CURSO CORTO EN SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN
II SEMINARIO INTERNACIONAL DE GEOTECNIA

TÍTULO

Diseño con geosintéticos

PRESENTACIÓN:

La tecnología de los geosinteticos ha tomado relevancia dentro de los proyectos de ingeniería en los últimos años, aportando en la construcción de proyectos de infraestructura en el país. Resulta muy importante la difusión de las metodologías de diseño y procesos constructivos adecuados.

INSCRÍBASE AQUÍ

BENEFICIOS:
Conocimiento sobre los avances en diseño y construcción con geosinteticos.

DURACIÓN:
☐ 4 h ☑ **6 h** ☐ 8 h ☐ Otro: _____

PÚBLICO OBJETIVO:

Profesionales, especialistas, estudiantes últimos semestres o posgrados.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE (Objetivos alcanzables)

Entender las metodologías y procesos constructivos con geosintéticos. Al finalizar el curso, el participante será capaz de aplicar, analizar o evaluar como diseñar y construir algunas de las aplicaciones más relevantes de los geosinteticos, especialmente en Refuerzo, Drenaje y Control de Erosión.

CONTENIDO TEMÁTICO:

Módulo I – Refuerzo de suelos blandos y pavimentos (1.5 horas)

- Estabilización Subrasantes y terraplenes sobre suelos blandos
- Refuerzo Estructuras Pavimento

Módulo II – Sistemas Subdrenaje para vías, taludes, cimentaciones y campos deportivos (1 horas)

- Tipos de sistema de subdrenaje
- Elementos del diseño
- Construcción sistemas subdrenaje

Módulo III Estructuras de contención en suelo reforzado (1.5 horas)

- Conceptos Generales
- Diseño de estructuras de contención en suelo reforzado
- Proceso constructivo de muros y taludes en suelo reforzado

Módulo IV Control de erosión en taludes, costas y riberas de ríos (2 horas)

- Control de erosión en taludes suelo
- Control erosión en taludes rocosos
- Sistemas flexibles protección riberas de ríos y costas

METODOLOGÍA:

Cursos dictados por especialistas, con ejemplos de diseño y construcción y software aplicados.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS OBLIGATORIAS:

{Resolución de ejercicios, análisis de casos (no solo de la empresa), discusión guiada, talleres, simulaciones, hojas de trabajo}

☐ Taller
☐ Análisis de casos
☐ Ejercicios guiados
☐ Discusión técnica

ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN:

Trabajos cortos grupales

MATERIAL QUE SE ENTREGARÁ A LOS PARTICIPANTES:

Documentos relacionados en pdf, libro de diseño de ingeniería con geosinteticos en pdf.

CONFERENCISTAS:

Carlos Andrés Moreno

- Gerente Regional Centro, IC MSc Geotecnia
- Docente postgrado geotecnia vial UPTC
- Docente diseño con geosinteticos Universidad Militar

Diego Fernando Otero

- Gerente Exportaciones, IC MSc Geotecnia
- Docente Universidad Militar
- Docente Cátedra Universidad Javeriana

Nidia Milena Vergara

- Ingeniera Especialista Dpto Ingeniería, IC MSc Geotecnia
- Docente Universidad Militar

FECHAS Y HORARIOS:

El curso se desarrollará el 20 de abril de 2026 en la Escuela Colombiana de Ingenieros Julio Garavito en la ciudad de Bogotá y el 23 de abril de 2026 en la Pontificia Universidad Javeriana sede Cali.

CERTIFICACIÓN:

La Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito otorgará el certificado de asistencia a quienes participen activa y cumplidamente como mínimo en el 90 % de las sesiones programadas.

INSCRÍBASE AQUÍ