



## LA COORDINACIÓN DE GEOTECNIA

En noviembre de 2010 las coordinaciones de Geotecnia y Vías Terrestres se fusionaron, por acuerdo del Consejo Interno de nuestro instituto. El personal académico de la Coordinación de Geotecnia está formado por once investigadores y cinco técnicos académicos. De los cuales siete pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), uno es Investigador Emérito de la UNAM y otro es Investigador Nacional Emérito del SNI. La coordinación tradicionalmente ha dado cabida a un importante número de becarios; actualmente cuenta con 12 estudiantes de doctorado y post doctorado, 16 de maestría y post maestría y 21 de licenciatura y post licenciatura.

Esta Coordinación dispone de un Laboratorio de Mecánica de Suelos, otro de Vías Terrestres y uno más de Geoinformática, todos con gran prestigio.

Los intereses de los investigadores de la Coordinación son diversos, como lo son los enfoques con los que abordan los problemas geotécnicos. En la diversidad está buena parte de la riqueza que han acumulado sus miembros, la cual se ha expresado en líneas de investigación como las que se indican:

- Mitigación de peligros geotécnicos naturales o antropogénicos.
- Desarrollo y rehabilitación de obras de infraestructura.
- Ingeniería sísmica y geosísmica.
- Descubrimiento y explotación de recursos naturales.
- Exploración del océano.
- Métodos alternos en el análisis de problemas geotécnicos.
- Caracterización y comportamiento de suelos.

- Ingeniería de cimentaciones.
- Conservación de sitios y monumentos históricos.
- Desarrollo de sistemas de medición en campo y laboratorio.
- Comportamiento de cimentaciones reales instrumentadas.
- Flujo de agua en suelos saturados y parcialmente saturados.
- Estudio de asfaltos convencionales y modificados.
- Diseño y caracterización de mezclas asfálticas.
- Caracterización de bases y sub-bases.
- Comportamiento de pavimentos a escala natural.
- Análisis de vida a fatiga de materiales asfálticos.

Los proyectos de esta Coordinación son patrocinados por el sector público y la iniciativa privada nacional, además de colaboraciones internacionales, y centros de apoyo a la investigación y enseñanza. Los investigadores de la Coordinación contribuyen a la formación de recursos humanos a través de la docencia impartiendo clases de licenciatura y posgrado, y dirigiendo tesis. También tienen una participación importante en la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG) y en la International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), dictando cursos, conferencias y *webinars* de vanguardia, dirigiendo sesiones técnicas en sus congresos y presidiendo comités técnicos nacionales e internacionales. |

**Norma Patricia López Acosta**

Coordinadora de Geotecnia

**Efraín Ovando Shelley**

Subdirector de Estructuras y Geotecnia