



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Aplicaciones Geotécnicas

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

La geotecnia, como disciplina encargada del estudio de los suelos y su interacción con los elementos constructivos, está asociada a múltiples aplicaciones del campo de la ingeniería civil, arquitectura, construcción. Así, puede indicarse el papel fundamental que juega en las cimentaciones de los pilares de viaductos, en la base de las presas de materiales sueltos o, por ejemplo, en la excavación de túneles.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

1. Introducción a las estructuras de contención. Tipologías
2. Muros
3. Tablestacas
4. Pantallas flexibles
5. Empujes: métodos
6. - Coulomb
7. - Rankine.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GEOTECNIA VIAL

1. Las obras civiles.
2. Geotecnia vial: definición.
3. - Infraestructuras viales.
4. - Problemas geotécnicos en infraestructuras viales.
5. - Cimentaciones en puentes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GEOTECNIA Y PRESAS

1. Las presas.
2. Rotura o fallo de una estructura de contención.
3. La campaña geotécnica en fase previa a la infraestructura.
4. - Estudio del cimientto.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GEOTECNIA EN TÚNELES

1. Túneles.
2. La geotecnia en túneles.
3. - Estudios geológicos y geotécnicos.
4. - Sostenimiento basado en clasificaciones geomecánicas.
5. - Elementos de sostenimiento.
6. - Parámetros de control.
7. Tuneladoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTUDIO DE LAS PATOLOGÍAS GEOTÉCNICAS

1. El estudio geotécnico.
2. - Campaña de investigación geotécnica.
3. - Técnicas de prospección en campo.
4. Muestras de suelos.
5. - Toma de muestras.
6. - Ensayos de laboratorio.
7. Procesos patológicos y procedimientos geotécnicos.



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es