



CIC-10/25

Ciudad de México a 13 de marzo de 2025

Dr. Rafael Escarela Pérez

Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Presente

Con fundamento en los “*Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinario y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*”; nos permitimos poner a su consideración la integración al Comité de Estudios de Ingeniería Civil de los siguientes profesores:

Nombre	Adscripción	Área de conocimiento
Ing. Fernando Almanza Hernández	Departamento de Materiales	Geotecnia
Mtro. Iván Panamá Armendáriz	Departamento de Materiales	Construcción

Cabe aclarar que los perfiles de los profesores complementarán las áreas de conocimiento que conforman el Plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil. De esta manera se fortalece el Comité de estudios como un espacio de discusión y de toma de decisiones en beneficio de una mejor formación de nuestros profesionistas. En este sentido, los actuales miembros del Comité de Estudios dan su anuencia para la integración de los profesores propuestos.



Conformación actual:


Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil			
Acuerdo	Fecha	Nombre	Adscripción
661.4.2	01/04/2022	Dr. Eduardo Arellano Méndez	Departamento de Materiales
661.4.2	01/04/2022	Dr. Edgar Tapia Hernández	Departamento de Materiales


Conformación propuesta:


Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil			
Acuerdo	Fecha	Nombre	Adscripción
661.4.2	01/04/2022	Dr. Eduardo Arellano Méndez	Departamento de Materiales (Estructuras)
661.4.2	01/04/2022	Dr. Edgar Tapia Hernández	Departamento de Materiales (Sustentabilidad)
----	----	Ing. Fernando Almanza Hernández	Departamento de Materiales (Geotecnia)
----	----	Mtro. Iván Panamá Armendáriz	Departamento de Materiales (Construcción)

Sin más por el momento, reciba usted un afectuoso saludo.

ATENTAMENTE


Dr. Eduardo Arellano Méndez
Miembro del Comité de Estudios de
Ingeniería Civil


Dr. Edgar Tapia Hernández
Miembro del Comité de Estudios de
Ingeniería Civil


Dr. Francisco González Díaz
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Civil

c.c.p Dra. Maricela C. Bravo Contreras – Secretaria Académica de CBI

Ing. Ismael Espinoza Castañeda – Jefe de la oficina técnica del Consejo Divisional de CBI

Ciudad de México a 27 de enero de 2025

Dr. Rafael Escarela Pérez

Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dr. Francisco González Díaz

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Civil

PRESENTES

Por este conducto expreso mi aceptación para participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil. Asimismo, informo que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*.

Sin más por el momento, aprovecho para enviar un cordial saludo.

ATENTAMENTE



Mtro. Iván Panamá Armendáriz

Profesor del Departamento de Materiales

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Ciudad de México a 24 de enero de 2025

Dr. Rafael Escarela Pérez

Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dr. Francisco González Díaz

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Civil

P R E S E N T E S

Por este conducto expreso mi aceptación para participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil. Asimismo, informo que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*.

Sin más por el momento, aprovecho para enviar un cordial saludo.

ATENTAMENTE

A black rectangular box redacting the signature of the sender.

Ing. Fernando Almanza Hernández

Profesor del Departamento de Materiales

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

ING.CIVIL MAURICIO IVAN PANAMA ARMENDARIZ



INFORMACIÓN PERSONAL

- Estado civil: Soltero
- Nacionalidad: Mexicana
- Edad: 43
- Lugar de nacimiento: México DF
- RFC: [REDACTED]
- Correo: [REDACTED]
- Curp: [REDACTED]

EDUCACIÓN

[1985-1991] Escuela Primaria Profesor Isidro Castillo

Cd. México, Tlalnepantla Estado de México.

[*Títulos*]

- Certificado de Primaria con Promedio de 9

[1991-1994] Secundaria México

Cd. México, Tlalnepantla Estado de México.

[*Títulos*]

- Certificado de secundaria Con Promedio final de 9.5

[1994-1997] Colegio de Bachilleres

Cd. México, Naucalpan Estado de México.

[*Títulos*]

- Certificado de estudios de bachillerato con Promedio de **
- Diploma de capacitación en “Dibujante Técnico”.

[1997-2007] Universidad Autonoma Metropolitana Unidad
Azcapotzalco Cd. México DF, Azcapotzalco.

[*Títulos*]

- Titulo de licenciatura en ingeniería Civil
- Certificado de terminación de estudios con Promedio final de 8.12
- Maestría en ingeniería (Tecnología de la construcción) en ciudad universitaria 2013.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

[Fechas de asistencia 2005-2008] Universidad Autónoma Metropolitana
México DF

Ayudante Académico en el área de construcción

- Impartición de clase o uca Laboratorio de construcción así como participación en proyectos de ingeniería civil sobre el desarrollo de materiales compuestos en la construcción.

Profesor investigador del área de construcción en la UAM-Azcapotzalco.

- Desde 2009 a la fecha, impartiendo las ucas relacionadas con topografía, asesorando proyectos terminales, y realizando servicios técnicos profesionales a la industria.

PATENTES Y PUBLICACIONES

Aplicación del microscopio de barrido electrónico en la caracterización de morteros reforzados con fibras

XXIII Reunión Nacional de Laboratorios de Materiales Para la Construcción, ANALISEC, 13, 14 y 15 de Junio 2007 Cancún, Q. Roo

Aprovechamiento de fibra de vidrio en el reforzamiento de concretos

3er Congreso Nacional Sobre Práctica Profesional. Docencia y Capacitación en la Ingeniería Civil.

ACTIVIDADES PROFESIONALES ADICIONALES

Investigación sobre formulaciones para concretos y morteros aligerados con distintos materiales compuestos.

Asesor del Primer Lugar del concurso Divisional de Mezclas de Concreto llevado a cabo en abril del 2009, IMCYC.

Asesor del tercer lugar del Tercer lugar en el primer concurso Nacional de Mezclas de concreto llevado a cabo en Junio 2011, IMCYC.

Responsable académico de más de 15 convenios con la Industria para la elaboración de materiales compuestos y mejoramiento de procesos industriales.

Miembro de la Red Nacional de Materiales compuestos MATCORED desde 2018

Participación como suplente en el consejo académico durante dos periodos.

Responsable de servicios técnicos y convenio institucional con el INE para la evaluación de los materiales electorales.

Trabajando coordinadamente desde el 2014 con el Mtro. Amando Padilla para el desarrollo de las actividades de vinculación con la industria.

ACTIVIDADES EN LA COMUNIDAD

Elaboración de planos arquitectónicos para la ampliación de casa habitación y tramites para la construcción para mis vecinos ante el municipio de tlalnepantla.

REFERENCIAS

Mtro. en Ing. Jesús Antonio flores Bustamante, TEL: 5-318-95-13

Ing. Luis Racha Chiu, TEL 5-318-95-13

Universidad Autonoma Metropolitana UAM Azcapotzalco

Av. San Pablo N° 180, Colonia Reynosa Tamaulipas, CP. 02200

CONOCIMIENTOS ADICIONALES

Paquetería: Manejo de Pc, Paquetería: Word, Excel, Power Point, Opus , Autocad, Civil Cad, Neodata, Sap 2000, software para la dosificación de concreto desarrollados en la unidad.

Manejo de equipos de Topografía: Nivel Automático, Nivel láser, Teodolito electrónico, Teodolito de vernier, Distanciómetro, Estación Total y GPS.

Manejo de Normas: Manejo de las normas NOM-C las cuales se refieren a la industria de la construcción para el control de calidad de los Materiales y elaboración de concreto así como para las pruebas de calidad en estado fresco y endurecido del concreto.

Manejo de equipo de Laboratorio de Materiales: para la realización de pruebas de control de calidad de agregados de concreto así como el control del mismo en estado fresco y endurecido como son algunos de ellos: Maquina de pruebas a compresión para concreto, Maquina para la extracción de núcleos de concreto, Cámara para la aceleración del curado del concreto, Manejo de cuarto de curado para especímenes, manejo de equipo de resonancia para las pruebas del concreto, Equipo Spídy, esclerómetro, pachómetro o equipó para la detección del armado, equipo Vicat, Equipo para determinar la velocidad de fraguado de concreto, Cribas para las pruebas de granulometría de los agregados gruesos y finos ,manejo de revoladora de un saco manejo de batidora para morteros, manejo de la olla para aire ocluido en el concreto así como en morteros, operación de equipo para medición de la permeabilidad en el concreto en estado endurecido, y equipo en general para el control de calidad del concreto y sus agregados.

ACREDITACIONES

Obtención del perfil deseable PRODET desde el 2013

Curso sobre Materiales Compuestos, aplicaciones, componentes, procesos y sistemas de seguridad y calidad.

Curso sobre el manejo del sistema Mapa Móvil SIG Power para sistemas de información geográfica, complemento del equipo denominado GPS.

Constancia de Participación en el Seminario Friedrich Von Hayec sobre la economía de globalización capitalista y sus diferentes modelos.

Constancia de Participación en la Segunda Semana de los Materiales organizada en la UAM-Azcapotzalco, con el tema Membranas de curado en el Concreto.

Constancia de Asistencia en la Segunda Semana de los Materiales organizada en la UAM-Azcapotzalco.

Constancia de capacitación como Dibujante Técnico otorgada por el Colegio de Bachilleres Plantel N° 5 Satélite.

Constancia de participación en el curso Autocad 2D y 3D impartido por la Universidad Autónoma Metropolitana mediante la Coordinación de Educación Continua.

Constancia de Participación en el Premio Estudiantil CEMEX 2003 con el proyecto: “Construcción de una armadura con elementos de concreto reforzados con Fibra de Carbono”

INTERESES Y ACTIVIDADES

Desarrollo e investigación sobre los nuevos materiales y sus propiedades para la aplicación en la construcción y modernización de la misma.

Automovilismo y tecnología.

SERVICIOS SOCIALES

Levantamiento topográfico del inmueble y descubrimientos arqueológicos, así como la elaboración de los planos en autocad del Museo Nacional de las Intervenciones, Ex Convento de Churubusco INAH Realizado para el Instituto Nacional de Antropología e Historia – Ex Convento de Churubusco, 2007.

CURRICULUM VITAE

FERNANDO ALMANZA HERNÁNDEZ

Profesión:

Ingeniero Civil

Domicilio:

[Redacted]

Teléfono: [Redacted] 7

Cel.: [Redacted]

Correo: fah@azc.uam.mx

Lugar de nacimiento: México D.F.

Nacionalidad: Mexicana

Fecha de nacimiento: 3 de febrero de 1970

Edad: 54 años

Cartilla [Redacted]

RFC: [Redacted]

Cedula profesional: [Redacted]

CURP: [Redacted]

Seguro Social: [Redacted]

ISSSTE: [Redacted]

22 de enero del 2025

FERNANDO ALMANZA HERNÁNDEZ

EXTRACTO PROFESIONAL Profesor investigador en la Universidad Autónoma Metropolitana plantel Azcapotzalco. Participo en la impartición de docencia e investigación relacionadas con las áreas de disciplina en ingeniería civil, en específico en el grupo colectivo de Geotecnia. Apoyo en el uso del Microscopio Electrónico de Barrido, Supra 55Vp, para la obtención de fotografías de alta resolución, adquirido por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, con el propósito de apoyar en la investigación por parte de profesores y alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana.

FORMACIÓN

- **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO.**

Título: INGENIERO CIVIL

Año: 1997

Cedula Profesional: 2482060

- **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. UNIDAD ZACATENCO**

Estudios: Maestría en Ciencias con especialidad en Mecánica de Suelos.

100% de créditos concluidos.

Año: 2004

En proceso de Titulación.

EXPERIENCIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.

Profesor investigador

Departamento: Materiales

Grupo de Geotecnia

Medio Tiempo

Categoría: Asociado C

Noviembre de 2000 a la fecha.

- **Representante del grupo colectivo de Geotecnia**
2016 a 2021
- **Miembro del "Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil"**
03 de febrero del 2015 a 2019
- **UEA'S Impartidas:** Geotecnia I, Geotecnia II, Laboratorio de geotecnia, Laboratorio de Pavimentos, Pavimentos, Sistemas Urbanos, Sistemas de Infraestructura, Temas selectos de ingeniería geotécnica, Flujo de agua en suelos, Vías Férreas, Aeropuertos.

- **Modificaciones de los planes y programas de estudio de la licenciatura de ingeniería civil de la división aprobadas en la sesión 355 ordinaria del Colegio Académico. (2013)**
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 férreas
- **Modificaciones de los planes y programas de estudio de la licenciatura de ingeniería civil A.CBI.OD.048.03, A.CBI.OD.080.03 y A.CBI.OD.089.03 (2003)**
Flujo de Agua en Suelos
- **Proyecto de vinculación**
Análisis del comportamiento de depósitos de suelos blandos mejorados con inclusiones rígidas.
Instituto para la seguridad de las construcciones del Distrito Federal
Julio 2014 a la fecha

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO

Docente Académico

Enero del 2004 a Diciembre del 2017

- **Impartición de asignaturas.**
Comportamiento de suelos, Vías Terrestres I, Vías Terrestres II, Mecánica de Rocas, Comportamiento de Suelos, Mecánica de Suelos, Aeropuertos y Puertos, Obras hidráulicas, Geología, Movimiento de tierras, Cimentaciones, Vías férreas.
- **Jurado de Examen Profesional**
Presidente de jurado:
Alumno: Ayala Salazar Uriel
Agosto 2016

Secretario de jurado
Alumno: Ruelas Secundo Quintín
Abril 2010

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.

Profesor investigador

Departamento: Sistemas

Medio Tiempo

Categoría: Asociado B

Enero de 1999 a Diciembre del 2002

Ayudante B

Departamento : Materiales

Geotecnia

Medio Tiempo

Octubre de 1997 a Octubre de 1998

Ayudante A

Departamento : Materiales

Geotecnia

Medio Tiempo

Septiembre de 1995 a Septiembre 1997

ARTICULOS
PRESENTADOS EN
CONGRESOS

- **Variables que afectan la eficiencia en el proceso constructivo y soporte de túneles construidos mediante tuneladoras de tierra balanceada.** XXIX Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica. León, Guanajuato. México 2018
- **Las denominadas series arcillosas de los depósitos del Valle de México, ¿son realmente arcillas?** XXIX Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica. León, Guanajuato. México 2018
- **Las propiedades físicas y mecánicas de un suelo conformado por diatomeas fósiles, encontrado al poniente del ex lago de Xochimilco.** XXIX Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica. León, Guanajuato. México 2018
- **Estudio de microscopía electrónica de barrido (MEB) aplicado a pruebas de corte directo en suelos arcillosos.** XXIX Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica. León, Guanajuato. México 2018
- **Variación de los límites de consistencia de una arcilla blanda nanomodificada.** IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana plantel Azcapotzalco. México. 2018
- **Estudio de la microestructura y composición química de dos suelos limo-arcillosos, tratados con nano-sílice.** IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana plantel Azcapotzalco. México. 2018
- **Caracterización física, química y microscópica de un suelo conformado por diatomeas fósiles en la Ciudad de México.** IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana plantel Azcapotzalco. México. 2018
- **Behavior of an embankment built on a very soft soil deposit with and without rigid inclusions: monitoring and numerical modeling.** Proceedings 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Korea. 2017
- **Caracterización y análisis de la ceniza del volcán Popocatepetl.** VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana plantel Azcapotzalco. México. 2017

- **Evaluation of induced displacements during construction of a deep excavation in soft soil deposits using different constitutive soil models.** Proceedings 6th Structural Engineers World Congress. México. 2017
- **Estudio del comportamiento de suelos blandos mejorados con inclusiones rígidas mediante modelos a escala reducida.** XXVIII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica. Mérida, Yucatán. 2016
- **Microscopía de suelos blandos en los Valles de México y Toluca.** XXVIII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica. Mérida, Yucatán. 2016
- **Estudio de MEB, de estatosporas fósiles de crisofíceas del suelo lacustre del Municipio de Lerma de Villada, Edo. De México.** VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México, 2016
- **Estudio de MEB de Materiales TiO₂, Sintetizados Bajo Distintas Condiciones de Hidrólisis.** VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México, 2015
- **Estudio de microscopia electrónica en un sitio ubicado en la zona del ex lago de Xochimilco.** XXVII Reunión nacional de mecánica 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.

ARTICULOS
PUBLICADOS EN
REVISTAS

- **Variación de los límites de consistencia de una arcilla blanda nanomodificada** Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México. 2018
ISSN: 2448-6663.
- **Estudio de la microestructura y composición química de dos suelos limo-arcillosos, tratados con nano-sílice.** Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México. 2018
ISSN: 2448-6663
- **Caracterización física, química y microscopica de un suelo conformado por diatomeas fósiles en la Ciudad de México.** Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México. 2018
ISSN: 2448-6663

- **Caracterización y análisis de la ceniza del volcán Popocatepetl.**
Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México. 2017
ISSN: 2448-6663
- **Estudio de MEB, de estatosporas fósiles de crisofíceas del suelo lacustre del Municipio de Lerma de Villada, Edo. De México.**
Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México. 2016
ISSN: 2448-6663
- **Estudio de MEB de Materiales TiO₂, Sintetizados Bajo Distintas Condiciones de Hidrólisis.**
Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana. México. 2017
ISSN: 2448-6663

ARBITRAJES DE
LIBROS

- Ingeniería de materiales en construcción Tomo III
Universidad Autónoma Metropolitana
(Agosto 2017)

PUBLICACIONES

- **Manual de prácticas de laboratorio de geotecnia.**
Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco
(2001)
ISBN: 970-654-931-5
- **Guía para realizar pruebas de laboratorio en materiales para terracerías y pavimentos.**
Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco
(1999)
ISBN:970-654-511-8

PROYECTOS
TERMINALES
DIRIGIDOS

- Estudio experimental y comparación con modelado numérico de las deformaciones en depósitos de suelos blandos mejorados con inclusiones rígidas. UAM-AZC. (2016)
- Mejoramiento de suelo con material reciclado. UAM-AZC. (2015)
- Estudio de mezclas asfálticas empleando agregados reciclados de granulometría densa. UAM-AZC. (2015)
- Caracterización experimental del límite líquido, en arcillas del Valle de México, empleando la copa de Casagrande y el cono Ingles. UAM-AZC. (2014)
- Estudio experimental del valor relativo de soporte, para la capa subrasante, mejorada con cemento, empleando materiales reciclados para la construcción. UAM-AZC. (2013)
- Análisis experimental para el mejoramiento de materiales reciclados de la construcción para emplearse como capas de un pavimento. UAM-AZC. (2013)

- Electroquímica aplicada en el tratamiento de suelos naturales y alterados. UAM-AZC. (2011)
- Estudios básicos necesarios y criterios de construcción de un relleno sanitario para residuos sólidos urbanos. UAM-AZC. (2011)
- Mejoramiento de adobe mediante adición de la cal hidratada. UAM-AZC. (2007)
- Estudio experimental de la resistencia a la compresión simple de un suelo mejorado con cemento. UAM-AZC. (2005)
- Estudio experimental de la resistencia a la compresión simple de un suelo mejorado con cal. UAM-AZC. (2005)
- Diseño y construcción de una cimentación a base de suelo cemento para una vivienda de ferro cemento. UAM-AZC. (2004)
- Estudio de la compactación y el valor relativo de soporte, de un suelo mejorado con cemento y cal con diferentes tiempos de curado. UAM-AZC. (2004)

CERTIFICADO

- Entrenamiento del uso y manejo del Microscopio Electrónico de Barrido, **SUPRA 55VP y EDS**. Carl Zeiss México S.A de C.V. (Agosto 2012)

CURSOS RECIBIDOS

- **Creación e implementación de las aulas virtuales con la plataforma moodle 3.0.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Enero 2018)
- **Avances e Innovaciones Tecnológicas en Microscopía Electrónica de Barrido.** Carl Zeiss México S.A de C.V. (Mayo 2014)
- **Tensor Roadway Design Workshop.** Tensor. (Mayo 2014)
- **Introducción al uso de la PC: Ambiente windows, word e internet.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Abril 2005)
- **PRIAPRON** Universidad Tecnológica de México. (Enero 2004)
- **Producción de material multimedia educativo con flash MX. Nivel I.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Noviembre 2003)
- **Modelaje y representación de objetos tridimensionales en el diseño de materiales didácticos con 3D Studio Max.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Octubre 2003)
- **Producción de material multimedia educativo.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Febrero 2003)
- **Principios para el desarrollo de material multimedia educativo.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Enero 2003)
- **Programación con Visual Basic versión 6.0.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Noviembre 1999)
- **Aprender a Aprender** Universidad Autónoma Metropolitana. (Octubre 1999)
- **Formulación de objetivos de aprendizaje y planeación de UEA'S.** Universidad Autónoma Metropolitana. (Octubre 1999)
- **Instalaciones hidrosanitarias y de gas con tubería de cobre y PVC.**

Centro Nacobre de Capacitación. (Noviembre 1998)

- **Autocad (Versión 12.0)**

Universidad Autónoma Metropolitana. (Marzo 1998)

CURSOS
IMPARTIDOS

- **Mecánica de Suelos.**

Psicología y Capacitación Integral S.C. – INFONAVIT
(Octubre 2003)

IDIOMAS Y
SOFTWARE

- **Español (Lengua Nativa)**

- **Inglés (Básico)**

- **Software**

Autocad (Intermedio)

Civilcad (Intermedio)

Elpla (Básico)

Plaxis (Básico)

Georock (Intermedio)

Geoestudio (Intermedio)

ING. FERNANDO ALMANZA HERNÁNDEZ

22 de enero del 2025