

## ESPECIALISTA EN GEOTECNIA



**350,00 € - 450,00 €**

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.

**Categorías:** [Cursos online](#), [Edificación y Obra Civil](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	200 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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 cimiento.

## **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.