

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0760 Ensayos Geotécnicos y Geofísicos

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de industrias extractivas, es necesario conocer los diferentes campos de sondeos, dentro del área profesional de industrias extractivas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para ensayos geotérmicos y geofísicos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. ENSAYOS GEOTECNICOS Y GEOFÍSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENSAYOS DE PENETRACIÓN EMPLEADOS EN SONDEOS.

1. Ensayo de penetración in situ. Campos de aplicación. Tipos de ensayos.
2. Ensayo de penetración dinámica. Principio físico. Partes del penetrómetro. Procedimiento operatorio.
3. Tipos de penetrómetros dinámicos: penetrómetro Borro, penetrómetro dinámico pesado, penetrómetro dinámico superpesado, test de penetración estándar.
4. Ensayo de penetración estática con el cono. Partes del penetrómetro. Ensayo de referencia. Desarrollo de un ensayo continuo. Ensayo discontinuo.
5. Usos del penetrómetro en cimentaciones y obras civiles.

6. Operaciones de mantenimiento de primer nivel preventivo y sustitutivo de los penetrómetros y equipos auxiliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAYOS PRESIOMÉTRICOS Y DILATOMÉTRICOS DE SONDEOS.

1. Tipos de deformación: elástica, plástica y frágil. Curvas esfuerzo- deformación
2. Presiómetros: descripción y tipos.
3. Ensayo presiométrico: definición y desarrollo.
4. Método de liberación de tensiones. Procedimiento operatorio.
5. Dilatómetros: descripción y tipos.
6. Ensayo dilatométrico: definición y desarrollo.
7. Calibración y mantenimiento de los presiómetros y dilatómetros.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS GEOFÍSICOS DE SONDEOS.

1. Equipos de testificación geofísica. Componentes:
2. - Registrador.
3. - Cabrestante.
4. - Sondas.
5. Tipos de sondas.
6. - Rayos Gamma.
7. - Densidad.
8. - Potencial Espontáneo.
9. - Resistencia.
10. - Resistividad.
11. - Inducción.
12. - Neutron.
13. Operativa de trabajo con los equipos geofísicos.
14. - Descenso de la sonda y elección de las escalas.
15. - Ascenso de la sonda, registro y almacenamiento de los datos.



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