

# Curso Profesional

## Análisis y Estabilidad de Taludes





## Curso Profesional Análisis y Estabilidad de Taludes

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# 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. 14*

06

**Plan de formación**

---

*pág. 16*

07

**Metodología**

---

*pág. 18*

08

**Titulación**

---

*pág. 22*

# 01

## Presentación

Los especialistas en estabilidad de taludes se encargan de estudiar el comportamiento de rocas y suelos en laderas, además de analizar los movimientos de inestabilidad en lugares y ubicaciones donde falta algún tipo de apoyo geológico. Su labor es de gran importancia para la sociedad, pues estos expertos pueden prever con anticipación catástrofes como derrumbes o desprendimientos para salvar vidas. Por ello, estos expertos son muy demandados por las empresas constructoras. En consecuencia, TECH ha creado esta titulación, con la que adquirirás excelsas competencias para analizar los factores de influencia en la seguridad de los taludes o las estrategias que minimizan los riesgos de sufrir roturas. Así, incrementarás tus habilidades para convertirte en uno de los profesionales más capaces del sector de un modo online y sin horarios herméticos.

“

*Gracias a este Curso Profesional, dominarás las mejores técnicas para garantizar el equilibrio de los taludes y, así, formar parte de prestigiosas empresas del sector de la construcción”*





El estudio de la estabilidad de taludes es una de las especializaciones más importantes de la Geotecnia, pues se encarga del análisis de los suelos y las rocas sobre las que se construyen los mismos. Por tanto, es una técnica que toma relevancia para la construcción perdurable y resistente de elementos como represas y enrocados de protección. Fruto de ello, los especialistas en la evaluación de estas herramientas arquitectónicas son altamente precisados por las compañías constructoras.

Es por esto que TECH ha diseñado este Curso Profesional, que te proporcionará los mejores conocimientos en materia de estabilidad de taludes, avalados por los últimos avances técnicos. Además, te brindará la capacidad de desenvolverte en cualquier ámbito del sector de la construcción, ya que gozarás de las mejores destrezas en la revisión de diques en obras marítimas y en el manejo de los mecanismos de protección de taludes.

Todo ello, siguiendo una metodología 100% online, que te permitirá aprender sin realizar desplazamientos hacia centros de estudio. Del mismo modo, dispondrás de recursos didácticos presentes en formatos tales como las lecturas, el vídeo o el resumen interactivo. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza amena e individualizada.



*Únete a más 250.000 profesionales de diferentes sectores que gracias a TECH alcanzaron sus habilidades soñadas"*

# 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

Al estudiar este Curso Profesional en Análisis y Estabilidad de Taludes, estarás capacitándote en una de las especializaciones más requeridas por empresas constructoras e instituciones públicas. En consecuencia, la capacidad de determinar condiciones de firmeza en suelos o rocas y el comportamiento de pendientes te permitirá posicionarte en gran variedad de cargos y acceder a numerosas oportunidades laborales en el mundo de la construcción.



*Este programa incrementará significativamente tus salidas profesionales en el área de la construcción”*





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

- ♦ Especialista en mecánica de suelos
- ♦ Especialista en estabilidad de taludes
- ♦ Evaluador de peligros en obras
- ♦ Director de vías
- ♦ Jefe de equipo en obras estructurales de la construcción
- ♦ Encargado de movimiento de tierras
- ♦ Especialista en replanteos
- ♦ Encargado de obras de rehabilitación y reforma en edificación



# 04

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

Este Curso Profesional te permitirá desarrollar tus habilidades en la aplicación de obras hidráulicas y en la detección de los posibles errores que experimentan los taludes en las mismas. Además, identificarás el comportamiento de estructuras semisubterráneas y manejarás las tensiones y deformaciones que pueden presentar los suelos.

01

Determinar si un talud es estable o inestable y el margen de estabilidad

02

Definir las cargas a las que está sometida cada parte del talud, y las operaciones que pueden realizarse en las mismas

03

Investigar los mecanismos potenciales de rotura de los taludes, y el análisis de casos prácticos de este tipo de roturas

04

Comparar la efectividad de las diferentes opciones de remediación o estabilización



05

Profundizar en las distintas opciones de mejora y protección de los taludes

06

Diseñar los taludes óptimos en término de seguridad, confiabilidad y economía

07

Revisar la aplicación de los taludes en obras hidráulicas como parte principal del diseño

08

Identificar los distintos tipos de fallo de cimentación superficial

# 05

## Dirección del curso

Para preservar una enseñanza de primerísima calidad, TECH ha seleccionado a los mejores especialistas en Ingeniería Civil y Geotecnia como responsables de impartir esta titulación. Estos expertos son los propios encargados de transmitirte una serie conocimientos y destrezas que han sido aplicadas con anterioridad en sus experiencias profesionales. Por ello, las aptitudes adquiridas serán completamente aplicables en tu día a día laboral.

“

*Estudia con algunos de los profesionales más capacitados y especializados en Análisis y Estabilidad de Taludes”*





## 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

“

*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

TECH te ofrece un plan de estudios revolucionario, moderno, y calificado como uno de los mejores por organizaciones de todo el mundo, convirtiendo a este programa en uno de los más completos en el mercado. El temario está diseñado por expertos en el área de la Geotecnia, cuyos contenidos son accesibles a través de formatos didácticos como el vídeo, las lecturas o el resumen interactivo para optimizar tu enseñanza. Además, su metodología 100% online te permitirá compaginar este aprendizaje con tus quehaceres personales y laborales.

“

*El Relearning es un método único que permite al alumno aplicar sus conocimientos de forma óptima para alcanzar con éxito los objetivos del programa”*







## Módulo 1. Análisis y estabilidad de taludes

- 1.1. Equilibrio y cálculo de taludes
- 1.2. Factores de influencia en la estabilidad
- 1.3. Taludes en suelos
- 1.4. Taludes en rocas
- 1.5. Cimentación y base de taludes
- 1.6. Roturas y discontinuidades
- 1.7. Protección de taludes
- 1.8. Taludes en presas de materiales sueltos
- 1.9. Elementos particulares de los taludes en presas
- 1.10. Diques en obras marítimas
- 1.11. Software de simulación y comparativa
- 1.12. Simulaciones para taludes en suelos y en roca
- 1.13. Cálculos bidimensionales
- 1.14. Modelizaciones con elementos finitos y cálculos a largo plazo

“

*Inscríbete y disfruta de un aprendizaje completamente resolutivo y adaptado a tus necesidades académicas, por medio de formatos como el vídeo o el resumen interactivo”*

# 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.



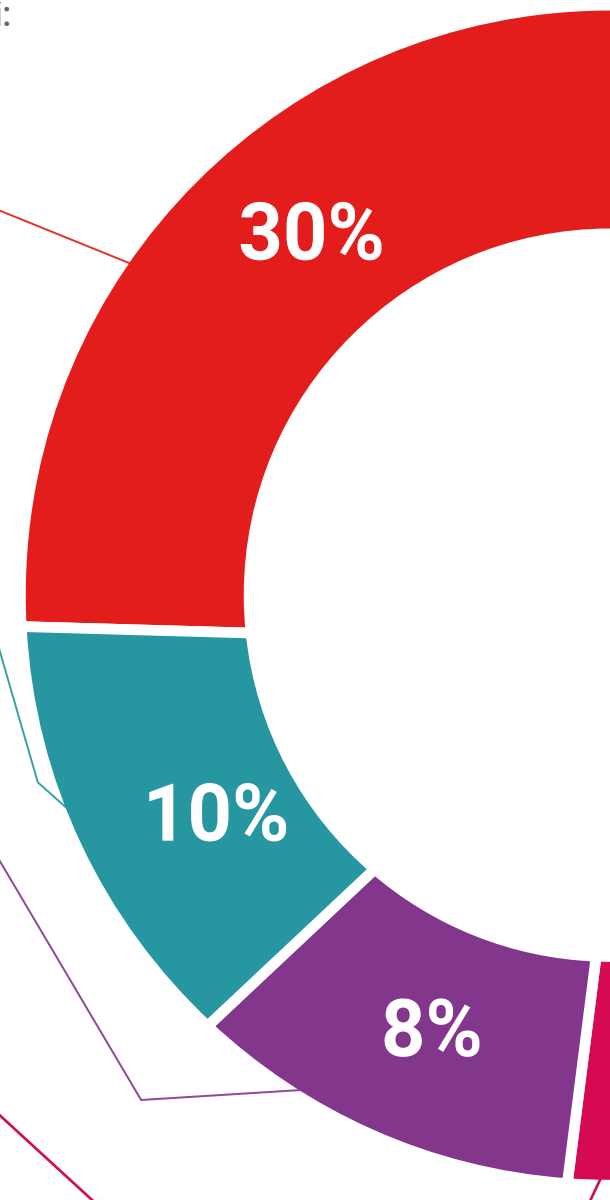
#### Prácticas de habilidades y competencias

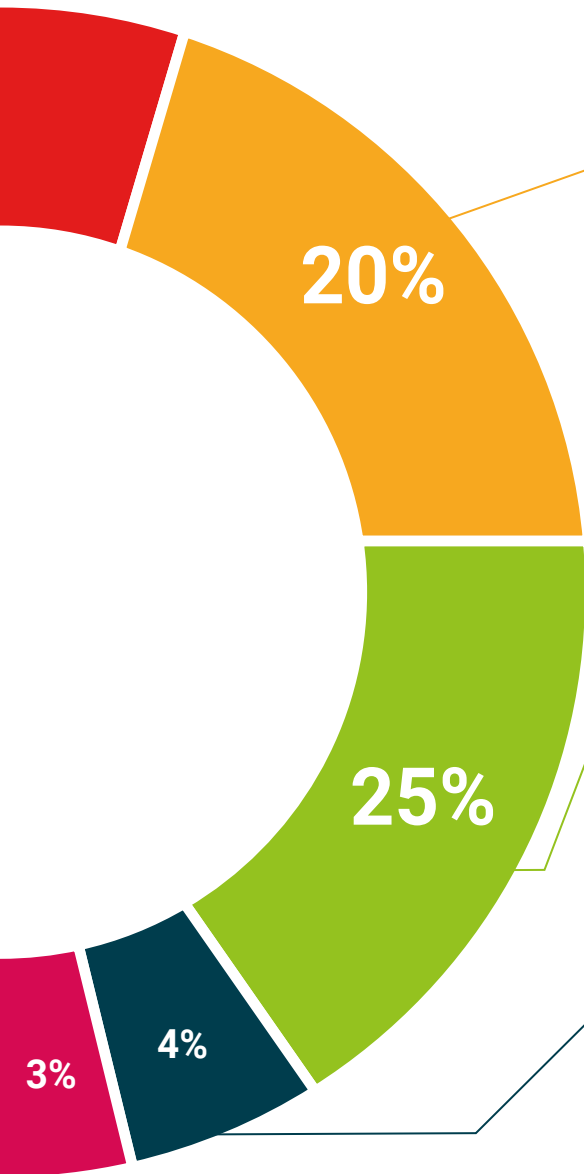
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 Análisis y Estabilidad de Taludes 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 Análisis y Estabilidad de Taludes**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



futuro  
salud 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 instituciones

**tech**  formación profesional

## Curso Profesional Análisis y Estabilidad de Taludes

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Análisis y Estabilidad de Taludes

