

EDUCANDO EDUCADORES



04 y 05 de julio de 2019

El capítulo Mexicano de la Sociedad Internacional de Geosintéticos (IGS México) y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG), con el auspicio de Sociedad Internacional de Geosintéticos (IGS), invitan al curso denominado "Educando Educadores" destinado a docentes de Instituciones Mexicanas de Educación Superior que imparten la carrera de Ingeniería Civil, principalmente los profesores de Geotecnia y Vías Terrestres.



Ennio Marques Palmeira
Engo Civil, MSc., PhD.



Jorge G. Zornberg
Ph.D., P.E., F. ASCE



Augusto Alza Vilela

Sede
Aula Magna de la Biblioteca
Universidad de las Américas Puebla

Invitación

El Capítulo Mexicano de la Sociedad Internacional de Geosintéticos (IGS México) y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG), con el auspicio de Sociedad Internacional de Geosintéticos (IGS), invitan al curso denominado "Educando Educadores" destinado a docentes de Instituciones Mexicanas de Educación Superior que imparten la carrera de Ingeniería Civil, principalmente los profesores de Geotecnia y Vías Terrestres.

Introducción y Objetivos

Este curso surge como una iniciativa de la Sociedad Internacional de Geosintéticos, quien propone este tipo de eventos para dar respuestas a situaciones locales de poco uso y empleo de soluciones técnicas con geosintéticos. Uno de los factores que afecta la difusión del correcto empleo de estos materiales es el conocimiento que los ingenieros civiles y profesionales afines tienen de estos materiales, sus usos, aplicaciones y soluciones.

El objetivo fundamental de este evento es promover la enseñanza de los temas básicos relacionados al uso de geosintéticos como alternativa de solución para diferentes problemas de Ingeniería. El objetivo del curso es discutir con los docentes de las materias específicas de la carrera de Ingeniería Civil los conceptos y aspectos fundamentales que se debieran impartir en la licenciatura, sobre ingeniería de geosintéticos, así como las estrategias de enseñanza de los mismos.

Al término de este curso se espera que los docentes que asistan cuenten con material didáctico para incorporar directamente en cursos básicos de geotecnia y vías terrestres para que todos los ingenieros civiles formados en las universidades mexicanas tengan al menos una clase sobre uso y aplicaciones de geosintéticos.

Lugar y fecha del curso

El curso se llevará a cabo en la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP), ubicada en el Municipio de San Andrés Cholula, Puebla.

El evento tendrá lugar los días jueves 4 y viernes 5 de julio en el aula IA 105 y en el aula magna de la biblioteca de la UDLAP.

Destinatarios

El curso está destinado exclusivamente a docentes de las Instituciones de Educación Superior Mexicanas, públicas y privadas. El curso está diseñado para 30 participantes. El mismo se desarrollará en horarios de 8:30 a 19:00 horas, en aulas de la Universidad de las Américas Puebla. Los profesores seleccionados serán becados con el alojamiento de tres noches en el hotel (miércoles 3, jueves 4 y viernes 5) para que los profesores puedan cumplir con el curso completo, también se incluye en la beca los desayunos y comidas de los días 4 y 5, así como los coffee breaks. El check in es el miércoles 3 y el check out el sábado 6, esto de manera obligatoria.

Información e Inscripciones

Se realizará una preinscripción enviando una carta de intención y un breve currículum que deberá ser enviado antes del 14 de junio de 2019 a la coordinadora académica del evento de la SMIG M.C. Maria Guadalupe Olin Montiel molin@smig.org.mx o al coordinador académico de la IGS México Dr. Rosemberg Reyes Ramírez rosemberg.reyes@udlap.mx.

La selección de docentes para otorgar las becas la realizará el comité evaluador integrado por la mesa directiva de la IGS y los coordinadores académicos de la SMIG e IGS México.

Para la selección de los beneficiarios se tendrá en cuenta los siguientes aspectos: el cargo docente y cursos que dicta (preferentemente profesores de cursos aplicados de Geotecnia, Vías Terrestres o de aquellos en donde se pueda incorporar el tema); membresía a IGS y/o SMIG y también se evaluará el grado académico y la actividad profesional del solicitante. Se tratará de realizar una distribución geográfica equilibrada de los asistentes siendo deseable no exceder de dos profesores por Institución.

El curso se impartirá en idioma español e inglés.

Programa técnico

Se realizará una instrucción de forma intensiva durante el jueves y viernes, y se cerrará en la tarde del viernes con un taller en la que se evalúe esta experiencia y se debata como continuar con este tipo de iniciativas.

El curso se divide en dos jornadas de 8:30 a 19:00 horas, donde se abarcarán cuatro grandes temas vinculados a la ingeniería de geosintéticos, dedicando de esta forma medio día cada tema.

Jueves 4 de julio de 2019		
Horario	Actividad	Expositor
08:30 - 08:45	Inauguración	IGS México
08:45 - 09:00	Presentación: Enseñando Geosintéticos en clases de licenciatura. Objetivos y filosofía de programa <i>Educando Educadores</i>	JGZ / EMP/AAV
09:00 - 10:00	Tema 1: Clase Introductoria.- Tipos y funciones de los materiales geosintéticos	JGZ
10:00 - 10:15	Discusión: Cómo incorporar el Tema 1 en los cursos de licenciatura	
10:15 - 10:30	Coffe break	
10:30 - 11:30	Taller: Reconocimiento de diferentes tipos de geosintéticos	JGZ
11:30 - 12:30	Tema 2: Propiedades fundamentales y ensayos relacionados con materiales geosintéticos	AAV
12:30 - 12:50	Presentación Patrocinador 1	
12:50 - 14:00	Comida	
14:00 - 15:00	Tema 3: Clase Introductoria.- Aplicación de geosintéticos para refuerzo de suelos	AAV
15:00 - 16:00	Tema 4: Terraplenes sobre suelos blandos	EMP
16:00 - 16:20	Discusión: Cómo incorporar los Temas 2, 3 y 4 en los cursos de licenciatura	
16:20 - 16:40	Presentación Patrocinador 2	
16:40 - 17:00	Coffe break	
17:00 - 17:45	Tema 5: Temas Avanzados sobre muros de suelo reforzado	EMP
17:45 - 18:30	Tema 6: Refuerzo de Taludes con geosintéticos	JGZ
18:30 - 18:45	Discusión: Cómo incorporar los Temas 5 y 6 en los cursos de licenciatura	

Viernes 5 de julio de 2019		
Horario	Actividad	Expositor
08:30 - 09:30	Tema 7: Clase Introductoria.- Geosintéticos en sistema viales	JGZ
09:30 - 10:30	Tema 8: Geosintéticos para estabilización de vías no pavimentadas	JGZ
10:30 - 10:45	Coffe break	
10:45 - 11:45	Tema 9: Geosintéticos para estabilización de vías pavimentadas	JGZ
11:45 - 12:00	Discusión: Cómo incorporar los Temas 7, 8 y 9 en los cursos de licenciatura	
12:00 - 12:20	Presentación Patrocinador 3	
12:20 - 13:20	Tema 10: Clase Introductoria.- Geosintéticos para protección ambiental	JGZ
13:20 - 13:40	Discusión: Cómo incorporar el Tema 10 en los cursos de licenciatura	
13:40 - 14:40	Comida	
14:40 - 15:40	Tema 11: Propiedades de los materiales para propósitos de drenaje y separación	EMP
15:40 - 16:40	Tema 12: Aplicación de los geosintéticos en estructuras hidráulicas y control de erosión	EMP
16:40 - 17:00	Coffe break	
17:00 - 17:20	Presentación Patrocinador 4	
17:20 - 17:40	Discusión Final: Estrategias para la incorporación de los temas de geosintéticos los planes de estudios de ingeniería.	
17:40 - 18:15	Clausura	

Expositores:

JGZ : Jorge Gabriel Zornberg

EMP : Ennio M. Palmeira

AAV : Augusto Alza Vilela