



ILTEC

Instituto Latinoamericano de
Tecnología y Construcción

CURSO ESPECIALIZADO EN VIVO

Métodos de Ensayo ASTM para Control de Calidad en Movimiento de Tierras



Instructor:
Jony Gutierrez
Abanto

Inicio:



08 de agosto

LUN y VIE 19:30 - 22:30



76 horas
Academicas



Organizational
Member

PRESENTACIÓN



ILTEC

1. Introducción al Curso

- Nombre del Curso: Métodos de ensayo ASTM para el control de calidad en movimiento de tierras
- Duración del Curso: 4 semanas (incluye sesiones teóricas y prácticas)
- Modalidad: Mixta (Virtual y Presencial)
- Objetivo: Brindar a los participantes el conocimiento y las habilidades necesarias para realizar y supervisar ensayos de control de calidad en proyectos de movimiento de tierras, de acuerdo con las normas ASTM.

2. Público Objetivo

- Técnicos de Laboratorio: Encargados de realizar ensayos de control de calidad y asegurar la conformidad con las especificaciones técnicas.
- Técnicos de Campo: Responsables de la recolección de muestras y la ejecución de ensayos in situ.
- Ingenieros de Carreteras: Profesionales que supervisan y dirigen proyectos de construcción y mantenimiento de carreteras.
- Supervisores: Encargados de la supervisión y control de calidad en proyectos de movimiento de tierras.
- Jefes de Laboratorio: Líderes de equipos de laboratorio responsables de la gestión y coordinación de ensayos.
- Estudiantes Universitarios: Alumnos de ingeniería civil y áreas afines que desean profundizar sus conocimientos en control de calidad de carreteras.

3. Metodología

- Sesiones Teóricas: Clases virtuales en vivo y grabadas, lecturas complementarias, foros de discusión.
- Materiales: Normas ASTM vigentes, hojas de cálculo, evaluación online, acceso a aula virtual.

Este curso está diseñado para proporcionar una formación integral en los métodos de ensayo ASTM aplicables al control de calidad en proyectos de movimiento de tierras, aportando valor tanto a profesionales en activo como a estudiantes en formación. ¡Inscríbete y potencia tu carrera!

Descuentos exclusivos para miembros ILTEC

Se consideran miembros ILTEC a todos los usuarios que hayan adquirido al menos 2 de nuestros cursos en modalidad en vivo (se verificará en nuestros registros).

TEMARIO

MÓDULO 1: Normas ASTM aplicables a la gestión de laboratorio, requisitos y toma de datos **(12 Horas)**

- ASTM D3740-23: Práctica estándar para los requisitos mínimos que deben cumplir las agencias que realizan pruebas y/o inspecciones de suelos y rocas, tal como se utilizan en el diseño y la construcción de ingeniería
- ASTM D4753-24: Guía estándar para evaluar, seleccionar y especificar balanzas y masas estándar para su uso en pruebas de suelos, rocas y materiales de construcción
- ASTM D6026-21: Práctica estándar para el uso de dígitos significativos y registros de datos en datos geotécnicos

MÓDULO 2: Normas ASTM para determinación del contenido de humedad **(12 Horas)**

- ASTM D2216-19: Métodos de prueba estándar para la determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) del suelo y la roca por masa
- ASTM D4959-24: Método de prueba estándar para la determinación del contenido de agua del suelo mediante calentamiento directo
- ASTM D4944-18: Método de prueba estándar para la determinación en campo del contenido de agua (humedad) del suelo mediante el comprobador de presión de gas de carburo de calcio

MÓDULO 3: Normas ASTM para determinación del peso unitario máximo, densidad y humedad óptima en Laboratorio **(12 Horas)**

- ASTM D698-12: Métodos de prueba estándar para las características de compactación del suelo en laboratorio utilizando un esfuerzo estándar (12 400 ft-lbf/ft³ (600 kN-m/m³))
- ASTM D1557-12: Métodos de prueba estándar para las características de compactación del suelo en laboratorio utilizando un esfuerzo modificado (56 000 ft-lbf/ft³ (2700 kN-m/m³))
- ASTM D4253-16e1: Métodos de prueba estándar para la densidad máxima del índice y el peso unitario de los suelos utilizando una mesa vibratoria



MÓDULO 4: Normas ASTM para determinación del peso unitario, densidad, deflexión y correcciones insitu **(40 Horas)**

- ASTM D1556/D1556M-15: Método de prueba estándar para la densidad y el peso unitario del suelo en el lugar mediante el método de cono de arena
- ASTM D5030/D5030M-21: Métodos de prueba estándar para la densidad de materiales de suelo y roca in situ mediante el método de reemplazo de agua en un pozo de prueba
- ASTM D2167-15: Método de prueba estándar para la densidad y el peso unitario del suelo en el lugar mediante el método del globo de goma
- ASTM D3740-23: Práctica estándar para los requisitos mínimos que deben cumplir las agencias que realizan pruebas y/o inspecciones de suelos y rocas, tal como se utilizan en el diseño y la construcción de ingeniería
- ASTM D4914/D4914M-16: Métodos de prueba estándar para la densidad del suelo y la roca en el lugar mediante el método de reemplazo de arena en un pozo de prueba
- ASTM D6938-23: Métodos de prueba estándar para determinar la densidad y el contenido de agua del suelo y de los agregados de suelo en el lugar mediante métodos nucleares (a poca profundidad)
- ASTM D7698-21: Método de prueba estándar para la estimación in situ de la densidad y el contenido de agua del suelo y los agregados mediante correlación con el método de impedancia compleja
- ASTM D7830/D7830M-14: Método de prueba estándar para la determinación de la densidad in situ (peso unitario) y el contenido de agua del suelo utilizando un medidor de densidad electromagnético
- ASTM D4718/D4718M-15: Práctica estándar para la corrección del peso unitario y del contenido de agua en suelos que contienen partículas de gran tamaño
- NLT 356/88: Medida de las deflexiones de un firme mediante el ensayo con viga Benkelman

O I R I O M A R I O T E C N I C O



ILTEC

EXPERIENCIA



JONY GUTIÉRREZ ABANTO

Especialista en ejecución de ensayos Geotécnicos según estándares ASTM, AASHTO, NTP y otras normativas aplicables, cuenta con estudios de ingeniería civil y especialización en Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto, su perfil profesional consta con más de 15 años de experiencia en supervisión de proyectos, 10 años de experiencia en docencia de educación superior.

Actualmente se desempeña como Gerente General en la empresa INGEOCONTROL S.A.C. y como Director del Instituto Latinoamericano de Tecnología y Construcción – ILTEC.

Forma parte del American Society for Testing and Materials (ASTM) como miembro corporativo de los sub comités D18 “Suelos y Rocas”, C09 “Concreto y Agregados para concreto” y D04 “Pavimentos y Materiales para pavimentos”.

Asimismo, es actual miembro y socio premium del American Concrete Institute (ACI – Perú).



ILTEC

INVERSIÓN

PREVENTA PÚBLICO: S/ 397 (107 USD)

* Hasta el 27 de julio de 2024

Precio Normal: S/456 (123 USD)

*Desde el 28 de julio en adelante

PREVENTA MIEMBROS: S/ 346 (94 USD)

* Hasta el 27 de julio de 2024

Precio Normal: S/397 (107 USD)

*Desde el 28 de julio en adelante

BENEFICIOS

- Certificado digital al finalizar el curso, verificable con Código QR infalsificable.
- Contenido disponible en el Aula virtual tales como hojas de cálculo, normas actualizadas, presentaciones y más.
- Acceso 24/7 a nuestra Aula virtual ILTEC+ por un año.

MEDIOS DE PAGO

PARA PERÚ

BBVA CUENTA CORRIENTE SOLES

Nº 0011-0174-0201019963-02

CCI BBVA: 011-174-000201019963-02

TITULAR: Capacitaciones INGEOCONTROL



BCP CUENTA SOLES

Nº 191-7244-2717-060

CCI BCP: 002-1911-7244-2717-060-54

TITULAR: Jony Gutiérrez Abanto



YAPE

Jony Gutiérrez Abanto

964 141 708



PARA PERÚ Y EXTRANJERO

HAZ CLICK EN TU MÉTODO DE PAGO PREFERIDO



INSTRUCCIONES DE ENVÍO

Una vez realizado el pago guardar su voucher en formato PDF y adjuntarlo vía WhatsApp a través del siguiente enlace:

<https://wa.me/+5117483255>

INSCRIPCIONES



ILTEC



ILTEC

Instituto Latinoamericano de
Tecnología y Construcción

INFORMES E INSCRIPCIONES



+5117483255



informes@iltec.edu.pe



www.iltec.edu.pe



Fecha de Inicio: **Jueves, 08 de agosto**

Horarios: **Lunes y Viernes**

(Hora Bogotá, Lima, Quito)

7:30 PM – 10:30 PM



iltec.edu.pe

