



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CURSO

SOBRE PROSPECCIÓN
GEOFÍSICA APLICADA A
LA GEOINGENIERÍA

INGENIERÍA



www.iseie.com

ÍNDICE DEL CURSO

03

**CURSO SOBRE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA
APLICADA A LA GEOINGENIERÍA**

04

POR QUÉ REALIZAR EL CURSO

05

OBJETIVOS

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL
CURSO**

07

DISEÑO Y CONTENIDO

08

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

09

TITULACIÓN PROPIA

10

TRABAJO DE FIN DEL CURSO

11

CONTENIDO DEL CURSO

12

UBICACIÓN Y CONTACTO



CURSO SOBRE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA APLICADA A LA GEOINGENIERÍA

Este curso está diseñado para proporcionar una comprensión de las técnicas y métodos geofísicos utilizados en la geoingeniería, una disciplina crucial en la evaluación del terreno para proyectos de construcción, minería y otras infraestructuras.

A lo largo del curso, los participantes se familiarizarán con los fundamentos físicos de las herramientas geofísicas, aprenderán a aplicar métodos avanzados y desarrollarán habilidades para interpretar y procesar datos geofísicos con el fin de obtener información relevante para proyectos de ingeniería.

La prospección geofísica aplicada ofrece una alternativa eficiente y no destructiva frente a métodos tradicionales de exploración directa, permitiendo una mayor precisión en la evaluación del subsuelo, identificación de cavidades, fallas geológicas, o la caracterización de materiales del terreno.



POR QUÉ REALIZAR EL CURSO



El realizar un curso eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO

A

Comprender los principios fundamentales de los métodos geofísicos utilizados en la evaluación del terreno y su aplicación práctica en proyectos de ingeniería.

B

Conocer técnicas de prospección geofísica.

C

Conocer sobre campañas de prospección geofísica en campo, considerando aspectos logísticos, de seguridad y de control de calidad, garantizando la fiabilidad de los datos obtenidos.



DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio.



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales.



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03

El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.



04

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro curso debes cumplir con los siguientes requisitos:



Documento de identidad



Correo electrónico

A QUIÉN ESTA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a ingenieros geotécnicos, geofísicos, arquitectos e ingenieros civiles, así como a estudiantes y profesionales involucrados en proyectos de infraestructura y minería.

También es útil para aquellos interesados en integrar la geofísica aplicada en la gestión de riesgos geológicos, en la planificación y ejecución de obras de construcción, y en la evaluación de sitios para diversos fines de ingeniería.

TITULACIÓN PROPIA



Al concluir el curso los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del curso.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



TRABAJO FINAL DEL CURSO

A

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del curso, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



CURSO SOBRE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA APLICADA A LA GEOINGENIERÍA



MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA GEOFÍSICA APLICADA

- 1.1. Fundamentos físicos de los métodos geofísicos
- 1.2. Alcance y limitaciones
- 1.3. Ventajas frente a métodos directos

MÓDULO 2: MÉTODOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS

- 2.1. Tomografía eléctrica (ERT)
- 2.2. Sondeos eléctricos verticales
- 2.3. Electromagnetismo de baja frecuencia

MÓDULO 3: MÉTODOS SÍSMICOS

- 3.1. Refracción y reflexión sísmica
- 3.2. Métodos MASW y SASW
- 3.3. Interpretación de ondas superficiales

MÓDULO 4: MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS Y MAGNETOMÉTRICOS

- 4.1. Principios de funcionamiento
- 4.2. Procesamiento de datos
- 4.3. Aplicaciones en detección de cavidades

MÓDULO 5: PROCESAMIENTO E INTERPRETACIÓN DE DATOS

- 5.1. Software de interpretación geofísica
- 5.2. Correlación con datos geotécnicos
- 5.3. Presentación de informes técnicos

MÓDULO 6: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE CAMPAÑAS

- 6.1. Planificación logística
- 6.2. Protocolos de seguridad en campo
- 6.3. Control de calidad de datos

MÓDULO 7: CASOS DE ESTUDIO REALES

- 7.1. Aplicaciones en minería
- 7.2. Aplicaciones en obras civiles
- 7.3. Lecciones aprendidas

MÓDULO 8: TRABAJO FINAL DE CURSO



Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 www.iseie.com