

Curso Profesional

Caracterización Geotécnica y Auscultación de Obras en Suelos y Rocas





Curso Profesional

Caracterización Geotécnica y Auscultación de Obras en Suelos y Rocas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/caracterizacion-geotecnica-auscultacion-obras-suelos-rocas

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 identificación de propiedades de los materiales del medio geológico es una de las acciones más importantes en el diseño y la construcción. Por esto los profesionales especializados en geotécnica son uno de los perfiles más solicitados por constructoras, inmobiliarias e instituciones públicas, pues sus habilidades son requeridas para acometer todo tipo de obras con la máxima calidad. Debido a ello, TECH ha creado este programa, que favorecerá tu acceso a numerosos puestos de trabajo en este sector a través de la asimilación de técnicas para realizar sondeos de campo o auscultar el terreno. Además, dispondrás de una metodología 100% en línea que optimizará tu aprendizaje sin la necesidad de desplazarte de tu propio hogar.

“

Gracias a este programa, podrás elaborar reconocimientos del terreno y realizar los sondeos de campo que todo proyecto industrial requiere”





Las grandes construcciones del mundo dependen de estudios sobre las cualidades que presenta el suelo en el que se edifican las estructuras, así como requieren el conocimiento de sus propiedades mecánicas e hidráulicas. Sin estos procesos, las estructuras y vías serán propensas a su debilitamiento, provocando así edificaciones deficientes, incapaces de resistir sismos.

Siendo conscientes de la importancia que representa para el mundo esta disciplina, se ha creado este Curso Profesional, que se centra en ofrecerte los contenidos más novedosos en materia de geotecnia. A través de esta titulación, manejarás el funcionamiento de los pozos de bombeo o dominarás las sofisticadas técnicas de reconocimientos de campo, con el propósito de que puedas acceder a los mejores puestos de trabajo en este sector.

Este título se diferencia de otros gracias a su metodología completamente en línea, la cual no tiene ningún tipo de limitación temporal, por lo que podrás ingresar en el momento y lugar que desees. De esta forma, se facilita tu aprendizaje sin horarios exhaustivos, gozando de completísimos recursos multimedia que favorecerán tu enseñanza efectiva y amena.



Matricúlate ya y estudia con los estándares en línea de una de las instituciones académicas más reconocidas e importantes 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

La gran demanda de especialistas en el área de la construcción ha aumentado conforme avanza la industrialización en el mundo y la expansión de las ciudades. Esto genera a su vez un crecimiento en la solicitud de expertos en el área de la geotécnica, pues todo tipo de obra requiere de su labor para ejecutarse de manera segura. En consecuencia, TECH ha creado este Curso Profesional, que te proporcionará las competencias necesarias para formar parte de este relevante sector.

“

Con este Curso Profesional podrás formarte en una de las carreras profesionales más importantes dentro del sector industrial”



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

- ♦ Diseñador y constructor de obras
- ♦ Técnico de campo ambiental
- ♦ Técnico de control documental
- ♦ Maquetista de construcción
- ♦ Profesional en geotecnia
- ♦ Delineante proyectista de edificación
- ♦ Especialista en PRL
- ♦ Jefe de equipo en obras estructurales



04

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

Al desarrollar este Curso Profesional serás capaz de utilizar los distintos tipos de suelo y dominar su comportamiento, además de reconocer las necesidades y características del terreno según el tipo de construcción o proyecto a elaborar.

01

Planificar una campaña de estudios geotécnicos, estableciendo los tiempos y rendimientos de cada fase

02

Profundizar en la utilidad práctica de los ensayos de permeabilidad, identificando sus campos de aplicación y su conveniencia

03

Establecer la utilidad de los sistemas de reconocimiento geofísico

04

Hacer uso de los conceptos que se recogen en las distintas normativas internacionales más destacadas de la toma de muestras y de ensayos de campo





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech** el Curso Profesional?

05

Desarrollar de manera efectiva ensayos de laboratorio, siendo capaz de prever los resultados a obtener e identificar unos resultados inapropiados y las malas praxis en su ejecución

06

Interpretar los datos obtenidos en los reconocimientos de campo

07

Reconocer los elementos a auscultar y cuál es su aplicación real en obra

08

Completar ensayos de campo con otros complementarios, como los ensayos de penetración dinámica y estática

05

Dirección del curso

TECH posee, para todas sus titulaciones, un cuadro docente del más alto nivel. De esta manera, este programa dispone de un plantel educativo que te permitirá aprender, de forma íntegra, todos los conocimientos teórico-prácticos comprendidos en el temario del Curso Profesional en Caracterización Geotécnica y Auscultación de Obras en Suelos y Roca. Gracias a esto, estarás listo para asumir todos los retos esta área y podrás acceder a uno de los mercados laborales más activos de la actualidad.

“

Los mejores expertos en Geotecnia te proporcionarán todas las claves para convertirte en un profesional competente en el marco laboral actual”



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

El plan de estudio que maneja este programa fue diseñado por expertos en geotecnia. De esta manera, podrás adquirir todos los conocimientos elementales acerca del comportamiento de suelos, estudio de minerales y realización de estudios geotécnicos. Por consiguiente, al terminar la titulación, serás un especialista en la investigación de sedimentos para el sector de la construcción. Asimismo, la metodología *Relearning* con la que cuenta este Curso Profesional es la herramienta más potente para reforzar tu enseñanza, ya que al sumarse con su formato en línea dinamizarán y facilitarán tu aprendizaje.

“

Estudia este Curso Profesional y cumple tus metas profesionales con plena capacidad y suficiencia”





Módulo 1. Reconocimiento del terreno: caracterización y auscultación

- 1.1. El estudio geotécnico
- 1.2. Normativa para ejecución de ensayos
- 1.3. Sondeos y reconocimientos de campo
- 1.4. Ensayos de identificación
- 1.5. Consideraciones previas a la propuesta de reconocimientos geotécnicos
- 1.6. Fluidos de perforación
- 1.7. Testificación geológico-geotécnica, estaciones geomecánicas
- 1.8. Pozos de bombeo y ensayos de bombeo
- 1.9. Investigación geofísica
- 1.10. Auscultación

“*Matricúlate en esta titulación para convertirte en un especialista en Caracterización Geotécnica y Auscultación de Obras en Suelos y Rocas de forma online y desde tu propio hogar*”

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 emitiesen 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

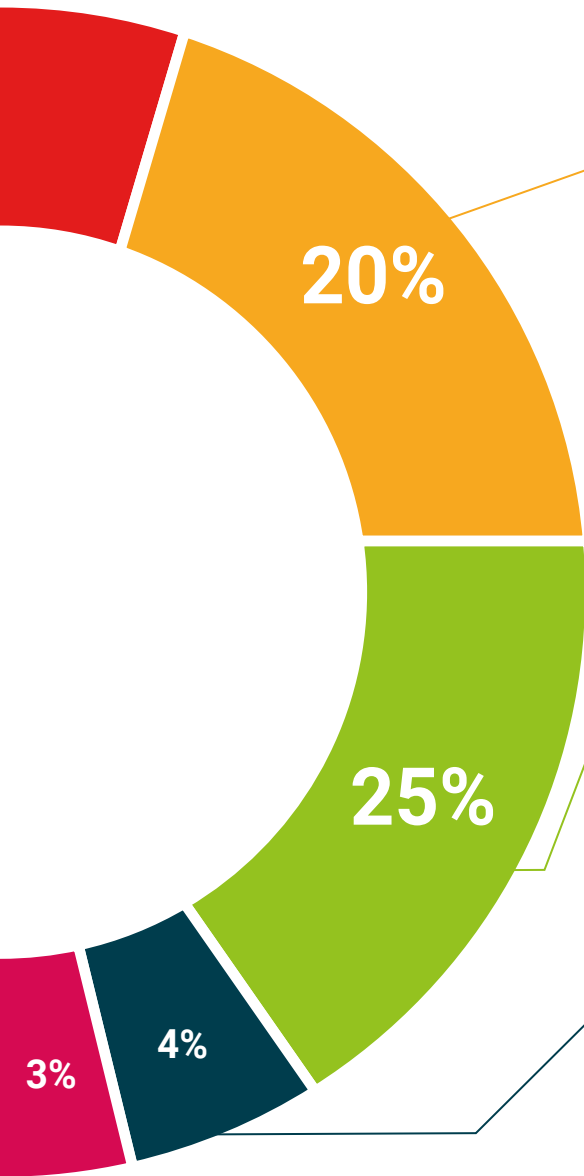
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Caracterización Geotécnica y Auscultación de Obras en Suelos y Rocas 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 Caracterización Geotécnica y Auscultación de Obras en Suelos y Rocas**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Caracterización Geotécnica
y Auscultación de Obras en
Suelos y Rocas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Caracterización Geotécnica y Auscultación de Obras en Suelos y Rocas

