- 2.6. Geometrías complejas en arquitectura
- 2.7. Refuerzo de estructuras de hormigón
- 2.8. Estructuras de madera
- 2.9. Automatización en estructuras. BIM como herramienta de control
- 2.10. Fabricación aditiva mediante impresión 3D

### Módulo 3. Gestión de calidad: enfoques y herramientas

- 3.1. Calidad en la edificación
- 3.2. Errores
- 3.3. Causas
- 3.4. Herramientas de calidad
- 3.5. La calidad y su control en edificación
- 3.6. Laboratorio de ensayo, calibración, certificación y acreditación
- 3.7. Sistemas de gestión de calidad norma ISO9001: 2015
- 3.8. Requisitos de gestión y técnico laboratorio ISO 17025 I
- 3.9. Requisitos de gestión y técnico laboratorio ISO 17025 II
- 3.10. Fases a seguir para conseguir la acreditación ISO 17025



*Esta Especialización Profesional dispone de un elevado número de materiales didácticos en diversos formatos como las clases magistrales o los resúmenes interactivos”*

# 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

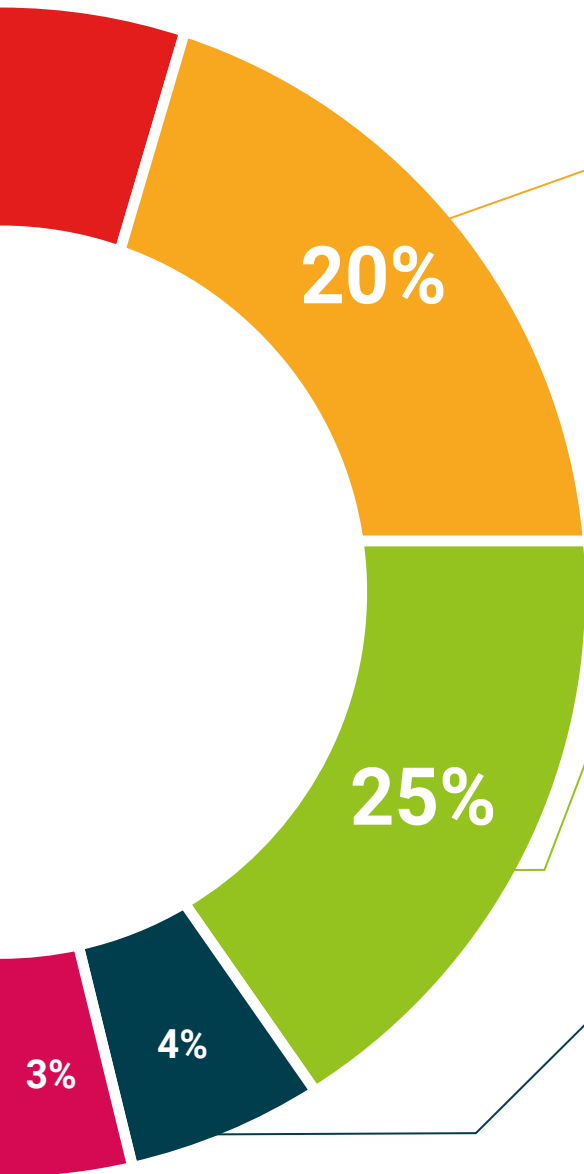
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente 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 Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



**tech** formación profesional

**Especialización Profesional**  
Gestión Integrada e Innovación  
de la Calidad en Edificación y  
Medio Ambiente

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente

