



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
DE INGENIERÍA - IEPI



CURSO

Ingeniería Geotécnica Sísmica

INICIO

3 mayo

TEÓRICO-PRÁCTICO

INFORMES:

iepi.informes@ciplima.org.pe



983 151 352

INSCRIPCIONES:

<https://bit.ly/3PqxmMq>



CURSO

Ingeniería Geotécnica Sísmica

Descripción del curso

Este curso de especialización en "ingeniería Geotécnica Sísmica" se presenta como una oportunidad única para que los ingenieros colegiados adquieran conocimientos especializados y habilidades prácticas en el campo de la Geotecnia Sísmica. Este curso proporcionará a los participantes las herramientas para evaluar adecuadamente las propiedades dinámicas del suelo, el análisis de peligro sísmico y Licuación de suelos. El programa ofrece una combinación de modalidades, permitiendo a los participantes acceder a los contenidos tanto de manera presencial en el CIP Lima como virtual a nivel nacional.

Objetivos del curso

Al final del curso, los participantes serán capaces de comprender los principios para:

- Determinación de las Propiedades Dinámicas de los Suelos, así como de los Ensayos de laboratorio y de campo.
- Descripción del fenómeno de la licuefacción.
- Análisis de licuación de suelos, Simulación numérica
- Fundamentos del Análisis de Peligro Sísmico.
- Ecuación de predicción del movimiento.

Expositores



Dr. Jorge Elías Alva Hurtado

El Doctor Jorge Elías Alva Hurtado es Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, con estudios de Postgrado de Magister en Ciencias, Mención Estructuras de la Universidad Nacional de Ingeniería-Perú, también cuenta con estudios de Postgrado en los EEUU, habiendo obtenido los grados de Master of Science and Civil Engineer, en el Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT) y Doctor en Filosofía, PhD, en la Universidad de Massachussets. Ex decano del Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Nacional y Ex Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería.



Dr. Anthony Renmin Pretell Ductram

Doctor en ingeniería civil de la Universidad de California – Davis. Profesor asistente en ingeniería civil en la Universidad de Nevada – Reno. Investigador y consultor en ingeniería geotécnica sísmica y minería.



M.Sc. Ing. Carmen Ortiz Salas

Ingeniera Civil de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, con estudios de postgrado de Maestría en Ciencias con mención en Ingeniería Geotecnia y Especialización en Ingeniería Sismo Resistente en la Universidad Nacional de Ingeniería. Candidata a Doctora por la PUCP. Consultora en cimentaciones superficiales y profundas, evaluación de peligro sísmico, estabilidad de taludes. Investigadora afiliada en la Universidad Nacional de Ingeniería y docente de Pregrado en el área de Geotecnia de la PUCP y la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).



M.Sc. Ing. Jorge Soto Huamán

Maestro en Ciencias de Ingeniería Geotécnica e Ingeniero Civil por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Miembro Directivo de la Asociación Peruana de Ingeniería Geotécnica (APGEO). Actualmente es Ingeniero de Proyectos Geotécnicos en Jorge E. Alva Hurtado Ingenieros SAC.



Ing. CIP Grover Riveros Soto

Investigador en Centro de Transformación Digital en Ingeniería-UNI, Asistente de investigación en Red Acelerográfica-UNI.

Propiedades dinámicas de los suelos (9 horas)

Temas:

Fechas: viernes 03 de mayo 18:00 a 21:00 hrs. y sábado 04 de mayo 8:00 a 14:00 hrs.

- Determinación de las propiedades dinámicas de los suelos.
- Ensayos de laboratorio y de campo.
- Procesamiento de señales de registros acelerográficos y microtremores.
- Manejo de Software MICROTREMORSOFT Y SEISMOPROCCESOR.



Licuación de Suelos (9 horas)

Temas:

Fechas: sábado 11 de mayo 14:00 a 17:00 hrs., viernes 17 de mayo 18:00 a 21:00 y sábado 18 de mayo 10:30 a 13:30 hrs.

- Descripción del fenómeno de la licuación de suelos.
- Casos históricos de licuación de suelos.
- Fundamentos de la licuación de suelos.
- Evaluación del desencadenamiento de licuación de suelos.
- Métodos simplificados para la evaluación de las consecuencias de la licuación de suelos.
- Ablandamiento cíclico de suelos.

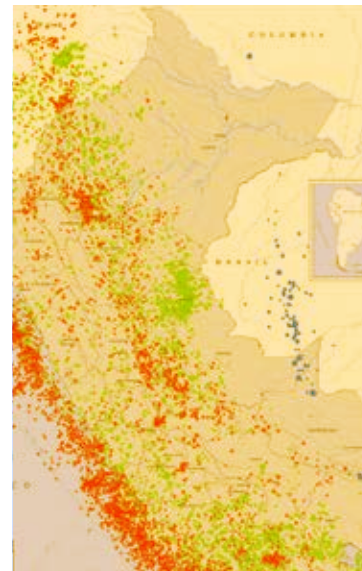


Peligro Sísmico (9 horas)

Temas:

Fechas: viernes 10 de mayo 18:00 a 21:00 hrs., sábado 11 de mayo 8:00 a 10:00 hrs. y sábado 18 de mayo 15:00 a 19:00 hrs.

- Fundamentos del Análisis de Peligro Sísmico.
- Ecuación de predicción del movimiento.
- Árbol lógico de decisión.
- Determinación del Espectro Probabilístico y Determinístico..
- Manejo de Software CRISIS.



Inversión

- Ingenieros habilitados: **S/ 400.00**
- Ingenieros no habilitado y público general: **S/ 500.00**
- Estudiantes: **S/ 200.00**

Modalidad

- El curso será online de manera teórica – práctica.

Sala Escalonada,
CIP CDLima. Calle Barcenola 290, San Isidro.

Plataforma Campus Virtual Colegiado.
<https://cursos.campuscolegiado.org.pe>

Horario

■ Propiedades Dinámicas del suelo	Viernes 3 de mayo	18:00 a 21:00 hrs.
	Sábado 4 de mayo	8:00 a 14:00 hrs.
■ Licuación de suelos	Sábado 11 mayo	14:00 a 17:00 hrs.
■ Peligro sísmico	Viernes 10 mayo	18:00 a 21:00 hrs.
■ Licuación de suelos	Viernes 17 de mayo	18:00 a 21:00 hrs.
■ Peligro sísmico	Sabado 11 mayo	8:00 a 10:00 hrs.
	Sábado 18 de mayo	15:00 a 19:00 hrs.
■ Licuación de suelos	Sábado 18 de mayo	10:30 a 13:30 hrs.

Informes

iepi.informes@ciplima.org.pe  **983 151 352**

Pre Inscripción

<https://bit.ly/3vkgWKj>

Inscripción

<https://bit.ly/3PqxjMq>

