

Curso Profesional

Estructuras de Retención: Muros y Pantallas



Curso Profesional Estructuras de Retención: Muros y Pantallas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/estructuras-retencion-muros-pantallas

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

Las Estructuras de Retención son una parte fundamental del sector de la construcción, puesto que su presencia es crucial para garantizar la contención de los terrenos. En esta línea, los distintos tipos de muros desempeñan un papel crucial para evitar los futuros daños en obras tales como los aparcamientos subterráneos, los muelles portuarios o los sótanos de los edificios. Por tanto, los especialistas en el diseño y el desarrollo de estas estructuras de contención son ampliamente solicitados por compañías constructoras para ejecutar solventemente sus proyectos. Así, TECH ha creado esta titulación, que te habilitará para manejar los cálculos de pantallas continuas o las estrategias para contrarrestar los movimientos de los terrenos. De esta forma, incrementarás tus perspectivas laborales en este sector por medio de una metodología 100% online y sin depender de horarios herméticos.

“

Domina las mejores técnicas para el diseño y cálculo de pantallas continuas, aspecto vital para desarrollar obras perdurables y seguras”





Procesos como la ejecución de túneles, las excavaciones y distintas obras subterráneas poseen una gran complejidad constructiva. Todos estos presentan el inconveniente de tener que contrarrestar los empujes del terreno para evitar derrumbes que puedan dañar la integridad física de las personas. Es por esto que deben diseñarse excelentes estructuras de retención para garantizar la seguridad de estas construcciones, posicionando a los especialistas en su desarrollo como profesionales altamente precisados por las empresas del sector.

Por esta razón, TECH ha creado este programa, que se enfoca en brindarte las destrezas para formar parte de esta área de trabajo. Este título te permitirá planificar, diseñar o calcular pantallas e implementar muros de contención en diferentes tipos de obras. De este modo, dominarás las técnicas necesarias para el cumplimiento exitoso de los objetivos propuestos en los proyectos constructivos.

Gracias a su metodología 100% online, obtendrás un excelso aprendizaje sin la necesidad de desplazarte hacia un centro de estudios. Además, podrás gestionar tu propio tiempo en base a tus preferencias académicas y personales para optimizar tu enseñanza.



Especialízate en una de las labores más importantes de proyectos viales, minería y edificaciones subterráneas”

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

Con este Curso Profesional en Estructuras de Retención: Muros y Pantallas serás apto para desarrollar proyectos especializados con enfoque en algunas de las obras más solicitadas en el sector industrial y de la construcción. Por esta razón, te convertirás en uno de los perfiles más precisados por las empresas constructoras, incrementando así tus perspectivas laborales en esta área.

“

Matricúlate ya y mejora de manera inmediata tu perfil profesional con una titulación con certificación de calidad internacional”





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

- ♦ Técnico en obras
- ♦ Encargado de obra civil
- ♦ Delineante de topografía
- ♦ Planificador de proyectos
- ♦ Asesor en la búsqueda y explotación de recursos naturales
- ♦ Especialista en ejecución de muros



04

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

Al finalizar este Curso Profesional, adquirirás una serie de destrezas que te permitirán desempeñarte con solvencia en el campo del desarrollo de Estructuras de Retención. Así, abordarás con total garantía el tratamiento del comportamiento deformacional del terreno y manejarás los métodos punteros de cálculo de elementos.

01

Definir las cargas que el terreno produce sobre las estructuras de contención

02

Analizar la interacción de las cargas en superficie, cargas laterales y sísmicas

03

Recorrer las distintas tipologías de estructuras de contención

04

Tratar el comportamiento deformacional del trasdós de estos elementos, tanto a corto como a largo plazo





05

Profundizar en el dimensionamiento y el comportamiento de las estructuras de arriostamiento, puntales y anclajes

06

Analizar con métodos de cálculo actuales de elementos finitos los coeficientes de seguridad

07

Profundizar en los terrenos

08

Reconocer de un modo eficiente las necesidades para la caracterización del terreno

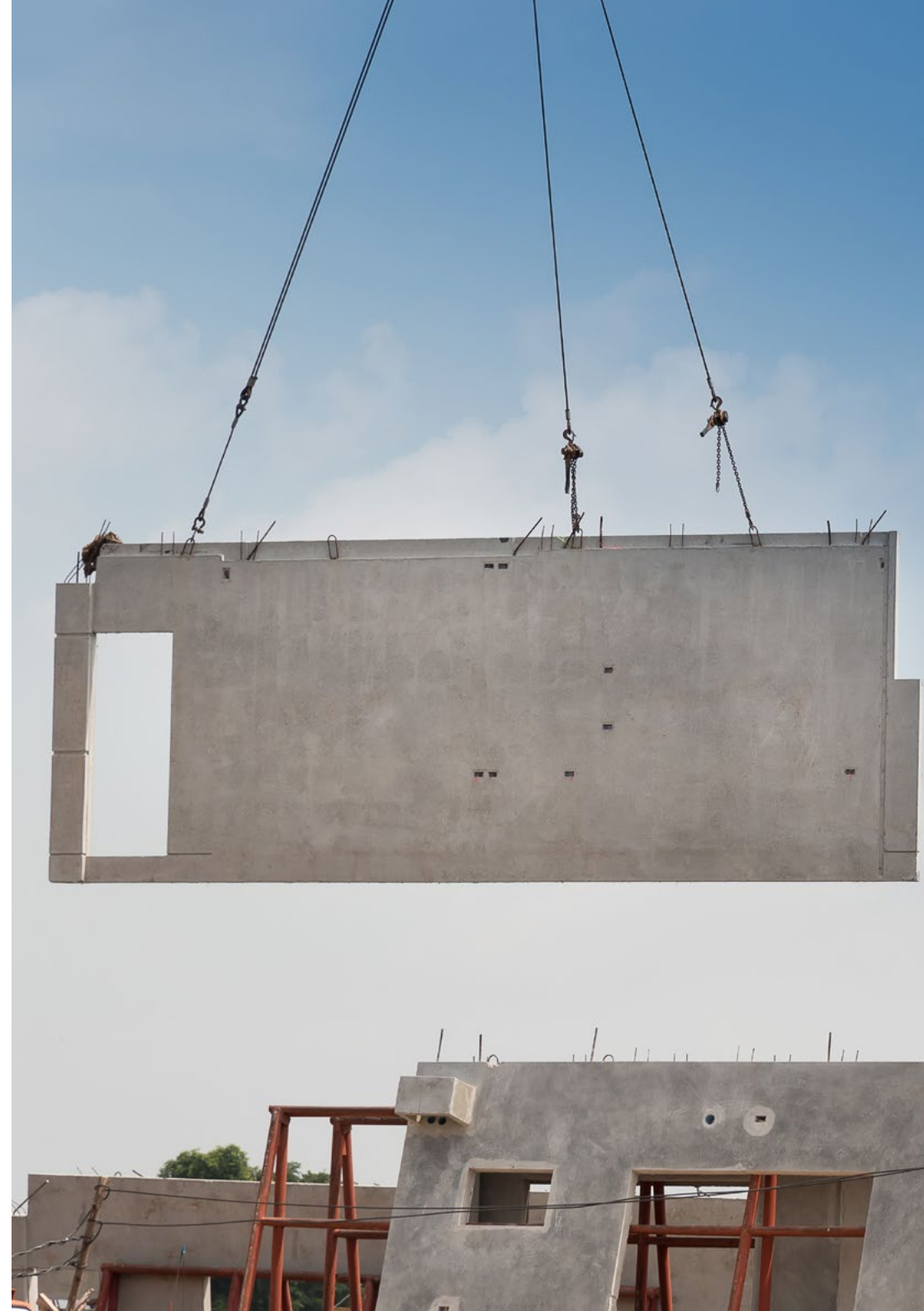
05

Dirección del curso

TECH es una institución educativa con certificación internacional que está comprometida con acercar el alumno las mejores habilidades profesionales. Para lograr esta meta ha seleccionado cuidadosamente al cuadro docente de esta titulación. Con estos expertos a cargo de tu aprendizaje, podrás adquirir herramientas y técnicas únicas para el desarrollo de Estructuras de Retención, que cada uno de los tutores posee gracias a su amplia formación académica y a su gran experiencia en mega estructuras, obras y proyectos de construcción. De esta forma, serás capaz de asumir cualquier reto que te presente el mundo laboral.

“

Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para ejecutar la realización de muros y pantallas”



Dirección del curso

Dr. Estébanez Aldona, Alfonso

- ♦ Ingeniero de Caminos, Especialista en Geotecnia y Túneles, y Director Técnico de Alfestal Ingeniería
- ♦ Jefe de Proyectos en el Departamento de Túneles y Obras Subterráneas en Inarsa SA
- ♦ Técnico Auxiliar en el Departamento de Geología y Geotecnia en Intecsa-Inarsa
- ♦ Consultor Internacional y Project Manager en D2
- ♦ Doctorando en Caminos, Canales y Puertos en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad Politécnica de Madrid en el Departamento de Ingeniería del Terreno
- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Curso de Coordinador de Seguridad y Salud en Obras de Construcción registrado por la CAM N.º 3508

Cuadro docente

D. Sandin Sainz-Ezquerro, Juan Carlos

- ♦ Ingeniero de Caminos y Especialista en Estructuras
- ♦ WTT & Mega Projects Engineer en DYWIDAG
- ♦ Responsable del Departamento de Estructuras en Alfestal Ingeniería
- ♦ Responsable del Servicio de Atención al Cliente y Soporte de SOFiSTiK, Calter Ingeniería
- ♦ Ingeniero Civil de Estructuras en TPF Getinsa Euroestudios SL
- ♦ Ingeniero de Cálculo de Estructuras en Paymascotas
- ♦ Director del Departamento de Estructuras en Alfestal Ingeniería
- ♦ Profesor en el Máster BIM desarrollado en el Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
- ♦ Asistencia Técnica del programa SOFISTIK AG. España y Latinoamérica
- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Doctorado en el Departamento de Estructuras de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Curso de Integración de la Tecnología BIM en el Diseño de Estructuras

Dña. Lope Martín, Raquel

- ♦ Ingeniera Geóloga
- ♦ Diligente en el Departamento Técnico de Prointec
- ♦ Ingeniera Geóloga por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso en Geotecnia Aplicada a la Cimentación de Edificios
- ♦ Curso en Control Técnico para el Seguro de Daños, Geotecnia, Cimentación y Estructuras





D. Clemente Sacristan, Carlos

- ♦ Ingeniero de Caminos y Jefe de Obras Lineales
- ♦ Jefe de Obra en Construcciones y Obras Llorente SA y en la Constructora Collosa
- ♦ Colaborador en Alfestal Ingeniería
- ♦ Jefe de Obra en Coprosa
- ♦ Ejecutivo en Balgorza SA
- ♦ Curso de Prevención de Riesgos Laborales para Directivos de Empresas de Construcción
- ♦ Curso Superior en Gestión de Grandes Proyectos Llave en Mano (EPC)
- ♦ Licenciado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid



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 plan de estudios fue diseñado por profesionales con gran conocimiento académico y con experiencia en la construcción y el desarrollo de proyectos verticales o excavaciones. Por lo cual, podrás adquirir las habilidades más relevantes e importantes para la elaboración de Estructuras de Retención, con el fin de que te conviertas en un especialista en este campo laboral. Además, obtendrás este aprendizaje a través de una flexible y cómoda metodología 100% online.



Con el método de aprendizaje Relearning podrás interiorizar de manera más sencilla los conocimientos, lo cual te permitirá obtener las habilidades de un experto en Estructuras de Retención en poco tiempo”





Módulo 1. Estructuras de retención: muros y pantallas

- 1.1. Empujes del terreno
- 1.2. Módulos presiométricos y coeficientes de balasto
- 1.3. Muros: tipología y cimentación
- 1.4. Pantallas continuas, tablestacado y pantallas de pilotes
- 1.5. Diseño y cálculo de pilotes
- 1.6. Diseño y cálculo de pantallas continuas
- 1.7. Anclajes y arriostramientos
- 1.8. Movimientos en el terreno en estructuras de contención
- 1.9. Disminución de la presión hidrostática
- 1.10. Fiabilidad en el cálculo de estructuras de contención

“

Matricúlate ya e incrementa tus perspectivas profesionales en el área del diseño y la ejecución de Estructuras de Retención”

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

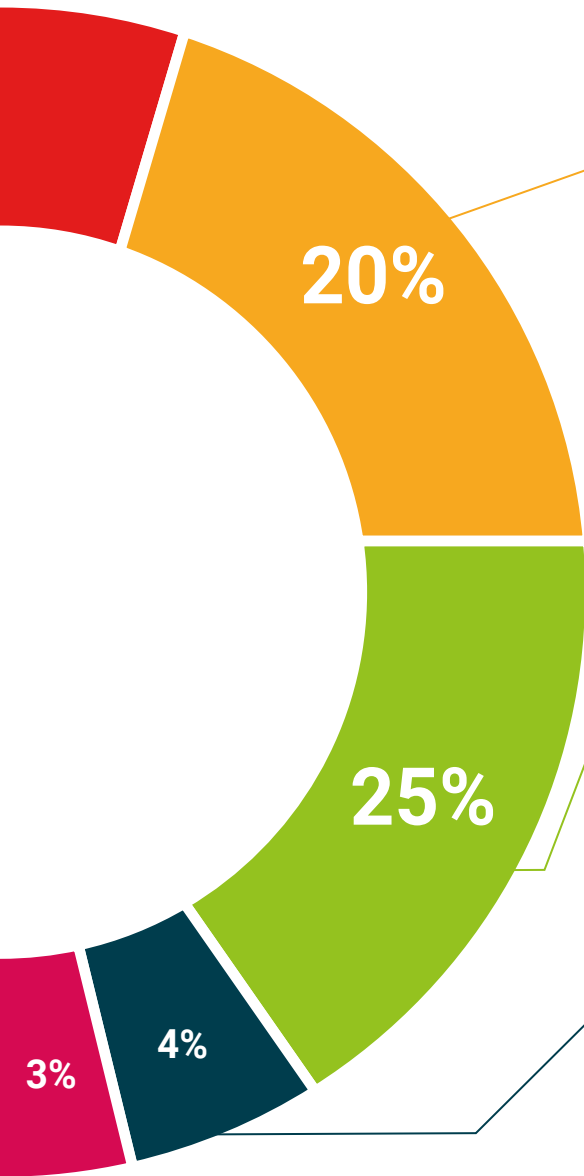
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Estructuras de Retención: Muros y Pantallas 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 Estructuras de Retención: Muros y Pantallas**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación profesional

Curso Profesional Estructuras de Retención: Muros y Pantallas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Estructuras de Retención: Muros y Pantallas

