



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas



DURACIÓN

240 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas, regulada en el Real Decreto 713/2011, de 20 de mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad IEXM0209 Sondeos. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
**Euroinnova International
Online Education**



Titulación Avalada para el
**Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente documento es copia de un curso formativo de la Red de Centros de la UNED. Expedido en el marco de los servicios de formación de Euroinnova International Online Education. El presente documento es copia de un curso formativo de la Red de Centros de la UNED. Expedido en el marco de los servicios de formación de Euroinnova International Online Education. El presente documento es copia de un curso formativo de la Red de Centros de la UNED. Expedido en el marco de los servicios de formación de Euroinnova International Online Education.

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de industria extractiva, es necesario conocer los diferentes campos de sondeos, dentro del área profesional de minería. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la toma de muestras y ensayos y mediciones geotécnicas e hidrogeológicas.

OBJETIVOS

- Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a las actuaciones de la manipulación de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes de seguridad de las empresas de perforación de sondeos.
- Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de prevención, seguridad y protección medioambiental de la empresa.
- Describir la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental aplicable a operaciones de preparación de la perforación.
- Describir la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental aplicable a operaciones de perforación de sondeos y a su finalización.
- Describir la normativa de prevención de riesgos laborales y de protección medioambiental aplicable a operaciones de recogida de muestras.
- Aplicar las normas generales de seguridad y de protección medioambiental.
- Definir los diferentes tipos de muestra, relacionándolos con el método de recogida, la finalidad de cada uno de ellos y el tipo y las circunstancias del material muestreado.
- Tomar muestras representativas de suelos y rocas aplicando las diferentes técnicas y normas existentes para cada tipo.
- Realizar la toma de muestras en sondeos a rotoperCUSión tanto con circulación directa como inversa y con los diferentes fluidos que se pueden utilizar para perforar.
- Extraer testigo continuo en sondeos a rotación aplicando los parámetros de perforación más adecuados para obtener la máxima recuperación posible.
- Reconocer los distintos tipos de ensayos geotécnicos y geofísicos que se realizan en perforación de sondeos.
- Realizar ensayos de penetración in situ utilizando los diferentes tipos de penetrómetros y las correspondientes normas.
- Realizar ensayos presiométricos y dilatométricos en sondeos, frentes de excavación y taludes, aplicando las correspondientes normas.
- Realizar ensayos geofísicos en sondeos, aplicando las correspondientes normas.
- Definir y relacionar los parámetros de los terrenos relacionados con la hidrogeología y que se conocen a través de ensayos hidrogeológicos en sondeos.
- Aplicar los procedimientos adecuados para realizar medidas de permeabilidad in situ mediante ensayos de bombeo y de producción.

- Aplicar los procedimientos adecuados para realizar la limpieza del sondeo y desarrollar los acuíferos.
- Medir la longitud, desviación y nivel piezométrico de un sondeo, así como las variaciones del estado tensional de un frente de excavación o de un terraplén, describiendo los instrumentos que se utilizan para ello y la forma en que se realizan las medidas.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la industria extractiva, concretamente en sondeos, dentro del área profesional minería, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la toma de muestras y ensayos y mediciones geotécnicas e hidrogeológicas.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

SALIDAS LABORALES

Desarrolla su actividad profesional en el área de producción de empresas pequeñas y medianas, fundamentalmente de carácter privado, dedicadas a la realización de sondeos de investigación minera, geológica, geotécnica y de prospección y captación de agua subterránea, así como sondeos para disolución y lixiviación. También puede desarrollar su actividad en empresas mineras con equipos de sondeo propios. Desempeña funciones de carácter técnico, en el marco de los objetivos definidos por sus superiores, de los que recibirá instrucciones generales y a los cuales informará.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

MATERIALES DIDÁCTICOS

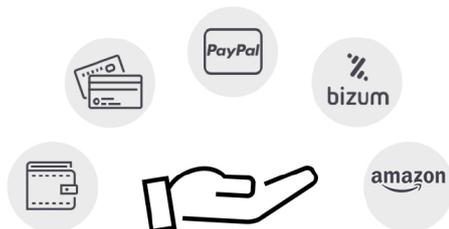
- Manual teórico: UF0752 Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en Perforación de Sondeos
- Manual teórico: UF0759 Toma de Muestras del Sondeo
- Manual teórico: UF0760 Ensayos Geotécnicos y Geofísicos
- Manual teórico: UF0761 Ensayos Hidrogeológicos, Direccionales y Tensionales del Sondeo
- Paquete SCORM: UF0759 Toma de Muestras del Sondeo
- Paquete SCORM: UF0760 Ensayos Geotécnicos y Geofísicos
- Paquete SCORM: UF0761 Ensayos Hidrogeológicos, Direccionales y Tensionales del Sondeo
- Paquete SCORM: UF0752 Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en Perforación de Sondeos



* Envío de material didáctico solamente en España.

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%BECA
Amigo**20%**BECA
Desempleados**15%**BECA
Emprende**20%**BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones

 **8.582**
suscriptores

 **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3 NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

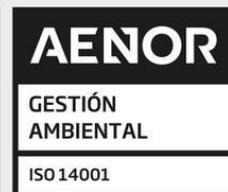


NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS Y MEDICIONES GEOTÉCNICAS E HIDROGEOLOGÍCAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN PERFORACIÓN DE SONDEOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 1. - Accidente de trabajo.
 2. - Enfermedad profesional.
 3. - Otras patologías derivadas del trabajo.
 4. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 1. - La ley de prevención de riesgos laborales.
 2. - El reglamento de los servicios de prevención.
 3. - Alcance y fundamentos jurídicos.
 4. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
 1. - Organismos nacionales.
 2. - Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 1. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
 2. - El fuego.
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 1. - La fatiga física.
 2. - La fatiga mental.
 3. - La insatisfacción laboral.
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
 1. - La protección colectiva.
 2. - La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA, RIESGOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTALES EN LA REALIZACIÓN DE SONDEOS.

1. Instrucciones técnicas complementarias de minería relativas a la realización de sondeos vigentes.
2. Leyes vigentes relacionadas con la prevención de riesgos laborales.
3. Normativa medioambiental vigente aplicable a la realización de sondeos.
4. Normativa vigente sobre seguridad y salud.
5. Recuperación de residuos. Restauración de los terrenos.
6. Plan de emergencia y evacuación.
7. Otras normativas en vigor.
8. Riesgos de las operaciones relacionadas con la perforación:
 1. - Relación de riesgos.
 2. - Disposición de los equipos de protección: individual, colectiva e incorporado en las máquinas.
9. Equipos de protección individual.
10. Equipos de protección colectiva.
11. Dispositivos de seguridad incorporados en los equipos de sondeo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN MATERIA DE TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS.

1. Normas de seguridad y salud aplicables al muestreo de suelos y rocas y a la realización de ensayos y mediciones geotécnicas.
2. Elementos de un plan de evacuación y emergencia a tener en cuenta.
3. Elementos de protección individual y colectiva utilizados.
4. Precauciones a tener en cuenta cuando se trabaja con equipos de alta presión.
5. Sistemas de protección de la maquinaria utilizada.
6. Manipulación de cargas.
7. Impacto del muestreo sobre la tierra el aire y el agua; prevención y corrección.
8. Impacto medioambiental de la realización de ensayos y mediciones geotécnicas.
9. Residuos que se generan en el muestreo: tratamiento y eliminación.
10. Residuos que se generan en la realización de ensayos geotécnicos.
11. Estudios de impacto ambiental.
12. Restauración del terreno.

UNIDAD FORMATIVA 2. TOMA DE MUESTRAS DEL SONDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MUESTREO DE SUELOS Y ROCAS.

1. Concepto de muestra y de representatividad.
2. Tipos de muestra, alteradas e inalteradas.
3. Descripción de visu de muestras de suelos y rocas.
4. Formas de muestreo y de reducción del tamaño de la muestra. Normas.
5. Finalidad del muestreo.
6. Análisis e información que se puede obtener de los distintos tipos de muestras.
7. Conservación e identificación de las muestras. Almacenamiento.
8. Elaboración de partes de muestreo.
9. Planificación de las campañas de toma de muestras.
10. Concepto de recuperación y definición y cálculo del R.Q.D.
11. Normas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE SUELOS Y ROCAS Y PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO.

1. Tipos de herramientas para el muestreo manual.
2. Máquinas para el muestreo superficial.
3. Procedimiento de toma de muestras de suelos inalteradas tanto de forma manual como mecanizada.
4. Procedimiento de toma de muestras de suelos inalteradas tanto de forma manual como mecanizada.
5. Máquinas de sondeos, a percusión, a rotopercusión y a rotación.
6. Testigueras. Tipos, características y utilidad:
 1. - Tubos de testigo simple.
 2. - Tubos de testigo doble solidario y giratorio.
 3. - Sistema wire line.
7. Procedimiento para la toma de ripio en sondeos a destroza utilizando los diferentes fluidos posibles.
8. Procedimiento de extracción de testigo continuo
9. Elaboración de partes de muestreo.

UNIDAD FORMATIVA 3. 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:
 1. - Registrador.
 2. - Cabrestante.
 3. - Sondas.
2. Tipos de sondas.
 1. - Rayos Gamma.
 2. - Densidad.
 3. - Potencial Espontáneo.
 4. - Resistencia.
 5. - Resistividad.
 6. - Inducción.
 7. - Neutron.
3. Operativa de trabajo con los equipos geofísicos.
 1. - Descenso de la sonda y elección de las escalas.
 2. - Ascenso de la sonda, registro y almacenamiento de los datos.

UNIDAD FORMATIVA 4. ENSAYOS HIDROGEOLÓGICOS, DIRECCIONALES Y TENSIONALES EN EL SONDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENSAYOS HIDROGEOLÓGICOS EMPLEADOS EN SONDEOS.

1. Acuíferos: definición y tipos.
2. Parámetros hidrogeológicos: porosidad, permeabilidad, transmisividad y coeficiente de almacenamiento.
3. Ensayo de bombeo: definición, desarrollo y tipos.
4. Ensayo Lugeön: definición, aplicaciones y procedimiento operatorio.
5. Ensayo Lefranc: definición, aplicaciones y procedimiento operatorio.
6. Ensayo Gilg-Gavard: definición, aplicaciones y procedimiento operatorio.
7. Ensayos de producción: definición, aplicaciones y procedimiento operatorio.
8. Bombas y sus tipos.
9. Equipos y aparatos complementarios para efectuar ensayos hidrogeológicos.
10. Operaciones de mantenimiento de primer nivel preventivo y sustitutivo de los equipos utilizados en los ensayos hidrogeológicos.



UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS Y TAREAS PARA EL DESARROLLO DEL POZO DE AGUA DE UN SONDEO.

1. Bombeos de limpieza.
2. Acidificación de sondeos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y CONTROLES EMPLEADOS EN SONDEOS.

1. Determinación de la longitud de un sondeo: métodos y procedimientos operatorios.
2. Control de la orientación de un sondeo: desviaciones respecto a la vertical y orientación. Métodos y procedimientos operatorios.
3. Determinación del nivel piezométrico en sondeos: métodos y procedimientos.
4. Instalación de inclinómetros en taludes: tipos de inclinómetros y procedimientos de construcción de los mismos.
5. Instalación de extensómetros en taludes y frentes de excavación. Procedimiento y seguimiento.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0416_2 Toma de Muestras y Ensayos y Mediciones Geotécnicas e Hidrogeológicas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!