

Centro organizador

Fundación IDEA de la Ingeniería Agrícola del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España.

Objetivos

El presente curso tiene como principales objetivos:

- Presentar los aspectos geotécnicos incluidos en documentos normativos que regulan la edificación en España (principalmente el Código Técnico de la Edificación y la Ley de Ordenamiento de la Edificación)
- Dar a conocer a los alumnos las características que debe reunir todo estudio geotécnico para edificación. Dicho conocimiento les permitirá analizar mejor los informes que deban manejar en sus proyectos constructivos, así como poder valorar la calidad o incluso poder detectar las carencias de los mismos.
- Suministrar el conocimiento básico para que el alumno pueda realizar un informe geotécnico sencillo (tipo de edificación simple en terreno favorable o intermedio), para lo cual se ha diseñado una parte final del curso en la que deberá resolver dos casos prácticos, el primero de ellos dirigido y el segundo de forma autónoma.

Destinatarios

Ingenieros Técnicos Agrícolas y en general titulados y estudiantes de últimos cursos universitarios que quieran adquirir conocimientos necesarios para la realización y manejo de estudios geotécnicos.

Programa formativo

El curso se compone de **cuatro módulos de contenidos teóricos** y **un módulo de contenido práctico**, a los cuales se irá dando acceso escalonado, siendo obligatorio completar las actividades de cada uno antes de pasar al siguiente.

Se persigue una **interacción profesor-alumno máxima**. Habrá sesiones de videoconferencia, foros y otros medios que serán imprescindibles en la realización de este curso.

El acceso a los contenidos del curso a través de la plataforma permitirá al alumno flexibilidad de aprendizaje. No obstante, se marcarán unas pautas fundamentales de consulta, entrega y participación en las distintas actividades que forman parte del curso.

Principalmente la estructura del curso es la siguiente:

- Una **entrega semanal de documentación y autoevaluación** del tema mediante un examen, de obligada respuesta para poder pasar al siguiente módulo.
- Una sesión por **videoconferencia cada jueves** por la tarde (18:00 h) de duración de 2 horas aproximadamente. La asistencia es **obligatoria**. En esta sesión se repasarán los conceptos fundamentales del módulo.
- **Tutorías on-line** a través del correo electrónico con el profesor durante la duración de todo el curso, para aclarar las dudas, etc.
- Además la plataforma informática también cuenta con un **foro** para que todos los alumnos se conecten entre ellos.

Duración

Se establece una duración de **5 semanas (45 horas)** para la realización del curso. El horario para seguir el curso será flexible y adaptado a las características individuales de cada alumno. Será necesario que todos los alumnos trabajen de acuerdo al calendario incluido en el programa.

Profesorado

Pedro L. López Julián. Profesor Titular de la Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia, Geólogo colegiado y Doctor en Ciencias Geológicas.

Certificado

Se expedirá por la Fundación IDEA un **certificado de aprovechamiento** una vez adquirido todos los conocimientos previstos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento, se exigirá la asistencia a las cinco sesiones de videoconferencia así como a la realización de las evaluaciones y ejercicios propuestos a lo largo del curso.

Matrícula

General	330 €	10% descuento: desempleados, discapacidad, fidelidad, familia numerosa	297 €
Colegiado ITA Convenio COGITI	240 €	10% descuento: desempleados, discapacidad, fidelidad, familia numerosa	216 €

(IVA no incluido)

Formación programada

La Fundación IDEA cuenta con **EL SERVICIO DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LAS BONIFICACIONES** a todas las empresas con la posibilidad de poder ser financiados hasta un 100% del coste por la **FUNDACIÓN ESTATAL PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO** (antigua Fundación Tripartita).

Para más información del servicio y descarga de la documentación necesaria puede pinchar en el siguiente enlace:

[**FORMACIÓN PROGRAMADA**](#)

Información e inscripción



Fundación IDEA de la Ingeniería Agrícola

Teléf.: 91 323 28 28 ; 600 470 294

formacion@fundacionidea.com

www.fundacionidea.com

Programa

Módulo 1 Información geotécnica para proyectos constructivos

Requisitos del CTE

Descripción del terreno: Composición (perfil de niveles geotécnicos), nivel freático, sismicidad

Características mecánicas: Resistencia (presión admisible), deformación (asientos)

Fuentes de información previa: mapas geotécnicos, experiencia en la zona, IPA

Módulo 2 Caracterización geotécnica de los materiales

Clasificación geotécnica: Rocas, suelos (cohesivos y granulares)

Análisis de materiales: Granulometría, límites de Atterberg, agresividad

Sistema unificado de clasificación de suelos

Comportamiento de los materiales en función de la presencia de agua (permeabilidad, plasticidad)

Módulo 3 Resistencia del terreno

Tensiones naturales (verticales y horizontales)

Efecto del nivel freático en las tensiones

Ensayos para determinación in situ de la resistencia

Cálculo de la presión admisible

Módulo 4 Aspectos geotécnicos adicionales

Correlaciones entre ensayos de resistencia del terreno

Asientos (cálculos y tipologías de asientos)

Coeficiente de balasto

Recomendaciones por sismicidad

Recomendaciones por agresividad del terreno

Módulo 5 Casos prácticos