



Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.

Mesa Directiva 2019-2020

Cursos de apoyo para la certificación de Peritos Profesionales en Geotecnia

21 DE MARZO AL 12 DE ABRIL DE 2019

CURSOS DISPONIBLES EN MODALIDAD PRESENCIAL Y ONLINE



CASA SEDE DE LA SMIG

Valle de Bravo 19, Col. Vergel de Coyoacán
Alcaldía Tlalpan, C.P. 14340
Ciudad de México.



(55) 5677 3730 | 5679 3676



www.smig.org.mx | administracion@smig.org.mx

Curso de apoyo para la certificación de Peritos Profesionales en Geotecnia

Fecha	Horario	Curso	Expositor
Jueves 21 marzo 2019	09:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Propiedades de los suelos y ensayos de laboratorio: Propiedades físicas e índice y Parámetros de resistencia	Juan Luis Umaña, Agustín Demeneghi, Rigoberto Rivera, Osvaldo Flores
Viernes 22 marzo 2019	09:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Propiedades de los suelos y ensayos de laboratorio: Propiedades de deformación y Propiedades dinámicas	Juan Luis Umaña, Agustín Demeneghi, Rigoberto Rivera, Osvaldo Flores
Jueves 28 marzo 2019	09:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Diseño de cimentaciones superficiales y compensadas	Agustín Demeneghi Colina
Viernes 29 marzo 2019	09:00 - 14:00	Diseño de cimentaciones profundas	Gabriel Auvinet Guichard
Jueves 4 abril 2019	09:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Estabilidad de taludes y laderas naturales	Carlos Chávez Negrete
Viernes 5 abril 2019	09:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Excavaciones y sistemas de contención	Alberto Cuevas Rivas
Miércoles 10 abril 2019	09:00 - 14:00	Dinámica de suelos	Raúl Aguilar Becerril
Jueves 11 abril 2019	09:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Geología aplicada y Geofísica del subsuelo	Magdaleno Martínez Govea, Aristóteles Jaramillo, Ana Lucía Ramos Barreto
Viernes 12 abril 2019	09:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Construcción de cimentaciones y mejoramiento de suelos	Walter I. Paniagua Zavala
Lunes 15 abril 2019	10:00 - 14:00 15:00 - 18:00	Exploración y muestreo de suelos y Ensayos de Campo	Enrique Ibarra, Oliver E. Nava Tristán

CUOTAS MÁS I.V.A.

	Presencial	Online
Socios	\$1,650.00	\$1,320.00
No socios	\$1,950.00	\$1,560.00
Estudiantes	\$1,150.00	\$920.00
Capítulo estudiantil	\$950.00	\$760.00

* Los cursos del 21 y 22 de marzo se llevarán a cabo en el Laboratorio de Geotecnia "Francisco Zamora Millán", ubicado en la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria.

** Los cursos online incluyen constancia de participación en formato digital.

Los cursos del 21 y 22 de marzo no aplica modalidad online

DATOS BANCARIOS:

Banco Inbursa
Cuenta 50014036817
Clabe interbancaria 036180500140368177
Beneficiario: Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.



Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.

Mesa Directiva 2019-2020

CURSO : "PROPIEDADES DE LOS SUELOS Y ENSAYES DE LABORATORIO: PROPIEDADES FÍSICAS E ÍNDICE Y PARÁMETROS DE RESISTENCIA"

PROFESOR: M . I. JUAN LUIS UMAÑA ROMERO, M.I. AGUSTÍN DEMENEGHI COLINA, DR. RIGOBERTO RIVERA CONSTANTINO Y DR. OSVALDO FLORES CASTRELLON.

FECHA: JUEVES 21 DE MARZO, de 10:00 a 17:30 horas

SEDE: LABORATORIO DE GEOTECNIA "FRANCISCO ZAMORA MILLÁN", UBICADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, CIUDAD UNIVERSITARIA.

Tema	Título	Duración
1	Propiedades física e índice	10:00 a 13:00
	Comida	13:00 a 14:00
2	Propiedades de deformación	14:30 a 16:30
3	Ensayes de deformación	16:30 a 17:30



Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.

Mesa Directiva 2019-2020

CURSO : "PROPIEDADES DE LOS SUELOS Y ENSAYES DE LABORATORIO: PROPIEDADES DE DEFORMACIÓN Y PROPIEDADES DINÁMICAS.

PROFESOR: M . I. JUAN LUIS UMAÑA ROMERO, M.I. AGUSTÍN DEMENEGHI COLINA, DR. RIGOBERTO RIVERA CONSTANTINO Y DR. OSVALDO FLORES CASTRELLON.

FECHA: VIERNES 22 DE MARZO, de 10:00 a 17:30 horas

SEDE: LABORATORIO DE GEOTECNIA "FRANCISCO ZAMORA MILLÁN", UBICADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, CIUDAD UNIVERSITARIA.

Tema	Título	Duración
1	Parámetros de resistencia	10:00 a 12:00
2	Ensayes de resistencia	12:00 a 13:00
	Comida	13:00 a 14:30
3	Propiedades y ensayos dinámicos	14:30 a 17:30



Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.

Mesa Directiva 2019-2020

CURSO : “DISEÑO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES Y COMPENSADAS”

PROFESOR: M . I. AGUSTÍN DEMENEGHI COLINA

FECHA: JUEVES 28 DE MARZO, de 9:00 a 18:00 horas

SEDE: SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA, A.C.

Tema	Título	Duración
1	Introducción	0.5 h
2	Estados límite de falla	1.0 h
3	Estados límite de servicio	1.0 h
4	Zapatas aisladas	1.5 h
5	Zapatas corridas	1.5 h
6	Cajones de cimentación	2.5 h



Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.

Mesa Directiva 2019-2020

CURSO: "DINÁMICA DE SUELOS"

INSTRUCTOR: DR. RAÚL AGUILAR BECERRIL

FECHA: MIÉRCOLES 10 DE ABRIL DE 2019, de 09:00 a 16:00 horas

SEDE: CASA SEDE SMIG, VALLE DE BRAVO 19, COL. VERGEL DE COYOACÁN, TLALPAN, CDMX

Tema	Título
1	Introducción a la dinámica de suelos
2	Determinación de propiedades dinámicas del suelo
3	Periodo dominante de vibración del suelo y efecto de sitio
4	Vibración de estructuras de un grado de libertad
5	Respuesta sísmica del terreno
6	Espectros de respuesta y espectros de diseño
7	Criterios de diseño sísmico
8	Interacción dinámica suelo-cimentación-estructura
9	Licuación de arenas