

DEBIDO A LA FUSIÓN DE LAS COORDINACIONES DE GEOTECNIA Y VÍAS TERRESTRES DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA, CON EL NOMBRE DE LA PRIMERA, HACEMOS UNA PRESENTACIÓN DE LA MISMA

||||| POR EFRAÍN OVANDO SHELLEY |||||

Desde la fundación del Instituto de Ingeniería, la Coordinación de Geotecnia ha colaborado en obras de vital importancia para el desarrollo económico de México, tal es el caso de las presas para generar energía eléctrica, de los túneles carreteros, del drenaje profundo de la Ciudad de México, obras portuarias, entre otras.

Los investigadores de la coordinación han participado en la generación de nuevos conocimientos y en la definición del camino a seguir en el desarrollo de la geotecnia en el país. Destacan sus contribuciones a la ingeniería de cimentaciones, el análisis y diseño de presas, la modelación del comportamiento de materiales térreos y las aplicaciones de técnicas novedosas basadas en redes neuronales combinadas con lógica difusa, algoritmos genéticos e identificación de patrones para la solución de una gran variedad de problemas geotécnicos.

La vasta experiencia desarrollada en la coordinación, así como el reconocido

prestigio de los resultados que ofrecen sus proyectos de investigación, le permiten contar entre sus patrocinadores a diferentes instituciones del sector público y de la iniciativa privada, entre otros se destacan la Comisión Federal de Electricidad, el Instituto Mexicano del Transporte, la Comisión Nacional del Agua, el Gobierno del Distrito Federal, Luz y Fuerza del Centro, Ingenieros Civiles Asociados, Grupo México y Petróleos Mexicanos. El personal académico de la Coordinación de Geotecnia está formado por siete investigadores y cuatro técnicos académicos. Los siete investigadores tienen doctorado; cinco pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y uno es investigador Emérito de la UNAM. Un técnico académico tiene doctorado, dos son Maestros en Ingeniería y otro licenciatura.

La coordinación tradicionalmente ha dado cabida a un importante número de becarios; actualmente cuenta con 6 estudiantes de licenciatura, 16 de maestría y 14 de doctorado.

En noviembre de 2010 las coordinaciones de Geotecnia y Vías Terrestres se fusionaron, por acuerdo del Consejo Interno de nuestro instituto. Así, la Coordinación de Geotecnia se enriquece incorporando la participación y la experiencia de un investigador más y de otro técnico académico así como la de un estudiante que ahí realiza su estancia post doctoral. El Laboratorio de Vías Terrestres,



actualmente en proceso de actualización y modernización, ya forma parte de la Coordinación de Geotecnia.

El laboratorio de Geotecnia se encuentra ubicado en el edificio 4 Raúl J. Marsal, Circuito escolar, Ciudad Universitaria. Además, cuenta con un laboratorio de geoinformática localizado en la Torre de Ingeniería. Finalmente, el Laboratorio de Vías Terrestres se localiza en el edificio 6 *Fernando Espinoza*. 📍

Coordinador:
Dr. Efraín Ovando Shelley
Instituto de Ingeniería
Circuito escolar, edificio # 4,
piso 1, cubículo 109
Ciudad Universitaria,
CP 04510, México D.F.

Tel: +52 (55) 56233600 x 3649
Fax: 56 16 07 84



|||||