

CURSO SETTLE3D

PONENTES



Ing. Raúl Demarini

- Director de Rocscience.
- Ingeniero Civil con mención en estructuras y geotecnia.
- Universidad Particular Ricardo Palma, Lima, Perú.
- Experiencia profesional en desarrollo y supervisión de infraestructura civil el campo gas y petróleo, minería y edificaciones.



Ing. Iván Zárate Sotelo

- Originario del Estado de México y egresado del Instituto Politécnico Nacional.
- Desempeñó labores como especialista en geotecnia en el Instituto Mexicano del Petróleo, Walmart México y Centroamérica, y actualmente es coordinador de proyectos en la empresa Ingenieros Geotecnistas Mexicanos, SC.
- Su desempeño en la práctica le ha proporcionado experiencia en análisis de cimentaciones, análisis de respuesta de sitio, análisis de licuación, modelación numérica en túneles, caracterización geotécnica, entre otros.

CONTENIDO

- Herramientas geotécnicas: ¿Qué es Settle3D?
- Características generales de Settle3D, ¿Qué se puede hacer con el programa?
- Análisis de consolidación primaria: Modelos y algunas formulaciones usadas en el programa.
- Métodos empleados por Settle3D para análisis de consolidación secundaria.
- Técnicas de mejoramiento de suelos en el programa.
- Capacidades de Settle3D para el análisis de licuefacción.
- Características en el análisis de datos de CPT.
- Análisis de asentamientos inmediatos: Modelos y algunas formulaciones usadas en el programa.
- Cálculo de presiones transmitidas al terreno (bulbos de presión): Metodologías y algunas formulaciones.
- Capacidades en cuanto al modelamiento de presiones inducidas.
- Asentamientos a largo plazo en bordos desplantados en arcillas muy blandas del Valle de México.
- Presentación de un caso de estudio de terraplenes proyectados en la periferia del lago Nabor Carrillo para estimar los asentamientos inmediatos, asentamientos por consolidación primaria, consolidación secundaria y hundimiento regional mediante un modelo en Settle3D.
- Se muestra el procesamiento y análisis de resultados de laboratorio, las propiedades de compresibilidad y correlaciones con propiedades índice.

Ejemplos:

- Cálculo de consolidación vs tiempo para una carga circular.
- Modelos con superficies no horizontales.

Se proporcionará a los asistentes una licencia del programa Settle3D con una vigencia de 15 días.

INSCRIPCIONES: www.smig.org.mx/inscripciones-2021/

CUOTAS MÁS IVA	
CATEGORÍA	COSTO
SOCIO	\$ 1,440.00
NO SOCIO	\$ 1,760.00
ESTUDIANTE	\$ 720.00
CAPÍTULO ESTUDIANTIL	\$ 480.00

 09:00 a 18:00 h |  Plataforma ZOOM |  CUPO LIMITADO

 REGISTRO PREVIO NECESARIO |  Informes: 55 56 77 37 30 Horario de atención: 09:00 a 17:00 h