

Mesa de diálogo: Ingeniería Geotécnica Forense

Reseña

En el marco de la 4ta Jornada de la Geotecnia, organizada por los Capítulos Estudiantiles de licenciatura y posgrado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco del IPN, ante la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG), se llevó a cabo la mesa de diálogo titulada "Ingeniería Geotécnica Forense". Este evento contó con la destacada participación de expertos como Héctor Valverde Landeros, Javier del Rosario Cansino, Elvira León Plata y Luis Bernardo Rodríguez Gonzáles, así como con la moderación del Dr. Moisés Juárez Camarena. El objetivo principal de la mesa fue reflexionar sobre la importancia, los desafíos y las enseñanzas de esta especialidad en la ingeniería civil, especialmente para los estudiantes y futuros profesionales.

La sesión comenzó con una introducción al tema a través de la pregunta: "¿Cómo definirían a la Ingeniería Geotécnica Forense y cuál consideran que es el mayor aporte de esta especialidad en la ingeniería civil?" Los ponentes coincidieron en que esta disciplina se centra en el análisis de fallas y colapsos en estructuras para identificar sus causas, prevenir futuros errores y salvaguardar la seguridad. Se destacó su contribución en la mejora de los diseños y la implementación de mejores prácticas en el sector de la construcción.

Los especialistas enfatizaron que el aprendizaje de esta disciplina permite comprender la relevancia de la prevención, la ética profesional y la importancia de trabajar en equipo, ya que las fallas suelen ser el resultado de decisiones técnicas incorrectas o falta de supervisión adecuada.

En cuanto a las lecciones prácticas, se abordó la pregunta: "¿Cuál sería el caso de Ingeniería Geotécnica Forense que les ha dejado el mayor aprendizaje?" Los ponentes compartieron experiencias donde los errores en la incorrecta interpretación de la mecánica de suelos, la falta de experiencia técnica y la preferencia por intereses económicos sobre la seguridad fueron factores determinantes. Una frase clave fue: "Una falla es una cadena de decisiones erróneas".

Sobre los errores más comunes en la práctica, se destacó la necesidad de fortalecer la formación académica en mecánica de suelos y supervisión, así como el papel crucial de los diseñadores durante el desarrollo de la obra. Asimismo, subrayaron la importancia de documentar y analizar las fallas para convertirlas en valiosas lecciones aprendidas.

Finalmente, en el ámbito ético, se resaltó que los ingenieros deben desarrollar autoridad para advertir fallas potenciales y comunicar técnicamente sus preocupaciones.

En conclusión, la mesa de diálogo dejó enseñanzas clave: el valor de la ética profesional, la importancia del trabajo en equipo y la necesidad de un aprendizaje continuo. Los participantes instaron a los estudiantes a investigar, preguntar y reflexionar críticamente sobre cada proyecto, fortaleciendo así la práctica de la ingeniería geotécnica con una visión preventiva y colaborativa.

Álbum fotográfico















