



Diplomado en

Diseño de Obras de Ingeniería con Geosintéticos

En colaboración con

LAKA
GROUP



Dirigido a ingenieros civiles, arquitectos, estudiantes de termino de Ing. Civil, maestros constructores certificados, y profesiones afines ligadas al mundo de la construcción y las obras civiles.

Principales beneficios de participar

- Conocer y diseñar con nuevas tecnologías que reducen el impacto ambiental en las obras de ingeniería.
- Evaluar como los geosintéticos impactan directamente en el costo de los proyectos.
- Aprender a ejecutar proyectos con geosintéticos en sectores como: infraestructura, minería, oil & gas, ambiental y predial.
- Aprender a utilizar la Herramienta de diseño Geosoft (Software y libro de ingeniería con geosintéticos).
- Intercambiar experiencia con conferencistas internacionales.
- Visitar proyectos en ejecución.

Objetivos de la formación

Revisar los conceptos básicos de las diferentes metodologías de diseño con geosintéticos con el fin de aplicarlos en los diferentes problemas de ingeniería. Aplicar los conceptos asociados al diseño, en interacción con las condiciones y elementos de las diferentes aplicaciones. Mostrar las bases conceptuales del diseño basado en metodologías internacionales para obras de ingeniería civil. Obtener las bases conceptuales para la evaluación y aplicación de los diferentes elementos que se pueden trabajar con geosintéticos.

Formato

6 semanas

Semana 1

- Encuentro 1: presencial.
- Encuentro 2: visita a obras.

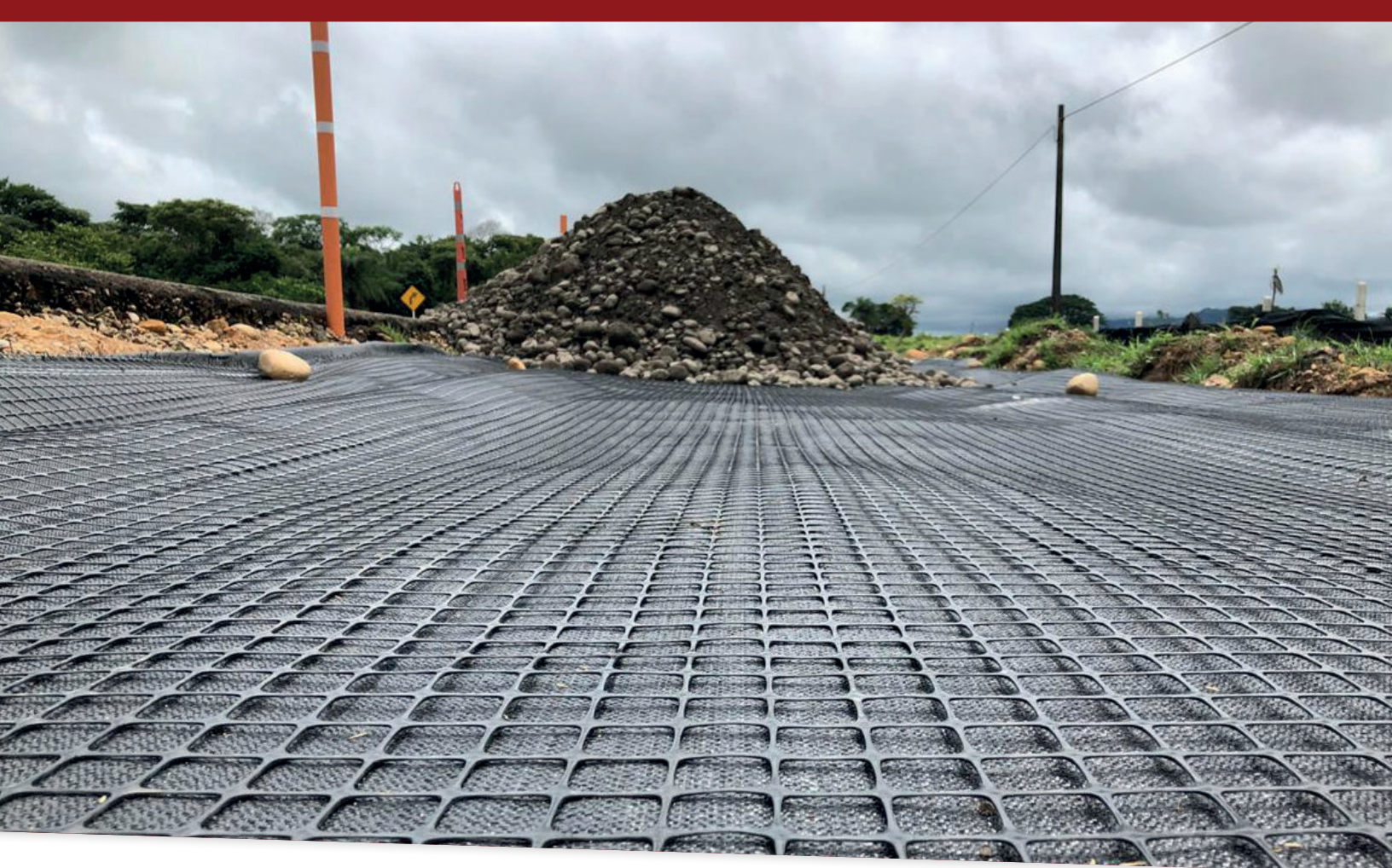
Siguientes 5 semanas

- Encuentros Virtuales.



Temario

Día	Tema	Formato
1	Introducción a los geosintéticos, control de calidad y presentación del programa	Presencial
2	Visita a Proyectos	Presencial
3	- Separación de materiales con geosintéticos - Estabilización de subrasantes con geosintéticos	Virtual
4	Sistemas de subdrenaje	Virtual
5	- Refuerzo en vías con geosintéticos - Pavimentación y repavimentación con geosintéticos	Virtual
6	- Muros de contención reforzados con geosintéticos - Refuerzo de taludes o terraplenes	Virtual
7	- Muros de contención reforzados con geosintéticos - Refuerzo de taludes o terraplenes	Virtual
8	- Refuerzo de cimentaciones con geosintéticos - Refuerzo de terraplenes sobre suelos blandos	Virtual
9	Geosintéticos en túneles	Virtual
10	Geosintéticos para minería, reservorios, rellenos sanitarios.	Virtual
11	Control de erosión y estabilización de taludes con geosintéticos (Manto Permanente)	Virtual
12	Defensas rivereñas y costeras con geosintéticos (Geobox, Geobags, Geotubos, Flexocreto, Bolsacreto)	Virtual



Facilitadores

Ing. Michael Romero Guerrero (Colombia)

Ing. Civil de la Universidad Nacional de Colombia y Magister en ingeniería civil con énfasis en Geotecnia de la Escuela Colombiana de Ingeniera, 6 años de experiencia en el diseño de obras de geotecnia, estructuras de pavimento y control de erosión para proyectos lineales, 6 años en el departamento de ingeniera de Wavin Geo sintéticos a nivel Latinoamérica; actualmente, encargado del soporte técnico para Sur América y El Caribe de Pavco Wavin Geo sintéticos. Profesor y conferencista internacional.

Ing. Carlos Andrés Moreno Sarmiento (Colombia)

Ing. Civil Universidad Nacional de Colombia, MSc Geotecnia Universidad de Los Andes, Gerente Regional Centro Pavco Wavin, vicepresidente IGS Colombia, Docente Materiales para Carreteras, Especialización Geotecnia Vial UPTC, Docente Diseño con Geo sintéticos, Universidad Militar Nueva Granada, Más de 15 años de experiencia en gerencia y diseño de proyectos de infraestructura, obras lineales, oil and gas, Especialista en diseño y construcción de proyectos con Geo sintéticos.

Educación Permanente, INTEC

(809) 567 9271 Exts: 215 • edu.permanente@intec.edu.do

[f](#) [in](#) [@EducaciónPermanenteINTEC](#) [@edu.permanente.intec](#)

