



## RESEÑA DE LOS CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y APOYO PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS PROFESIONALES EN GEOTECNIA - 2021, EN MODALIDAD A DISTANCIA.

### CURSO: GEOLOGÍA APLICADA Y GEOFÍSICA DEL SUBSUELO.

#### Dr. Ricardo E. Ortiz Hermosillo.

El pasado 29 de abril de 2021, se llevó a cabo el primer curso de ocho que la SMIG organiza cada año como Actualización y Apoyo para la Certificación de Peritos Profesionales en Geotecnia, en modalidad a distancia.

El citado curso se dividió en dos sesiones, la primera se desarrolló por la mañana y la segunda por la tarde. Durante la sesión de la mañana, se presentaron los temas relativos a la Geología Aplicada y fueron impartidos por el M. en C. Magdaleno Martínez Govea. El Mtro. Martínez es Ingeniero Geólogo y cuenta con Maestría en Ciencias con Especialidad en Mecánica de Suelos, ambas por la ESIA-IPN. En esta primera sesión, se trataron los Antecedentes históricos, Minerales formadores de rocas y su importancia en la ingeniería civil; Identificación y clasificación de rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, así como sus propiedades mecánicas y usos en la ingeniería civil; Intemperismo de las rocas, Tiempo geológico e Importancia de la interpretación e integración geológica en la geotecnia. En general, se mostró la importancia de la geología y su relación con la geotecnia.

Por otro lado, en la sesión de la tarde se impartieron los temas correspondientes a la Exploración Geofísica y fueron presentados por el M. en C. Aristóteles Jaramillo Rivera. El Mtro. Jaramillo, es Ingeniero Geofísico por la Facultad de Ingeniería de la UNAM y cuenta con una Maestría en Sismología por el Instituto de Geofísica de la UNAM. En esta segunda sesión, se presentaron los Métodos Geofísicos, Electromagnéticos, Sísmicos en Pozo, Sísmicos, y la Geofísica y sus aplicaciones en la Ingeniería Geotécnica. En esta sesión se aclararon dudas relativas al uso de métodos geofísicos. Se explicaron las limitaciones, ventajas y profundidades de prospección que se alcanzan en cada método. Se indicaron los aspectos a tomar en cuenta en presencia del nivel de aguas freáticas y la efectividad de cada método para la detección de minas, oquedades (socavones) y grietas que se presentan dentro de la masa de suelo.

Ambas sesiones fueron muy bien recibidas por los asistentes y se cumplieron los objetivos planteados por cada uno de los Panelistas en sus respectivas sesiones. La Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica agradece atentamente al Mtro. Magdaleno Martínez Govea y al Mtro. Aristóteles Jaramillo Rivera, por sus participaciones como Panelistas dentro del primer curso de Actualización y Apoyo para la Certificación de Peritos Profesionales en Geotecnia.