

# Curso Profesional Industrialización y Construcciones Sismorresistentes



## Curso Profesional Industrialización y Construcciones Sismorresistentes

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/industrializacion-construcciones-sismorresistentes](http://www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/industrializacion-construcciones-sismorresistentes)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

---

*pág. 10*

05

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 16*

07

Metodología

---

*pág. 18*

08

Titulación

---

*pág. 22*



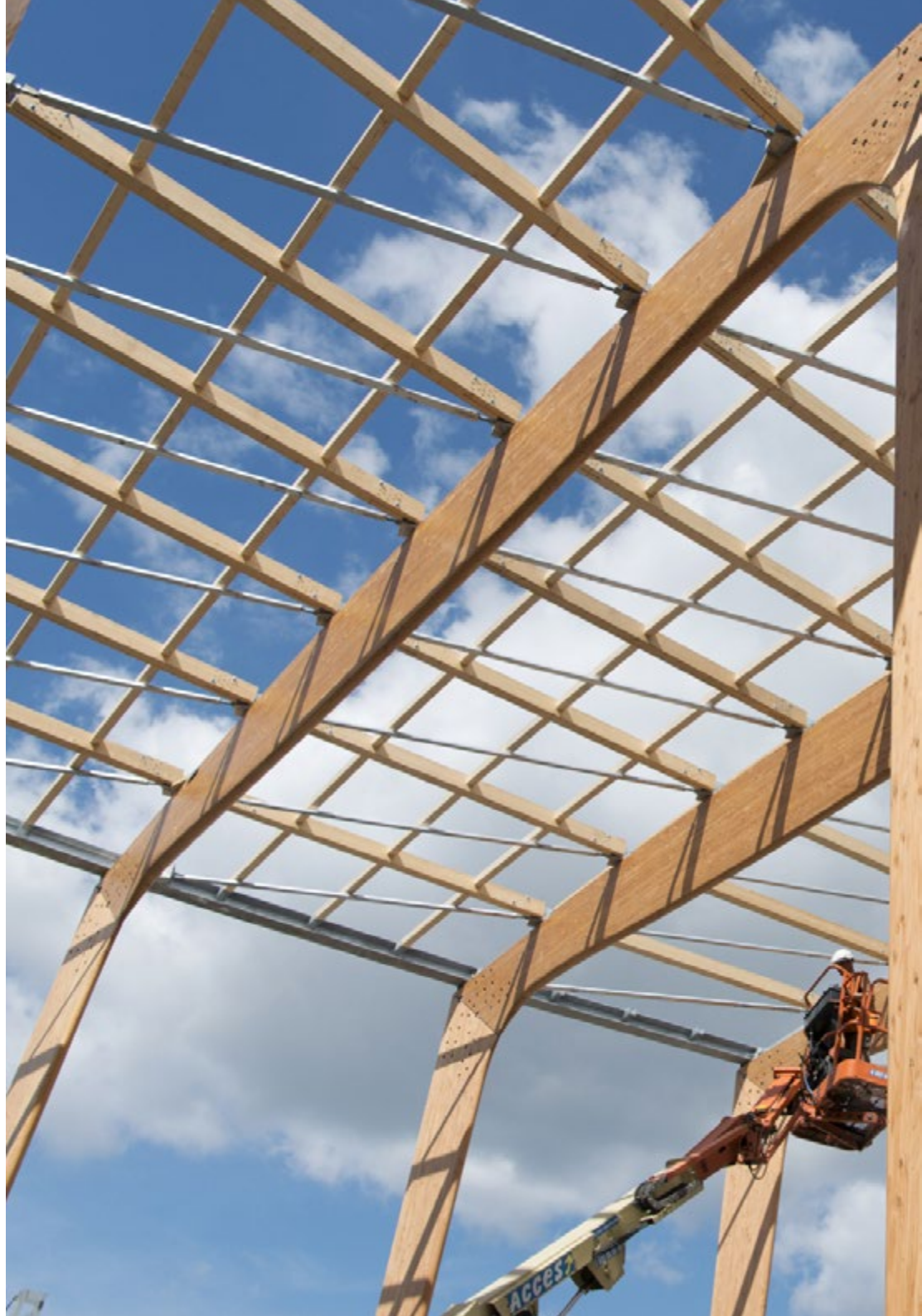
# 01

## Presentación

Los sismos son uno de los grandes peligros que pueden afectar a la estructura de una construcción. En el mundo hay numerosas zonas con actividad sísmica frecuente, fundamentalmente por su cercanía al encuentro entre dos placas tectónicas. Así, los especialistas en edificaciones sismorresistentes son cada vez más solicitados. Al tratarse de un ámbito tan específico, estos profesionales no son tan abundantes, por lo que contar con las competencias y la cualificación adecuada te posicionará como un experto altamente demandado por las compañías de este sector. De este modo, este programa de TECH se sitúa como una gran opción para tu desarrollo laboral, puesto que te proporciona los últimos avances en esta área, a partir de una metodología de enseñanza 100% online y con los mejores recursos multimedia del mercado educativo.

“

*Con este programa 100% online podrás acceder a un mercado profesional en auge, al especializarte en técnicas de construcción sismorresistente”*





Numerosas regiones y ciudades altamente pobladas del mundo están situadas en zonas de alta actividad sísmica. Por esa razón, los expertos han buscado los mejores métodos de adaptación a esta circunstancia, tanto en la vida cotidiana como a la hora de planificar infraestructuras. Así, en este contexto la edificación es una cuestión clave, puesto que ha de garantizar la seguridad de los habitantes y trabajadores albergados en cada construcción.

Los estudios de arquitectura, las empresas de construcción y de ejecución de obras buscan, por tanto, especialistas que sean capaces de proyectar edificios sismorresistentes. Esta compleja tarea conlleva una gran profundización en la materia, y con este Curso Profesional podrás convertirte en experto, al ahondar en cuestiones como el hormigón pretensado, los forjados unidireccionales o el viento en construcciones en altura.

Esta titulación se desarrolla de forma totalmente online, y sus contenidos vienen presentados a partir de diversos recursos multimedia como vídeos, infografías, estudios de caso, clases magistrales o resúmenes interactivos. Además, contarás con la orientación de un cuadro docente de gran prestigio en este ámbito de la edificación, de modo que aprenderás de forma directa de los mejores profesionales del sector.

“ *Esta titulación te permitirá profundizar en cuestiones como el diseño heurístico de estructuras sismorresistentes o el peritaje de estructuras de hormigón, entre muchas otras* ”



# 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 ofrece numerosas oportunidades profesionales a especialistas que cuenten con una cualificación que les diferencia del resto en materias específicas como las construcciones sismorresistentes. Por eso, con este programa de TECH te prepararás para acceder a un mercado laboral que busca trabajadores con un perfil orientado hacia este complejo pero apasionante ámbito. Así, estás ante la titulación que te hará progresar de forma inmediata, al proporcionarte las competencias más solicitadas por las compañías de esta área.



*Gracias a TECH destacarás como especialista en construcciones semirresistentes, postulándote para trabajar con las compañías de edificación más grandes y prestigiosas de tu entorno"*







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

- ◆ Aparejador
- ◆ Perito de construcción
- ◆ Jefe de obra
- ◆ Especialista en construcciones sismorresistentes
- ◆ Especialista en construcciones industriales
- ◆ Especialista en sismología
- ◆ Director de proyectos de edificación
- ◆ Albañil
- ◆ Projectista



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Este programa te proporcionará las competencias profesionales más solicitadas por las compañías actuales de construcción, al acercarte las últimas novedades en aspectos como los materiales resistentes a seísmos, el dimensionado de vigas o los modelos federados de intercambio de archivos BIM. Con estos contenidos estarás listo para asumir los retos presentes y futuros de este tipo de edificaciones tan demandadas en los últimos años.

01

Conocer de forma exhaustiva de los diferentes tipos de materiales de construcción

02

Profundizar en técnicas de caracterización de los diferentes materiales de construcción

03

Implementar tecnologías aplicadas a la ingeniería de materiales

04

Gestionar los materiales desde el punto de vista de calidad y producción de obra







05

Aplicar nuevas técnicas en fabricación de materiales de construcción más respetuosas con el medioambiente

06

Innovar e incrementar el conocimiento de nuevas tendencias y materiales aplicados a la construcción

07

Aplica los sistemas y tecnologías innovadoras para obra nueva, rehabilitación y mantenimiento en las fases de proyecto de ejecución, puesta en obra y vida del edificio

08

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

# 05

## Dirección del curso

Para acompañarte durante el proceso de aprendizaje, TECH ha seleccionado a un cuadro docente de gran prestigio en el ámbito de la arquitectura y edificación. Así, estos expertos, te transmitirán las últimas novedades en materia de construcciones sismorresistentes, preparándote para dominar las competencias profesionales más valoradas y solicitadas en este sector laboral. Por eso, este programa marcará la diferencia para ti, al dotarte de las habilidades que te convertirán en un especialista altamente demandado para llevar a cabo labores de peritaje y adaptación de obras a entornos activos sismológicamente.

“

*Necesitas la orientación de grandes expertos en edificación en entornos sismológicamente activos para convertirte en la materia, y eso es lo que te ofrece TECH con este programa diseñado para mejorar tus perspectivas laborales de forma inmediata”*







## 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

Este programa ha sido estructurado en 1 módulo especializado, que podrás realizar a lo largo de las 150 horas de aprendizaje planificadas. Así, durante este periodo tendrás la oportunidad de convertirte en un gran experto, al ahondar en cuestiones como la fabricación aditiva mediante impresión 3D, el diseño heurístico de estructuras sismorresistentes, los forjados unidireccionales de placas alveolares o el viento en construcciones en altura, entre muchos otros aspectos.



*Este programa dispone de los contenidos más avanzados en construcciones sismorresistentes, elaborados por un conjunto de expertos de gran prestigio en el ámbito de la edificación”*







## Módulo 1. Industrialización y Construcciones Sismorresistentes

- 1.1. Industrialización: la construcción prefabricada
- 1.2. Hormigón pretensado
- 1.3. Calidad en estructuras horizontales de edificación
- 1.4. Sistemas estructurales en edificios altos
- 1.5. Comportamiento dinámico de estructuras de edificación sometidas a sismo
- 1.6. Geometrías complejas en arquitectura
- 1.7. Refuerzo de estructuras de hormigón
- 1.8. Estructuras de madera
- 1.9. Automatización en estructuras. BIM como herramienta de control
- 1.10. Fabricación aditiva mediante impresión 3D

“

*No esperes más. Matricúlate ya y experimenta el avance profesional que estás buscando”*

# 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

El Curso Profesional en Industrialización y Construcciones Sismorresistentes garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Industrialización y Construcciones Sismorresistentes**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**







**Curso Profesional**  
Industrialización  
y Construcciones  
Sismorresistentes

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Industrialización y Construcciones Sismorresistentes

