

Informe Anual 2021 de la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Civil de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

M.I. José Juan Guerrero Correa Coordinador

México, marzo de 2022



Informe Anual 2021 de la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Civil de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

1. Introducción

La Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Civil presenta el informe anual de actividades correspondiente al año 2021

1.1. Presentación

Se presentan las diferentes actividades llevadas a cabo durante el año 2021 por esta coordinación, indicando los resultados obtenidos.

1.2. Resumen de actividades realizadas durante el año 2021

La información que se presenta en este documento engloba las siguientes actividades:

- Integración del Comité y reuniones llevadas a cabo.
- Proyectos de integración, Propuestas registradas y autorizadas de los trimestres 200, 21I y 21P.
- Proyectos de integración, Proyectos de integración concluidos de los trimestres 200, 21I y 21P.
- Recuperación de calidad de alumno, equivalencias y acreditaciones (será anexada por la Dirección de CBI)
- Modificaciones y/o Adecuaciones al Plan de Estudios
- Reconocimientos a alumnos o egresados de la carrera (reconocimientos por parte de la UAM o externos)
- Actividades de vinculación llevadas a cabo por la Coordinación
- Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la Coordinación
- Actividades para el seguimiento del Plan de Mejora para la Acreditación de la Licenciatura
- Propuestas de la coordinación para facilitar el tránsito de los alumnos en el entorno PEER
- Análisis de las consecuencias de los trimestres PEER
- Balance general



2. Comité de estudios (Integración del Comité y reuniones llevadas a cabo)

Profesores Investigadores integrantes del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil durante el año 2021:

Dr. Hans I. Archundia Aranda, adscrito al Departamento de Materiales, Área de Investigación de Estructuras.

Dr. José Luis Rangel Núñez, adscrito al Departamento de Materiales, Área de Investigación de Geotecnia.

M.I. Mario Salomé Ramírez Centeno, adscrito al Departamento de Materiales, Área de Investigación Desarrollo Tecnológico y Sustentabilidad en Ingeniería Civil.

M.I. Oscar Isidro Monter Espinosa, adscrito al Departamento de Materiales, Área de Investigación de Construcción.

Dr. Rojacques Mompremier, adscrito al Departamento de Energía.

Dr. Pablo David Elías López, adscrito al Departamento de Medio Ambiente, Área de Investigación en Arquitectura Bioclimática.

M.I. José Juan Guerrero Correa, adscrito al Departamento de Materiales, Área de Investigación Desarrollo Tecnológico y Sustentabilidad en Ingeniería Civil. Coordinador

Durante el año 2021 se llevaron a cabo varias reuniones del comité, en las cuales se trataron temas sobre las propuestas de Proyectos de Integración en Ingeniería Civil, temas relacionados con la propuesta de adecuación al programa de estudios, así como asuntos varios relacionados con nuestra licenciatura. El comité de la licenciatura se reunió en 15 ocasiones.

Se llevaron a cabo reuniones con las otras Coordinaciones de las Licenciaturas de Ingeniería, con la Secretaría Académica y la Dirección de la División de CBI.

- 3. Proyectos de integración (para los trimestres de: invierno, primavera y otoño), incluyendo: nombre del alumno, nombre del proyecto y asesor/es.
 - 3.1. Propuestas registradas y autorizadas

Trimestre 200: 21 Propuestas PIIC registradas y autorizadas Trimestre 21I: 20 Propuestas PIIC registradas y autorizadas Trimestre 21P: 22 Propuestas PIIC registradas y autorizadas

Propuestas de Proyectos de Integración en Ingeniería Civil, trimestre 20O, registradas y		
autorizadas		
Nombra dal alumna	Título de la Propuesta del Proyecto	Nombre del asesor
Nombre del alumno	de Integración en Ingeniería Civil	Nombre dei asesor



ARRIAGA CRUZ MARTIN ALEJANDRO	Análisis estructural. Empresa Calculo Estructural y Obra Civil del Centro	Mario Salomé Ramírez Centeno
CADENA LEZAMA SARAY ALEJANDRA	Estimación de la rentabilidad de la captación de agua de lluvia en una empresa de la zona industrial Vallejo	Jersain Gómez Núñez
CERON RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL	Elaboración de diversas licitaciones en obras del sector público	Oscar Isidro Monter Espinosa
DE LA ROSA ORTEGA JUDIT	Modelado de una losa de transferencia de carga reticular	Eduardo Arellano Méndez
DE LUCIO TEXOCOTITLA VALERIA	Análisis del impacto Económico de los accidentes en la construcción de edificios	Víctor Jiménez Argüelles
ESCOBEDO HERON KEVIN ALEJANDRO	Proyecto ejecutivo para construcción de casa habitación	Luis Antonio Rocha Chiu
FRANCISCO SALAZAR SAUL	Análisis y Diseño de Elementos de Concreto. Estancia Profesional en la Empresa: CANDE INGENIEROS, S.A. DE C.V.	Dante Tolentino López
GALICIA CONTLA BRANDON	Proyecto Geométrico del acceso carretero al parque ecoturístico Las Cuevas de la Amistad	Fernando Almanza Hernández
GUTIERREZ DIAZ ANGELA ISABEL	Estudio de la composición y características de los suelos pertenecientes al Suroeste de la Ciudad de México	Omar Gabriel Ramírez Calderón
HERNANDEZ AVILES ARACELI	Procedencia y análisis del costo directo y conceptos no previstos en el catálogo original proyecto Plaza #88, CDMX	Oscar Isidro Monter Espinosa
ORTEGA HERNANDEZ DIEGO	Modelación del comportamiento de un sistema captación y consumo de agua de lluvia en una nave comercial de la Alcaldía Cuauhtémoc	Jersain Gómez Núñez / Rojacques Mompremier
PEREZ TREJO MIGUEL EDUARDO	Revisión en el sector público de precios no previstos en el catálogo original	Oscar Isidro Monter Espinosa
REYES OLGUIN JOSE ARIEL	Durabilidad de Piezas Individuales de Mampostería Estructural	Francisco González Díaz



SALMERON LAGUNAS ERICK JONATHAN	Revisión de procedencia de conceptos no previstos en obra pública	Oscar Isidro Monter Espinosa
SANCHEZ ACUÑA JOSE DE JESUS	Estancia profesional en proyectos particulares de diseño y construcción en apoyo a la empresa ODA PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN	Oscar Isidro Monter Espinosa
SANTOS LAIZA JAZMIN	Indicadores de Durabilidad Utilizados Para la Valoración de la Corrosión en Estructuras de Concreto Reforzado	Francisco González Díaz
VAZQUEZ ORTIZ ISAAC	Estancia Profesional en la Empresa: G.I. Grupo de Ingenieros, Ingeniería Aplicada S.A. de C.V.	Oscar Isidro Monter Espinosa
Blas García Uriel Jesús	Variación en el dimensionamiento de humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales con distintas temperaturas en la república mexicana	Jersain Gómez Núñez / Magdalena García Martínez
Navarrete Ramos Leonardo	Comparación sísmica de dos edificios de 15 niveles de concreto uno con un sistema de marcos de concreto y el segundo con una losa plana	Eduardo Arellano Méndez
PALACIOS MIRANDA CRISTIAN	Descripción y clasificación de los materiales de suelo obtenidos para el Estudio Geotécnico del Depósito de Jales en Zacatecas	Fernando Almanza Hernández
Rueda Torres Miguel Ángel	Estimación de la vida económica y valor de rescate de la maquinaria de construcción en función del mercado de maquinaria usada	Oscar Isidro Monter Espinosa

Propuestas de Proyectos de Integración en Ingeniería Civil, trimestre 21I, registradas y			
	autorizadas		
Nombre del alumno	Título de la Propuesta del Proyecto de Integración en Ingeniería Civil	Nombre del asesor	
AGUILAR MONTIEL VICTOR ARTURO	Identificación de Tipologías Estructurales y Mapas de Vulnerabilidad en Ciudad de México	Hugón Juárez García / Alonso Gómez Bernal	



CARICIO REYES SANDRA EDITH	Seguimiento al proyecto ejecutivo para la construcción de una lumbrera del Sistema de Transporte Colectivo Metro	Oscar Isidro Monter Espinosa
CARRILLO AYALA JONATHAN	Estancia Profesional en Cande Ingeniería	Luciano R. Fernández Sola
CHAVEZ GALLARDO ULISES AXEL	Estancia Profesional en Cande Ingeniería	Eduardo Arellano Méndez
CRUZ PEREZ LUIS FELIPE	Análisis modal espectral de un sistema estructural de marcos de concreto armado dañado por el evento símico del 19 de septiembre del 2017	Luciano R. Fernández Sola
DIAZ PEREZ GERARDO	Estancia Profesional en Cande Ingeniería	Hans I. Archundia Aranda
ENRIQUEZ ZEPAHUA ISMAEL	Estancia Profesional en Cande Ingeniería	Mario S. Ramírez Centeno
GONZALEZ LOZANO DANIEL ALEJANDRO	Estancia Profesional en la Empresa ESJ	Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández
GONZALEZ RUIZ VELASCO SAUL	Identificación de Tipologías y Mapas de Vulnerabilidad en Ciudad de México	Hugón Juárez García / Alonso Gómez Bernal
GUIZAR RESENDIZ LUIS ANGEL	Evaluación de la cuenca Zirahuén para su uso potable en la zona de Santa Clara del Cobre, Michoacán	Magdalena García Martínez
GUTIERREZ MEDELLIN RICARDO	Estudio de la viabilidad de uso de rejillas perimetrales para edificios altos ubicados en Ciudad de México	Amador Terán Gilmore
LUNA REYES ERNESTO	Comportamiento Estructural de conexiones tipo aplastamiento en culmos de bambú usando conectores de Acero de ¾" de diámetro	José Juan Guerrero Correa



_		
PERALTA GONZALEZ LUIS ANGEL	Estudio paramétrico de vibraciones en un tablero de losa de concreto colado sobre láminas de acero acanaladas y corrugadas sometidas a actividades humanas mediante modelos numéricos y métodos aproximados	Gelacio Juárez Luna / Omar Gabriel Ramírez Calderón
RAMIREZ PRADO FRANCISCO JAVIER	Determinación de los caudales del drenaje sanitario que escurre en el Arroyo Puerta Grande de la Barranca de Tarango, Álvaro Obregón, CDMX	Jersain Gómez Núñez / Icela Dagmar Barceló Quintal
SANTAMARIA SALGADO SERGIO	Comportamiento estructural de conexiones tipo aplastamiento en culmos de bambú usando conectores de acero de 3/8" de diámetro	José Juan Guerrero Correa
SANTILLAN GARDUÑO BRAYAN JOSHEP	Seguimiento al proyecto ejecutivo para la construcción de pilas de cimentación de un centro de atención infantil en el Estado de Nuevo León	Oscar Isidro Monter Espinosa
VENTURA CORONA LUIS ANGEL	Experiencia Profesional en la Empresa Apiro Ingeniería S.A. de C.V.	
LEÓN ROJAS CARLOS DANIEL	Presupuestación de un sistema contraincendios	Oscar Isidro Monter Espinosa
MARTÍNEZ GÓMEZ ABISAI	Estancia profesional en la empresa CIMANC	Omar Gabriel Ramírez Calderón
SÁNCHEZ ALVARADO JUAN DIEGO	Proyecto ejecutivo para la construcción de la calle principal de la localidad de Nepopualco, Municipio de Totolapan, Morelos	Oscar Isidro Monter Espinosa

Propu	Propuestas de Proyectos de Integración en Ingeniería Civil, trimestre 21P, registradas y		
	autorizadas		
No	ombre del alumno	Título de la Propuesta del Proyecto de Integración en Ingeniería Civil	Nombre del asesor



ALVARADO CLAVEL ANA PAULINA	Presupuesto para la construcción de una lumbrera tipo cuadrada a ubicarse en la Alcaldía Álvaro Obregón en la CDMX	Oscar Isidro Monter Espinosa
ARRIAGA RENTERIA ALFREDO	Concretos poliméricos de alta resistencia en absorción de vibración	Amando José Padilla Ramírez
CASTORENA ACEVEDO KATIA	Cálculo del escurrimiento pluvial en el área de valor ambiental Tarango CDMX, considerando cambio climático y uso de suelo	Jersain Gómez Núñez / Rojacques Mompremier
CORTES MORALES FRANCISCO JAVIER	Diseño de la Red de Alimentación de la Zona Costera del Casco Antiguo del Municipio de Puerto Morelos, Q.ROO	Magdalena García Martínez / Luis Fernando Casales Hernández
CRUZ MARQUEZ GUILLERMO JAIR	Estancia Profesional en el H. Ayuntamiento Constitucional de Cuatitlán Izcalli	Luis Antonio Rocha Chiu
ESPINOSA SANCHEZ FERNANDO EMMANUEL	Acero de refuerzo transversal en conexiones de acero embebidas en concreto reforzado: soluciones prácticas en México	Edgar Tapia Hernández
FLORES CRUZ THANIA	Obtención del Gasto de la Red de Flujo en la Cortina de materiales graduados de la Presa Belisario Domínguez, "La Angostura"	Omar Gabriel Ramírez Calderón
GALLARDO ALVARADO JOSE MANUEL	Elaboración de presupuesto y programación de obra para la estructura metálica de un edificio de 16 pisos destinado para uso de oficinas.	Víctor Jiménez Argüelles
GARCIA ALCANTARA VICTOR ALEJANDRO	Análisis comparativo entre procesos de diseño y comportamiento de edificaciones con sistema de losa plana y sistema de marcos	Eduardo Arellano Méndez
GUERRERO SILVA LUZ ELISA	Sistema de monitoreo y control de materiales en obras utilizando IOT	Luis Antonio Rocha Chiu
HERNANDEZ CRUZ CARLOS	Diseño de un prototipo de coladera pluvial de banqueta usando materiales poliméricos.	Amando José Padilla Ramírez



<u>_</u>		
LOPEZ BARRON JACOB DANIEL	Factibilidad y desarrollo de un proyecto geométrico para la construcción del libramiento Norte en el Municipio de Calpulalpan, Tlaxcala	Luis Antonio Rocha Chiu
MARQUEZ FLORES JOSE ANGEL	Estancia Profesional en la Empresa ITISA	Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández
MARTINEZ ALVAREZ LEONEL	Estancia Profesional en la Empresa IIACSA	Oscar Isidro Monter Espinosa
MARTINEZ CANO ROBERTO ALEJANDRO	Presupuesto base para la construcción de un sistema de anclaje y concreto lanzado, en la Alcaldía Cuajimalpa de la CDMX	Oscar Isidro Monter Espinosa
MARTINEZ JIMENEZ RODRIGO	Evaluación de vibración en un tablero de losa encasetonada sometida a actividades humanas	Gelacio Juárez Luna / Omar Caballero Garatachea
MIRANDA NEGRELLOS EDGAR	Concreto polimérico para el manejo de aguas residuales	Amando José Padilla Ramírez / Mauricio Iván Panamá Armendáriz
ORTEGA LOPEZ EDUARDO URIEL	Sistema de monitoreo y control de materiales en obras utilizando IOT	Luis Antonio Rocha Chiu
PARRA PRADO GIOVANNY	Comportamiento estructural de conexiones tipo aplastamiento en culmo de bambú usando conectores de acero de ½ " de diámetro	José Juan Guerrero Correa
PEREZ CRUZ MARTIN ALEJANDRO	Estancia profesional en el Centro de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes Michoacán	Luis Antonio Rocha Chiu
RODRIGUEZ ROJAS SERGIO	Diseño por capacidad de conexiones de acero embebidas en concreto reforzado conforme a la práctica mexicana	Edgar Tapia Hernández
VELASCO JIMENEZ ANA GLORIA	Estancia Profesional en la Empresa Euclid Chemical	Francisco González Díaz



3.2. Proyectos de integración concluidos

Trimestre 20O: 19 PIIC concluidos Trimestre 21I: 20 PIIC concluidos Trimestre 21P: 17 PIIC concluidos

Proyectos de Integración en Ingeniería Civil, Trimestre 200, Concluidos		
Nombre del alumno	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Civil	Nombre del asesor
ALVARADO SANTIAGO FRANK ALAN	Experiencia laboral en Apiro Ingeniería S.A. De C.V.	
ANDRES JUAREZ ANAYELI	Identificación de propiedades dinámicas de estructuras mediante señales de aceleración	Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández
ANTONIO MEZA ALEJANDRO DANIEL	Diseño de un sistema natural de tratamiento de aguas residuales para la recuperación de zonas áridas y uso en riego	Magdalena García Martínez /Luis Jesús Osornio Berthet
BLAS GARCIA URIEL JESUS	Variación en el Dimensionamiento de Humedales Artificiales Para el Tratamiento de Aguas Residuales con Distintas Temperaturas en la República Mexicana	Jersain Gómez Núñez / Magdalena García Martínez
ESPINOSA MEJIA ALAN EDUARDO	Supervisión técnica y administrativa de la Construcción de la Fábrica de artes y oficios Cosmos, cuarta etapa	Oscar Isidro Monter Espinosa
GARCIA MARTINEZ FABIAN ALEJANDRO	Análisis de daño por corrosión acelerada a probetas de acero ASTM A709 50 W	Edgar Tapia Hernández
GONZALEZ PEREZ ALEJANDRA	Demandas de aceleración de entrepiso relacionados por demandas sísmicas en marcos momento –resistentes de acero de 9, 15 y 21 pisos	Edgar Tapia Hernández



GUTIERREZ RIVERA DANIEL	Evaluación de techados con estructuras de plástico reforzado de fibra de vidrio (PRFV) y de acero, para albercas semiolímpicas	Amando José Padilla Ramírez
MOLINA OSORIO SAMARA	Respuesta inelástica de un puente urbano ubicado en zona de transición de la ciudad de México	Dante Tolentino López
OROPEZA SAUCEDO RUBEN	Diseño de un sistema de alcantarillado pluvial en la zona de Ecatepec de Morelos mediante el modelo de gestión de aguas pluviales	Rojacques Mompremier
OSORIO ROSAS EDUARDO	Experiencia profesional en la empresa FACT Estructural S.A. de C.V.	
RIVAS VAZQUEZ ALBERTO	Diseño de muros de retención anclados en suelos arcillosos o granulares finos	Omar Gabriel Ramírez Calderón
ROBLES PIMIENTA RAFAEL	Proyecto de construcción de vivienda en la Ciudad de México: un caso particular	Víctor Jiménez Argüelles
RODRIGUEZ MAYA LUIS FERNANDO	Rehabilitación, mantenimiento y limpieza de las presas de la zona poniente de la CDMX	Coral García Govea
SOLIS MENDEZ NAI	Análisis y diseño de estructuras de acero de acuerdo al Reglamento de Construcciones vigentes de la CDMX	José Juan Guerrero Correa
SOTO PEREZ GLORIA PAULINA	Variación en la Curva de Compresibilidad utilizando Nano- Sílice en suelo arcilloso del Lago de Texcoco	Omar Gabriel Ramírez Calderón
TRINIDAD LOZANO MARCO ANTONIO	Alcance mínimo de exploración, muestreos y ensayes para la realización de estudios de mecánica de suelo	José Luis Rangel Núñez



VAZQUEZ JURADO INGRID	Análisis estadístico de daño por	Edgar Tapia
BRENDA ANDREA	corrosión en acero tipo ASTM A992	Hernández
VELASCO RUIZ JOSE MANUEL	Esquemas de unión articuladas en estructuras reticulares de culmos de bambú	José Juan Guerrero Correa

Proyectos de Integración en Ingeniería Civil, Trimestre 21I, Concluidos		
Nombre	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Civil	Nombre
CERON RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL	Elaboración de diversas licitaciones en obras del sector público	Oscar Isidro Monter Espinosa
CRUZ PEREZ ORLANDO	Ejecución, supervisión y control de calidad en estructura metálica	Tiziano Perea Olvera
DE JESUS PRIMERO ANNUAR	Supervisión de la construcción del edificio Las Vistas	Luis Antonio Rocha Chiu
DE LUCIO TEXOCOTITLA VALERIA	Análisis del impacto Económico de los accidentes en la construcción de edificios	Víctor Jiménez Argüelles
ESCOBEDO HERON KEVIN ALEJANDRO	Proyecto ejecutivo para construcción de casa habitación	Luis Antonio Rocha Chiu
FRANCISCO SALAZAR SAUL	Análisis y Diseño de Elementos de Concreto. Estancia Profesional en la Empresa: CANDE INGENIEROS, S.A. DE C.V.	Dante Tolentino López
GARAY LOPEZ JESUS ANDRES	Desarrollo de recubrimientos para estantes de concreto en ambientes de alta humedad	Amando José Padilla Ramírez



<u> </u>		
GUADARRAMA BAEZ ANDRES	Programa y presupuesto de obra para la construcción de la tienda bodega Aurrera Express Colinas Santa Catarina en Nuevo León	Luis Antonio Rocha Chiu
HERNANDEZ MARTINEZ JUAN CARLOS	Elaboración de presupuesto y programa de obra de la construcción de bodega Aurrera Express Loma Dorada	Luis Antonio Rocha Chiu
HERNANDEZ VAZQUEZ KATIA	Evaluación sismo-resistente del edificio D de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco	Mario Salomé Ramírez Centeno
ORTEGA HERNANDEZ DIEGO	Modelación del comportamiento de un sistema captación y consumo de agua de lluvia en una nave comercial de la Alcaldía Cuauhtémoc	Jersain Gómez Núñez / Rojacques Mompremier
PALACIOS MIRANDA CRISTIAN	Descripción y clasificación de los materiales de suelo obtenidos para el Estudio Geotécnico del Depósito de Jales en Zacatecas	Fernando Almanza Hernández
PASTRANA LOPEZ LUIS ANGEL	Proyecto Geométrico de una vía férrea para Tren de pasajeros del tramo estación metro Indios Verdes a Tizayuca Hidalgo, incluyendo la propuesta de cuatro estaciones intermedias	Fernando Almanza Hernández
REYES OLGUIN JOSE ARIEL	Durabilidad de Piezas Individuales de Mampostería Estructural	Francisco González Díaz
RUEDA TORRES MIGUEL ANGEL	Estimación de la vida económica y valor de rescate de la maquinaria de construcción en función del mercado de maquinaria usada	Oscar Isidro Monter Espinosa
SANTIAGO MAGANDA KASSANDRA	Presupuesto de obra para vivienda de lujo en Atizapán de Zaragoza, Estado de México	Luis Antonio Rocha Chiu
SANTOS LAIZA JAZMIN	Indicadores de Durabilidad Utilizados Para la Valoración de la Corrosión en Estructuras de Concreto Reforzado	Francisco González Díaz



TREJO RODRIGUEZ JUAN HERNAN	Propuesta de un manual para pruebas básicas de campo a los agregados pétreos y su efecto en el diseño de mezclas de concreto	Amando José Padilla Ramírez
VAZQUEZ ORTIZ ISAAC	Estancia Profesional en la Empresa: G.I. Grupo de Ingenieros, Ingeniería Aplicada S.A. de C.V.	Oscar Isidro Monter Espinosa
ZACAULA VENTURA GASPAR	Propuesta económica a base de precios unitarios para un edificio de 16 niveles	Víctor Jiménez Argüelles

Proyectos de Integración en Ingeniería Civil, Trimestre 21P, Concluidos		
Nombre del alumno	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Civil	Nombre del asesor
ARRIAGA CRUZ MARTIN ALEJANDRO	Análisis estructural. Empresa Calculo Estructural y Obra Civil del Centro	Mario Salomé Ramírez Centeno
CARRILLO AYALA JONATHAN	Estancia Profesional en Cande Ingeniería	Luciano R. Fernández Sola
CARRILLO SANCHEZ ALEJANDRO	Escenarios de intensidades sísmicas durante sismos locales en la CDMX	Danny Arroyo Espinoza
CARRILLO SANCHEZ ALEJANDRO	Escenarios de intensidades sísmicas durante sismos locales en la CDMX	Danny Arroyo Espinoza
CHAVEZ GALLARDO ULISES AXEL	Estancia Profesional en Cande Ingeniería	Eduardo Arellano Méndez
CRUZ PEREZ LUIS FELIPE	Análisis modal espectral de un sistema estructural de marcos de concreto armado dañado por el evento símico del 19 de septiembre del 2017	Luciano R. Fernández Sola



DIAZ PEREZ GERARDO	Estancia Profesional en Cande Ingeniería	Hans I. Archundia Aranda
GALICIA CONTLA BRANDON	Proyecto Geométrico del acceso carretero al parque ecoturístico Las Cuevas de la Amistad	Fernando Almanza Hernández / Luis Fernando Casales Hernández
GUTIERREZ DIAZ ANGELA ISABEL	Estudio de la composición y características del subsuelo en diversos puntos de la Zona Metropolitana del Valle de México	Omar Gabriel Ramírez Calderón
LUNA REYES ERNESTO	Comportamiento Estructural de conexiones tipo aplastamiento en culmos de bambú usando conectores de Acero de ¾" de diámetro	José Juan Guerrero Correa
NAVARRETE RAMOS LEONARDO	Comparación sísmica de dos edificios de concreto, uno con un sistema de marcos de concreto y el segundo con una losa plana	Eduardo Arellano Méndez
PERALTA GONZALEZ LUIS ANGEL	Estudio paramétrico de vibraciones en un tablero de losa de concreto colado sobre láminas de acero acanaladas y corrugadas sometidas a actividades humanas mediante modelos numéricos y métodos aproximados	Gelacio Juárez Luna / Omar Caballero Garatachea
PEREZ TREJO MIGUEL EDUARDO	Revisión en el sector público de precios no previstos en el catálogo original	Oscar Isidro Monter Espinosa
SALMERON LAGUNAS ERICK JONATHAN	Revisión de procedencia de conceptos no previstos en obra pública	Oscar Isidro Monter Espinosa
SANTAMARIA SALGADO SERGIO	Comportamiento estructural de conexiones tipo aplastamiento en culmos de bambú usando conectores de acero de 3/8" de diámetro	José Juan Guerrero Correa
VALLEJO VALLEJO ROBERTO	Evaluación del sistema de refuerzo para vigas de concreto dañadas por flexión	Eduardo Arellano Méndez



VENTURA CORONA
LUIS ANGEL

Experiencia Profesional en la Empresa Apiro Ingeniería S.A. de C.V.

- 4. Recuperación de calidad de alumno, equivalencias y acreditaciones (para los trimestres de invierno, primavera y otoño), incluyendo: nombre del alumno y matrícula
 - 4.1. Recuperación de calidad de alumno con número de trimestres autorizados.
 - 4.2. Acreditación, revalidación o cambio de carrera
- 5. Modificaciones y/o Adecuaciones al Plan de Estudios

En el mes de julio de 2021 se entregó la propuesta de adecuaciones al plan de estudios. Para ello se recopiló el trabajo desarrollado por el anterior Comité de la Licenciatura y el actual Comité de la Licenciatura. En el mes de agosto de 2021 se expuso la propuesta de adecuaciones ante la "Comisión encargada de analizar las propuestas de adecuación y modificación de los planes y programas de estudio de licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería-Azcapotzalco a los planes y programas propuestos 2021"

6. Reconocimientos a alumnos o egresados de la carrera (reconocimientos por parte de la UAM o externos)

"Premio a la Excelencia Académica" que se entrega anualmente a los egresados de la carrera de Ingeniería Civil de cada una de las instituciones educativas de la Ciudad de México por parte del Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C., como reconocimiento al esfuerzo del pasante que haya concluido sus estudios con el promedio de calificaciones más alto, el cual fue otorgado a los siguientes egresados de la UAM: Rafael Martínez Rodríguez, año 2019, y Teresa Martínez Aguilar, año 2020.

7. Actividades de vinculación llevadas a cabo por la Coordinación

Se tiene vinculación con el Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM) del cual el Coordinador de la Licenciatura forma parte del Consejo Académico (CA). Dicho CA está constituido por los directores y/o jefes de carrera de Ingeniería Civil de las diversas Instituciones de Educación Superior (IES) tanto públicas como privadas del área metropolitana de la Ciudad de México, como son la UAM, UNAM, IPN, LaSalle, IBERO, Anahuac, UVM, ITESM, UNITEC.

Se tiene vinculación con las siguientes asociaciones estudiantiles de la UAM: Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural de la Universidad



Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (CE SMIE UAM-Azc), Capítulo Estudiantil del American Concrete Institute de la Universidad Autónoma Metropolitana (CE ACI UAM AZC), Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (CE SMIG), Capítulo Estudiantil de la Asociación Mexicana de Hidráulica (CE AMH), Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC UAM), Club de Estudiantes del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CECICM) y Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (CE SMIS).

8. Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la Coordinación

En el mes de febrero de 2021 se llevó a cabo la conferencia "Enfoque integral de proyectos en Ingeniería Civil", impartida por el Dr. Bernardo Gómez González, integrante del Consejo Consultivo de nuestra licenciatura.

En el mes de septiembre de 2021 se llevó a cabo la conferencia "La creación de la Unidad Azcapotzalco: una visión personal", impartida por el Dr. Juan Casillas García de León, integrante del Consejo Consultivo de nuestra licenciatura.

En el mes de septiembre de 2021 se presentó a los aspirantes para conformar la mesa directiva del Club de Estudiantes del Colegio de Ingenieros Civiles de México en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco ante el XXXVII Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles de México, A.C., posteriormente se asistió a la toma de protesta vía videoconferencia.

Elaboración de video de promoción de nuestra Licenciatura en Ingeniería Civil, el cual fue elaborado con la participación de alumnos, exalumnos y por el Coordinador de la misma. El video fue enviado para su adecuación y difusión a la Coordinación General de Fortalecimiento Académico (CGFAyV) de la Rectoría General de nuestra institución en el mes de noviembre de 2021.

9. Actividades para el seguimiento del Plan de Mejora para la Acreditación de la Licenciatura

Se solicitó a CACEI extender la vigencia de acreditación del programa de la Licenciatura en Ingeniería Civil de tres a cinco años, para lo cual se entregó la documentación requerida en el mes de noviembre de 2021.

Se entregó a CACEI el informe de medio término del programa de la Licenciatura en Ingeniería Civil en el mes de diciembre de 2021.

Durante los trimestres 21I y 21P se llevó a cabo la evaluación de los 7 atributos deseables en un egresado de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, los cuales integran las características descritas en el perfil de egreso y en los objetivos de los planes de estudio



aprobados. Estos constituyen las capacidades que un alumno de licenciatura de la División deberá adquirir durante su formación universitaria y que serán la base para que desempeñen las actividades profesionales de su especialidad como ingeniero. Estos atributos se evaluaron a los alumnos que cursaron las UEA's obligatorias que integran el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil.

Se llevó a cabo la evaluación de los Objetivos Educacionales, la cual se realizó con base en las encuestas de Egresados y Empleadores que llevó a cabo la Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

 Propuestas de la coordinación para facilitar el tránsito de los alumnos en el entorno PEER (tales como: supresión de seriación en algunas UEA, corregistros –indicar cuáles y desde qué trimestre-)

Durante los diferentes trimestres lectivos del año 2021 se mantuvo para las UEA 1100102 Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I y 1100112 Proyecto de Integración en Ingeniería Civil II, la facilidad para la ampliación de la vigencia del PIIC a solicitud de los asesores y/o alumnos. En otros casos se optó por cancelar el proyecto y presentar uno nuevo, este con un enfoque teórico, para lo cual se dieron todas las facilidades para presentar la propuesta y llevar a cabo la evaluación por parte del Comité de estudios. En el caso de las propuestas de Proyecto de Integración en Ingeniería Civil (PIIC) en la modalidad de Estancia Profesional, se aceptaron siempre y cuando el alumno pudiera llevar a cabo las actividades desde su casa, para lo cual la empresa estaba de acuerdo. Para este caso se adicionó a la propuesta el siguiente texto:

NOTA POR CONTINGENCIA SANITARIA COVID-19

"Derivado de la situación de contingencia sanitaria por COVID-19, la empresa se compromete a que, si las condiciones sanitarias basadas en las disposiciones y recomendaciones dictadas por las autoridades sanitarias del país, a nivel federal y local, no son las adecuadas para la realización de la estancia profesional del alumno en la empresa, se considere la realización de las actividades desde su casa, utilizando los medios digitales para llevar a cabo la comunicación con la empresa y poder cumplir así con los objetivos del proyecto".

Esto mismo se incluyó en la carta de presentación del alumno que la Lic. María Antonieta Ortega Rodríguez, Coordinadora Divisional de Movilidad, enviaba a las empresas donde iban a realizar su estancia profesional.

En el informe final del PIIC llevado a cabo en esta modalidad se adicionó el siguiente texto:



"Este PIIC en su modalidad de Estancia Profesional fue llevado a cabo siguiendo las disposiciones y recomendaciones dictadas por las autoridades sanitarias del país, a nivel federal y local, derivadas de la situación de contingencia sanitaria por COVID-19 "

11. Análisis de las consecuencias de los trimestres PEER; se solicita presentar, analizar y discutir, las consecuencias de los trimestres PEER en la licenciatura (incluir el impacto en la eficiencia terminal, creación de embudos –cuellos de botella-, etcétera)

En varias de las UUEEAA se presentó la situación de que los alumnos no se daban de baja como en otras ocasiones, debido a que la calificación no aprobatoria no contaría en su historial. Esto se vio reflejado en los cupos que se tuvieron en los diferentes grupos de la UEAs ofertadas en los trimestres del año 2021, en las cuales se tuvieron demandas importantes para cursarlas y que finalmente varias de ellas fueron abandonadas por los alumnos.

En la UEA 1100102 Proyecto de Integración en Ingeniería Civil (PIIC) I, la cual se ubica en el trimestre 12 del plan de estudios de nuestra licenciatura, en el trimestre 20O se tuvo un 27.3% de aprobados en evaluación global y de 80% en evaluación de recuperación; en el trimestre 21I, se tuvo un 27.3% de aprobados en evaluación global y de 78.6% en evaluación de recuperación; por lo que respecta al trimestre 21P, se tuvo un 36.7% de aprobados en evaluación global y de 71.4% en evaluación de recuperación. Uno de los motivos por el cual los alumnos no presentaron el informe final del PIIC y que no acreditaron la UEA fue debido a complicaciones con la salud originada por la pandemia COVID 19 de ellos o sus familiares, por lo que en varios casos se optó por extender la vigencia del PIIC a solicitud de ellos y sus asesores.

Es importante mencionar que se generó una gran cantidad de material para la docencia para la modalidad no presencial, por lo que los contenidos de la gran mayoría de las UEAs se adecuaron a las nuevas condiciones de comunicación con los alumnos. Aunado a lo anterior, se generaron instrucciones en las diferentes UUEEAA que se impartieron para hacer más claras las actividades que se tenían que llevar a cabo, las cuales estaban contenidas en sus respectivas aulas virtuales y podían ser consultadas por los alumnos en cualquier momento.

12. Balance general (incluir los logros y los retos a futuro)

Me parece que el reto que marcó este año 2021 estuvo definido por dar continuidad a las diversas actividades académicas, administrativas y de preservación y difusión de la cultura que se llevan a cabo en la coordinación, todo esto generado por la contingencia sanitaria COVID 19, lo cual se logró alcanzar con el esfuerzo de toda nuestra comunidad.

En el caso de la impartición de la mayoría de las UEAs, se adecuaron al contexto no presencial, para lo cual los diferentes materiales existentes para la actividad de docencia que tenían los profesores tuvieron que adecuarse a las nuevas estrategias que demandaba



esta modalidad y a los medios de comunicación que se implementaron, como son las plataformas ZOOM o MEET, para lo cual varias de las sesiones de las diferentes UEAs fueron llevadas a cabo por medio de videoconferencia. Aunado a esto se tenían aulas virtuales para varias de estas UEAs, usando para ello la plataforma CAMVIA y algunas en la plataforma Classroom. No cabe duda que el material existente para la impartición de la docencia de varias UEAs que se tuvo que adecuar al contexto de no presencial, implicó buena parte del tiempo de dedicación de los profesores a esta actividad, pero también me parece que esto resultará en un enriquecimiento en los materiales didácticos, estrategias de comunicación y variedad de tareas y actividades para las diferentes UEAs.

En el mes de julio de 2021 se entregó la documentación requerida para la Adecuación al Plan de Estudios de la licenciatura, y en agosto del mismo año se expuso ante la Comisión encargada de este proceso.

En el caso de las actividades enmarcadas en la acreditación de la licenciatura ante el CACEI y que tienen que ver con extender la acreditación de 3 a 5 años, se presentó en el mes de noviembre la documentación requerida, y en el mes de diciembre se presentó el informe de Medio Término.

En el caso de los diferentes trámites y/o servicios que se atienden en la coordinación, como son Cambio de licenciatura, Recuperación de calidad de alumno, Movilidad de alumnos, Autorización de Proyectos de Integración en Ingeniería, Conclusión de créditos por experiencia laboral, Equivalencias de estudio y Ampliación de cupo en UEA, se pudieron llevar a cabo, utilizando para ello los medios de comunicación más adecuados en cada caso, como son el correo electrónico institucional y la videoconferencia.

En el caso de las actividades relacionadas con la preservación y difusión de la cultura, estas se realizaron nutriéndose de las estrategias y medios de comunicación que se utilizaron para las otras actividades. Entre las actividades que se llevaron a cabo están conferencias y la elaboración de un video promocional de nuestra licenciatura.