



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

CLIC.05/2015

21 de enero de 2014

Dr. Luis Enrique Noreña Franco

Presidente del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Por este conducto, le solicitamos de la manera más atenta se sirva presentar ante el próximo consejo Divisional, la propuesta para que el siguiente profesor se integren al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil. Su currículum se anexan a este oficio.

Ing. Fernando Almanza Hernández

Departamento de Materiales

Sin más por el momento, quedamos de usted.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández
Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Civil



Dr. Hugón Juárez García



Dr. Víctor Jiménez Arguelles



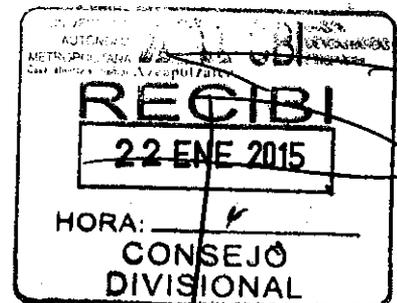
Mtro. Alfonso Bivas Cruces



Mtro. José Juan Guerrero Correo
C.c.p. Dra. María de Lourdes Delgado Núñez



Mtro. Jesús Gómez Núñez



actual

propuesto

INGENIERÍA CIVIL		INGENIERÍA CIVIL	
COORDINADOR: Dr. Manuel Eurípides Ruiz Sandoval Hernández 20/01/2014		COORDINADOR: Dr. Manuel Eurípides Ruiz Sandoval Hernández 20/01/2014	
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
454.4.1	14/07/2009	Dr. Víctor Jiménez Argüelles	Materiales
514.7.1	27/11/2012	Dr. Hugón Juárez García	Materiales
550.8.1	04/12/2014	Mtro. José Juan Guerrero Correa	Materiales
550.8.1	04/12/2014	Mtro. Jersain Gómez Nuñez	Energía
550.8.1	04/12/2014	Mtro. Alfonso Rivas Cruces	Medio Ambiente CYAD
		por confirmar	
		Ing. Fernando Almanza Hernández	
		Materiales	

FERNANDO ALMANZA HERNÁNDEZ

OBJETIVO Realizar, auxiliar y apoyar los trabajos específicos de docencia, investigación y difusión de la cultura: Participar en proyectos de investigación referentes al grupo de trabajo de geotecnia, Impartir asignaturas de acuerdo a las necesidades del área tales como: Ingeniería geotécnica, fundamentos de ingeniería geotécnica, laboratorio de geotecnia, etc.

Apoyar en la obtención de fotografías de alta resolución empleando el microscopio electrónico de barrido y análisis de EDX, de la división de ciencias básicas e ingeniería, (Supra 55VP), con el propósito de investigación por parte de profesores y alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana.

CONDOMINIOS Operario del Microscopio SUPRA 55 VP y EDS, perteneciente a la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Realización de pruebas de laboratorio de geotecnia, pavimentos y asfaltos.

Manejo de paquetería especializada en Geotecnia. (Elpla, Plaxis, Geostudio, Strater)

EXPERIENCIA **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.**

Profesor investigador

Grupo de Geotecnia

Medio Tiempo

Categoría: Asociado C

Septiembre de 1995 a la fecha.

Cursos Impartidos:

Fundamentos de geotecnia, Ingeniería geotécnica, laboratorio de geotecnia, pavimentos, laboratorio de pavimentos, flujo de agua en suelos, Diseño geotécnico de caminos, vías férreas.

Modificaciones de los planes y programas de estudio de la licenciatura de ingeniería civil de la división:

- Diseño geotécnico de obras subterráneas
- Modelado numérico de cimentaciones
- Asfaltos
- Laboratorio de geotecnia avanzado
- Fundamentos de geotecnia
- Ingeniería geotécnica
- Pavimentos
- Geología aplicada a la ingeniería civil

- Laboratorio de asfaltos
- Mecánica de rocas
- Aeropuertos
- Vías frreas

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MÉXICO

Docente académico.

Enero del 2004 a la fecha

Impartir materias tales como: Comportamiento de suelos, Mecánica de suelos, Vías terrestres I y II, Mecánica de rocas, Fotogrametría, Obras hidráulicas, Aeropuertos y puertos, Geología.

Miembro del jurado para exámenes profesionales de la licenciatura de Ingeniería Civil cuando así requiera.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO.

Título: INGENIERO CIVIL

Año: 1997

Cedula Profesional: 2482060

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL. UNIDAD ZACATENCO

Estudios: Maestría en Mecánica de Suelos.

100% de créditos concluidos.

Año: 2004

ARTICULOS

REVISADOS EN

REVISTAS

- Estudio de microscopia electronica en un sitio ubicado en la zona del ex lago de xochimilco. XXVII Reunión nacional de mecánica de de suelos e ingeniería geotécnica. Puerto Vallarta, Jalisco. 2014.
- The composition of freshwater and salwater lacustrine soft soil deposits in México City. Geomechanics from Micro to Macro. University of Cambridge, UK. 2014.
- Study on the composition and microstructure of lacustrine soft soil deposits in México City. TC-214 Workshop. Extreme soils mechanics. México D.F. 2013.
- Estudio de la composición química y de la microestructura de la serie arcillosa superior del subsuelo de la ciudad de México. XXVI Reunión nacional de mecánica de suelos e ingeniería geotécnica. Cancún, Quintana Roo. 2012

PUBLICACIONES

- Guía para realizar pruebas de laboratorio en materiales para terracerías y pavimentos. Universidad Autónoma Metropolitana
- Manual de prácticas de laboratorio de geotecnia. Universidad Autónoma Metropolitana.

PROYECTOS
TERMINALES
DIRIGIDOS

- Estudio de la compactación y el valor relativo de soporte, de un suelo mejorado con cemento y cal con diferentes tiempos de curado.
- Diseño y construcción de una cimentación a base de suelo cemento para una vivienda de ferro cemento.
- Estudio experimental de la resistencia a la compresión simple de un suelo mejorado con cal.
- Estudio experimental de la resistencia a la compresión simple de un suelo mejorado con cemento.
- Mejoramiento de adobe
- Análisis experimental para el mejoramiento de materiales reciclados de la construcción para emplearse como capas de un pavimento.
- Estudios básicos necesarios y criterios de construcción de un relleno sanitario para residuos sólidos urbanos.
- Caracterización experimental del límite líquido, en arcillas del Valle de México, empleando la copa de Casagrande y el cono Inglés.
- Electroquímica aplicada en el tratamiento de suelos naturales y alterados.
- Estudio experimental del valor relativo de soporte, para la capa subrasante, mejorada con cemento, empleando materiales reciclados para la construcción.