

# Curso Profesional Cimentaciones Superficiales





**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Cimentaciones Superficiales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/cimentaciones-superficiales](http://www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/cimentaciones-superficiales)

# 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

La Cimentación en la Construcción constituye uno de los elementos más significativos, pues es la base de todo el proyecto. Por esto, el desconocimiento, descuido o los errores que se presenten durante esta etapa pueden provocar graves consecuencias en la seguridad de las estructuras. Por la relevancia de este proceso para realizar edificaciones seguras y de calidad, los especialistas en su manejo son muy demandados por las compañías constructoras. Ante esta situación, TECH ha creado este programa, que te permitirá dominar los condicionantes que influyen en el diseño o en el comportamiento de los basamentos superficiales, formándote como un especialista capaz de desempeñarse en esta labor fundamental. Además, aprenderás en formato 100% online, compaginando tu enseñanza con tus quehaceres personales o profesionales.

“

*Domina los sofisticados mecanismos para evaluar la estabilidad de las cimentaciones y garantizar su seguridad a través de esta titulación”*



Las Cimentaciones Superficiales son la tipología más común para garantizar un adecuado contacto entre la obra y el terreno. Por esto, es fundamental que al realizar cualquier tipo de proyecto se tenga claro qué acciones y elementos condicionan el diseño y el comportamiento de estas estructuras. Así, la relevancia de esta labor para la adecuada ejecución de proyectos la convierte en una de las áreas de la Construcción que más requiere especialistas.

Haciendo caso a la gran demanda de expertos en este ámbito laboral, TECH crea este programa, centrado en las Cimentaciones Superficiales y su implementación en todo tipo de construcciones. Con esta titulación, dominarás las competencias imprescindibles para la ejecución de cimientos, atendiendo a los vanguardistas criterios para su diseño o su adecuada reparación en caso de sufrir desperfectos. Todo ello, con el fin de prepararte como un profesional preparado para realizar proyectos constructivos de primer nivel.

Este programa cuenta con una metodología 100% online y las herramientas más modernas del mercado, a la cual se suma una metodología única en el mundo: el *Relearning*. Este sistema te permitirá aprender a tu propio ritmo, garantizando la eficiencia de la enseñanza en tu vida laboral.



*Aprende por medio de un formato 100% virtual que pretende facilitar tu aprendizaje, dándote horarios flexibles y acceso desde cualquier lugar del mundo”*

# 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

Un especialista en cimentaciones representa una función indispensable en cualquier proyecto, pues de este tipo de profesional depende establecer un análisis de sensibilidad del comportamiento de las bases en cualquier estructura e ingresar toda la información en el *software* especializado de la compañía. Ante la relevancia de sus tareas, las constructoras demandan expertos en este campo. Por ello, TECH ha diseñado este programa, con el que adoptarás las mejores competencias en Cimentaciones Superficiales e incrementarás tus salidas laborales en este sector.

“

*Este programa te prepara para afrontar nuevos retos constructivos y solventarlos de manera exitosa”*





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

- ♦ Especialista en cimentaciones superficiales
- ♦ Capataz en construcción de edificios
- ♦ Encargado de obra civil
- ♦ Maquetista de construcción
- ♦ Delineante proyectista de edificación
- ♦ Especialista en replanteos



# 04

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

Este Curso Profesional te brindará las herramientas y los conocimientos para estructurar Cimentaciones Superficiales, realizar valoraciones de costes, identificar roturas y pérdidas de capacidad. Esto, sumado a la adquisición de otras técnicas de primer nivel, te hará capaz de trabajar en cualquier tipo de obra.

01

Analizar las tendencias en las distintas normativas internacionales de diseño

02

Reconocer las distintas acciones presentes en las cimentaciones superficiales

03

Establecer un análisis de sensibilidad del comportamiento de las cimentaciones en la evolución de este tipo de cargas

04

Realizar una clasificación en función de la tipología de cimentación, del terreno sobre el que se encuentra y la edad de construcción de la misma.





**05**

Desglosar, de un modo comparativo, los costes del uso de este tipo de cimentaciones y su influencia sobre el resto de la estructura

**06**

Identificar los distintos tipos de fallo de cimentación superficial más habituales

**07**

Realizar medidas correctivas efectivas a fallos en la cimentación de estructuras

**08**

Entender de modo profundo los condicionantes que influyen en el diseño

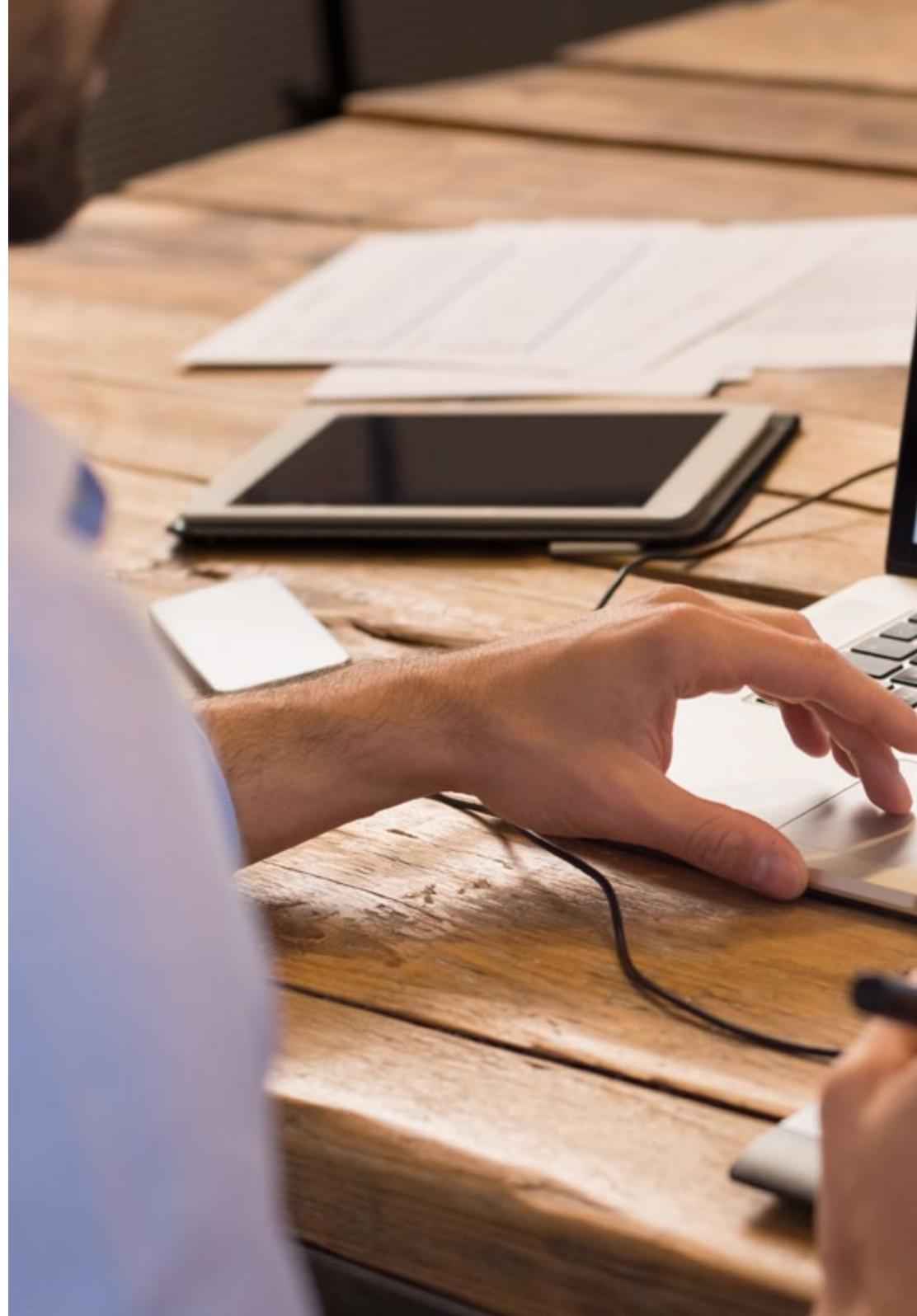
# 05

## Dirección del curso

TECH tiene el compromiso de ofrecer un aprendizaje con los mayores estándares de excelencia a sus alumnos. Esto se aplica en su cuadro de docentes, los cuales cuentan con una dilatada experiencia en el ámbito de la Geotecnia y de la Ingeniería Civil. Así, serán los responsables de impartirte todos los conocimientos con mayor aplicabilidad laboral en el campo de las Cimentaciones Superficiales a través de las actividades propuestas en este Curso Profesional.

“

*Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para realizar Cimentaciones Superficiales seguras y superiores a los estándares”*





## Dirección del curso

### Dr. Estébanez Aldonza, 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 Sacristán, 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

“ Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

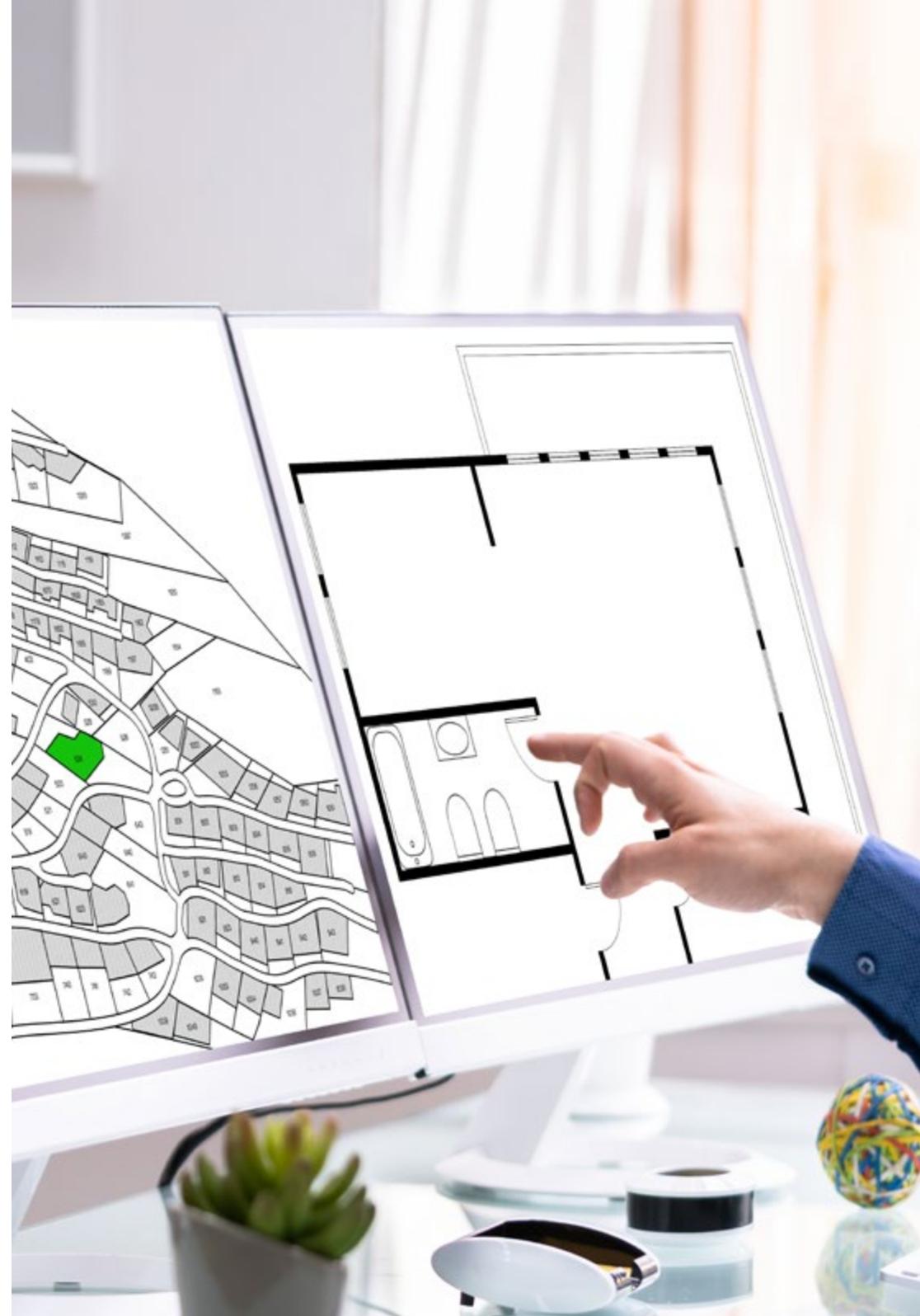
# 06

## Plan de formación

El temario de este programa ha sido elaborado por grandes expertos en Ingeniería Civil y Geotecnia. En consecuencia, todos los contenidos que asimilarás en esta titulación referentes al desarrollo de las Cimentaciones Superficiales estarán respaldados por la experiencia profesional de estos especialistas. Además, serán impartidos a través de una metodología 100% online que te permitirá aprender sin realizar desplazamientos hacia un centro de estudios.

“

*Los contenidos más novedosos y orientados a la práctica te esperan, con el fin de que te conviertas en un gran especialista en Cimentaciones Superficiales”*





## Módulo 1. Cimentaciones Superficiales

- 1.1. Zapatas y losas de cimentación
- 1.2. Criterios de diseño y normativas
- 1.3. Acciones sobre las cimentaciones
- 1.4. Estabilidad de la cimentación
- 1.5. Rozamiento con el terreno y mejora de la adhesión
- 1.6. Reparación de cimentaciones. recalce
- 1.7. Desplazamiento en los elementos de cimentación
- 1.8. Costes relativos comparativos
- 1.9. Métodos alternativos. pozos de cimentación
- 1.10. Tipos de falla de las cimentaciones superficiales

“

*Gracias a los conocimientos que te compartirán los docentes de este programa podrás gozar de las destrezas en Cimentaciones Superficiales que buscan las grandes compañías constructoras”*

# 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 Cimentaciones Superficiales 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 Cimentaciones Superficiales**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Cimentaciones Superficiales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Cimentaciones Superficiales

