

Formación de recursos humanos

a) Proyectos terminales

01. Daniel A Hernández García y Miguel Kahan Hop. “Efectos de la irregularidad en estructuras diseñadas con el RCDF-2004 bajo excitación sísmica”. Proyecto terminal I y II. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado en diciembre de 2009. Asesor: M Consolación Gómez Soberón.

02. Ismael Cruz Martínez y Guillermo López Reyes. “Evaluación de la estabilidad en pilas circulares y rectangulares con tajamar triangular de puentes pro socavación”. Proyecto terminal I y II. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado en diciembre de 2009. Asesor: M Consolación Gómez Soberón.

03. Cortés Benítez, José Antonio (2009), “Evaluación de la flexibilidad de diafragma para sistemas de piso utilizados en estructuras de mampostería”, Proyecto Terminal II, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, agosto. Asesor Arturo Tena Colunga.

04. Jeovanni Hidalgo Sánchez, Gabriel De los Cobos y Ulises Oseguera Martínez (2009). Proyecto Terminal: Determinación de las propiedades dinámicas de una armadura 3d” Asesor. Manuel Ruiz Sandoval H.

05. Fermín Espinosa Espinosa y Alejandro Monroy Martínez (2009). Proyecto Terminal: Determinación de la matriz de rigidez dinámica. Asesor. Manuel Ruiz Sandoval H.

06. Dayana Moreno Pérez y Héctor Segura. Proyecto Terminal: Estudio de las conexiones de una armadura plana. Asesor. Manuel Ruiz Sandoval H.

07. Roberto Moreno de la Torre e Iván Rubio Félix. Proyecto Terminal: Estudio de marcos planos acoplados. Asesor. Manuel Ruiz Sandoval H.

08. Diego Alonso Torres Juárez y Sergio Tadeo Soriano Morales. Proyecto Terminal: Mesa vibratoria de 2 gdl. Asesor. Manuel Ruiz Sandoval.

09. Rafael Sánchez Tavera. “Estudio experimental de conexiones soldadas y atornilladas”. Proyecto terminal I y II. Asesor: Alonso Gómez Bernal.

10. Caballero Garatachea O. (2009), “Estimación analítica del daño en elementos estructurales de edificaciones de mampostería”, Proyectos Terminales de Ingeniería Civil I y II, Universidad Autónoma Metropolitana.

11. Cortes Benítez J. A. (2009), “Estimación analítica del daño en elementos estructurales de edificaciones de mampostería”, Proyecto Terminal de Ingeniería Civil I, Universidad Autónoma Metropolitana.

12. Cortés Argueta M. L. (2009), “Factores de sobrerresistencia asociados al método de análisis simplificado para estructuras de mampostería”, Proyectos Terminales de Ingeniería Civil I y II, Universidad Autónoma Metropolitana.

13. Castillo Mendoza J. J. (2009), “Propiedades mecánicas de muros de mampostería fabricada en México”, Proyectos Terminales de Ingeniería Civil I y II, Universidad Autónoma Metropolitana.

14. Schabl Tobias (2009), "Bauwerksaussteifung für Erdbebensicherung", Trabajo Terminal de Diplomado en Ingeniería Civil, Universidad de Ciencias Aplicadas, Ratisbona, Alemania. (En colaboración con Andreas Maurial y Wolfgang Kusterle).
15. Sewald Hans-Jörg (2009), "Bauwerksaussteifung für Erdbebensicherung", Trabajo Terminal de Diplomado en Ingeniería Civil, Universidad de Ciencias Aplicadas, Ratisbona, Alemania. (En colaboración con Andreas Maurial y Wolfgang Kusterle).
16. Alonso Rodríguez, José Manuel. "Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento sísmico de puentes". Proyecto terminal II. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 9 de enero de 2008. Asesora: Gómez Soberón C.
17. Montiel Orduña I. y Rafael Tavera "Estudio experimental de conexiones a momento" Proyecto Terminal I. Asesor Alonso Gómez Bernal.
18. Rauda Martínez, Rodolfo Armando. "Análisis de la influencia de diferentes combinaciones de carga en el comportamiento sísmico de puentes sometidos a sismos característicos mexicanos". Proyecto terminal II, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 9 de enero de 2008. Gómez Soberón C.
19. Soria Rodríguez Iván. "Influencia de las condiciones de irregularidad en planta en la respuesta sísmica de edificaciones del Distrito Federal". Proyecto terminal I. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 9 de enero de 2008. Gómez Soberón C.
20. Santos Téllez Rodrigo Ulises. "Dispositivo de ensayos para contravientos desadheridos", Proyectos Terminales I y II, Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Asesor Danny Arroyo.
21. Marco Antonio Castillo Sánchez. Presentado el 3 de septiembre de 2008.
22. Antonio Gascón Ramírez. Presentado el 19 de junio de 2008
23. Alonso Rodríguez José Manuel, "Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento sísmico de puentes. Continuación". Proyecto terminal II, fecha de entrega: 17 de diciembre de 2007. Asesora: Gómez Soberón C.
24. Alonso Rodríguez José Manuel, "Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento sísmico de puentes". Proyecto terminal I, fecha de entrega: 18 de junio de 2007. Asesora: Gómez Soberón C.
25. Díaz Hernández Reynaldo. "Evaluación de diferentes configuraciones estructurales para el diseño sísmico de puentes temporales". Proyecto terminal I. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 04 de abril de 2007. Asesora: Gómez Soberón C.
26. Díaz Hernández Reynaldo. "Evaluación de diferentes configuraciones estructurales para el diseño sísmico de puentes temporales. Continuación". Proyecto terminal II. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. En proceso: grado de avance: 70% Asesora: Gómez Soberón C.
27. Hernández Márquez, Obed (2007), "Reparación de traveses acartelados de concreto reforzado con encamisado de malla electrosoldada y mortero", Proyectos Terminales I y II, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, abril. Asesor: Tena Colunga A.

28. Soria Rodríguez Iván. "Influencia de las condiciones de irregularidad en planta en la respuesta sísmica de edificaciones del Distrito Federal". Proyecto terminal I. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. En proceso, grado de avance: 80%. Asesora: Gómez Soberón C.
29. Hernando Martínez Programa para calcular esfuerzos por paso vehicular en ductos de acero. Proyecto Terminal I y II. Asesor: Emilio Sordo. Avance: Acreditado
30. Francisco Javier Vidal Montalbán. "Estimación de los parámetros de filtrado para la estación Azcapotzalco" Proyecto Terminal I y II Asesor: Ruiz Sandoval M.
31. Xicoténcatl Palacios C. "Análisis de marcos de acero" Proyecto Terminal I y II. Asesor: A. Gómez Bernal.
32. Cesar Carpio Pacheco. Proyecto terminal Ing. Civil I: "Estimación de espectros de respuesta en aceleración, desplazamiento y velocidad para una base de datos de sismos de la Costa del Pacífico y evaluación de correlaciones para algunos puntos importantes del espectro", *Asesora*: Consuelo Gómez Soberón. UAM-A, marzo de 2006.
33. Cesar Carpio Pacheco, Proyecto terminal Ing Civil II: "Estimación de las leyes de atenuación en forma masiva de valores espectrales en aceleración, velocidad y desplazamiento para una base de datos de sismos en la Costa del Pacífico Mexicano", *Asesora*: Consuelo Gómez Soberón, UAM-A, julio de 2006.
34. Luis Antonio Barrera Bautista, Proyecto terminal Ing. Civil I, "Evaluación de la vulnerabilidad preliminar y análisis de una base de datos de puentes carreteros en la Costa del Pacífico", *Asesora*: Consuelo Gómez Soberón UAM-A, abril de 2006.
35. Luis Antonio Barrera Bautista, Proyecto terminal Ing Civil II, "Complementación de la evaluación de la vulnerabilidad preliminar y análisis de una base de datos de puentes carreteros en la Costa del Pacífico", *Asesora*: Consuelo Gómez Soberón, UAM-A, julio de 2006.
36. Miguel Ángel Lucho Chang, Proyecto terminal Ing. Civil II, "Análisis de la variabilidad de la carga sísmica en la respuesta de estructuras regulares con aislamiento sísmico". *Asesora*: Consuelo Gómez Soberón, UAM-A, marzo de 2006.
37. Germán Rivera Hernández, Proyecto terminal Ing. Civil I "Determinación de la rigidez lateral en muros con aberturas", *Asesor*: Arturo Tena Colunga. Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, diciembre 2006.
38. Israel González González, "Caracterización de las propiedades estructurales de marcos de concreto reforzado diseñados conforme al RCDF", *Asesor*: Amador Terán Gilmore. Proyectos Terminales I y II de Ingeniería Civil.
39. José Antonio León Juárez, "Efecto de la degradación de rigidez en la respuesta dinámica de marcos de concreto reforzado, Etapa 2", *Asesor*: Amador Terán Gilmore. Proyectos Terminales I y II de Ingeniería Civil.
40. Leticia Gabriela Castellanos Aguilar, "Efecto del criterio de diseño de las columnas en la sobrerresistencia esperada en marcos dúctiles de concreto reforzado", *Asesor*: Amador Terán Gilmore, Proyectos Terminales I y II de Ingeniería Civil.

41. Jesús Iván Hernández Orozco. Proyecto Terminal I y II. Sobrerresistencia de marcos regulares de concreto reforzado ubicados en la zona del lago del DF. *Asesor*: Danny Arroyo.
42. López Guevara Sergio Felipe, Proyecto Terminal I y II. Respuesta elástica de marcos ante pulsos sinusoidales, *Asesor*: Danny Arroyo.
43. Gama Estrada Eduardo, Proyecto Terminal I y II. Estudio experimental de un contraviento deshaderido. *Asesor*: Danny Arroyo.
44. Rodríguez Chávez Reynaldo, Proyecto Terminal I y II “Inventario y Escenarios sísmicos en la ciudad de México” *Asesores*: A. Gómez Bernal y E. Arellano, 05O.
45. Maya Jiménez Asunción, Proyecto Terminal I y II “Vulnerabilidad estructural de la Colonia Roma en la Ciudad de México” *Asesores*: A. Gómez Bernal y E. Arellano, 05O.
46. Mejía Miguel Ángel, Proyecto Terminal I y II “Efecto de la degradación de rigidez en la respuesta dinámica de marcos de concreto reforzado” *Asesor*: Amador Terán.
47. Capdeville Claire, Proyecto Terminal I y II “Uso de amortiguadores resonantes para controlar la respuesta de edificaciones ubicadas en la Zona del Lago de la Ciudad de México”, *Asesor*: Amador Terán.
48. Salinas Vallejo Victor Hugo, Proyectos Terminales I y II, “Comportamiento de muros de mampostería combinada y confinada ante cargas laterales”, septiembre 2005. *Asesor*: Arturo Tena Colunga.
49. Grande Vega Alejandro, Proyectos Terminales I y II “Comportamiento a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas”, julio 2005. *Asesor*: Arturo Tena Colunga.
50. Vergara Sánchez Jonathan, Proyectos Terminales I y II “Determinación de la matriz de rigidez lateral en el intervalo elástico (MRLE) de muros con aberturas”, *Asesor*: Arturo Tena, julio 2005.
51. Morales Franco Ernesto, Proyecto terminal II. "Diseño de un puente de concreto a partir de especificaciones de la SCT". *Asesor*: Consuelo Gómez. Trimestre 05P.
52. Chávez Morita Hever Eugenio. Proyecto terminal I. "Determinación de la respuesta de estructuras aisladas variando las propiedades de los elementos estructurales principales". *Asesor*: Consuelo Gómez. Trimestre 05P.
53. Chávez Morita Hever Eugenio. Proyecto terminal II: "Evaluación de una base de datos en encuestas de edificios de Chilpancingo para definir procedimientos de muestreo estadístico". *Asesor*: Consuelo Gómez. Trimestre 05P.

b) Servicio Social

01. Estudio de los daños ocasionados por huracanes en el Caribe mexicano. Asesor: Emilio Sordo.
Alumno: Gabriel de los Cobos. Avance: Acreditado.

c) Tesis de posgrado

En la tabla 1 se indican los alumnos de maestría que se han graduado hasta el momento, mostrando nombre de tesis, fecha de examen, jurado y generación. Hasta junio de 2010 no se ha graduado ningún alumno de doctorado, el primero se espera para septiembre.

Tabla 1. Relación de alumnos graduados en maestría

Alumno	Nombre	Fecha	Acta	Jurado	Generación
Nava Fernández Juan Manuel	Propiedades dinámicas del edificio de rectoría de la Universidad Autónoma de Chiapas	1/octubre/2004	001	Dr. Oscar Manuel González Cuevas Mtro. Enrique del Valle Calderón Mtro. Mario Salome Ramírez Centeno	01-O
Godínez Domínguez Eber	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras existentes en el Distrito Federal. El caso específico del sismo del 19 de septiembre de 1985	23/mayo/2005	002	Dr. Alonso Gómez Bernal Dr. Luis Eduardo Pérez Rocha Dr. Arturo Tena Colunga	02-O
Hernández Ruiz Martha Claudia	Determinación del grado de daño de estructuras típicas de mampostería de la colonia Roma de la Ciudad de México	15/Junio/2005	003	Dr. Oscar Manuel González Cuevas Dr. Juventino Carlos Reyes Salinas Dr. Alonso Gómez Bernal	02-O
Lelia Briseida Guillen López	Vulnerabilidad sísmica de edificaciones por muestreo estadístico	1/Diciembre/2005	004	M. en C. Alejandro Leonardo Fernando Aldama Ojeda Dr. Orlando Javier Días López Dra. Consuelo Gómez Soberón	03-O
Zúñiga Cuevas Oscar	Evaluación analítica de la respuesta sísmica de las edificaciones en mampostería	9/diciembre/2005	005	Dr. Manuel Ruiz Sandoval Hernández Dr. Jorge Ruiz García Dr. Amador Terán Gilmore	03-O
Cuevas Morín Adriana del Socorro	Seguridad estructural de un edificio tipo de la UAM Iztapalapa	1/febrero/2006	006	Dr. Emilio Sordo Zabay M. en I. Fernando Vera Badillo M. en I. José Juan Guerrero Correa	01-O
Díaz Martínez Gerardo	Efecto de la transición al mecanismo plástico en la inestabilidad dinámica de marcos planos	14/octubre/2005	007	Dra. Consuelo Gómez Soberón Dr. Jaime de la Colina Martínez Dr. Emilio Sordo Zabay	03-O
Sánchez Badillo Alberto	Diseño por desempeño de marcos de concreto reforzado ubicados en la	5/abril/2006	008	Dra. Consuelo Gómez Soberón Dr. Oscar López Batiz	03-O

	zona del lago del distrito federal			Dr. Amador Terán Gilmore	
Virto Cambray Neftalí	Sistema pasivo de disipación de energía para edificios de mediana altura desplantados en la zona del lago del distrito federal	9/junio/2006	009	Dr. Juan Alfonso Casillas y García de León M. en I. Javier Alonso García Dr. Amador Terán Gilmore	03-O
Silva Badillo Martín Antonio	Comportamiento estructural por hundimientos ubicadas en distintas zonas de la ciudad de Pachuca	27/junio/2006	010	Dr. Amador Terán Gilmore Mtro. Víctor Manuel Gómez Navarro Dr. José Luis Rangel Núñez	01-O
López Blancas Arturo	Estudio de las limitantes por torsión impuestas al método simplificado de análisis	13/marzo/2007	011	Dr. Danny Arroyo Espinoza Mtro. José Francisco Ambía Medina Dr. Arturo Tena Colunga	03-O
Radilla Luna Noel	Comparación del procedimiento general y el procedimiento optativo de la NTCC 2004 para calcular la resistencia mínima a flexión de columnas de concreto reforzado	2/junio/2008	012	Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández M. en I. Carlos Javier Mendoza Escobedo Dr. Oscar Manuel González Cuevas	02-O
Bahena Arredondo Nadyne	Factores de reducción de resistencia para espectros de ductilidad acumulada constante, en elementos de concreto reforzado	4/junio/2008	013	Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez Dr. Amador Terán Gilmore	02-O
Arteaga Ángeles Julio Maximino	Comportamiento de extremos recortados de trabes de concreto reforzado	22/agosto/2008	014	Dr. Alonso Gómez Bernal Dr. Joel Avelino García Vargas Dr. Oscar Manuel González Cuevas	04-O
Morales Franco Ernesto	Algoritmo de control de desplazamientos de edificios semiactivo de manera descentralizada	18/noviembre/2008	015	Dr. Juan Alfonso Casillas y García de León Dra. Irma Irasema Siller Alcalá Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández	05-O
Coeto Galaz Guillermo Armando	Control de la respuesta sísmica de edificios altos por medio de un sistema de contravientos restringidos contra pandeo	9/diciembre/2009	016	Dr. Emilio Sordo Zabay Dr. Juventino Carlos Reyes Salinas Dr. Amador Terán Gilmore	05-O
Juárez Ángeles Artemio	Mecanismos de resistencia y deformación de muros de mampostería combinada	15/Enero/2009	017	Dr. Arturo Tena Colunga Dr. Alonso Gómez Bernal M. en I. Leonardo Flores Corona	04-O
Salinas Vallejo Victor Hugo	Comportamiento ante cargas laterales de muros de mampostería combinada unidos con morteros utilizados en la	12/junio/2009	018	Dr. Arturo Tena Colunga Dr. Danny Arroyo Espinoza Dr. Oscar Hernández Basilio	05-O

	autoconstrucción				
Argueta Ortiz Gregorio Xavier	Caracterización dinámica mediante la implantación de redes distribuidas de sensores	29/mayo/2009	019	Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández Dr. Ricardo Marcelin Jiménez Dr. Arturo Tena Colunga	04-O
Grande Vega Alejandro	Mecanismos de resistencia y deformación a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado sujetas ante cargas cíclicas	22/Julio/2009	020	Dr. Arturo Tena Colunga Dr. Danny Arroyo Espinoza Ing. Francisco García Jarque	05-O
Carpio Pacheco César	Identificación de daño estructural de forma descentralizada en marcos planos a cortante	3/Diciembre/2009	021	Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández Dr. Oscar M. González Cuevas Dr. Ramsés Rodríguez Rocha	06-O
Quiroz Lozano Juan Miguel Salvador	Coefficiente de fricción óptimo para el diseño de estructuras aisladas en la costa de Guerrero	15/01/2010	022	Dr. Oscar Manuel González Cuevas Dr. Darío Rivera Vargas Dr. Amador Terán Gilmore	07-O
Valenzuela Tapia Enrique	Sobrerresistencia en ingeniería estructural	22/01/2010	023	Dr. Alonso Gómez Bernal Dr. Jorge Ruiz García Dr. Danny Arroyo Espinoza	07-O
Flores Cano Adán	Modelos esfuerzo-deformación para mampostería fabricado en México D.F.	8/02/2010	024	Dr. Arturo Tena Colunga M. en I. Raúl Jean Perrilliat Dr. Danny Arroyo Espinoza	07-O
Espinoza Figueroa Darío	Vulnerabilidad por socavación de puentes carreteros ante avenidas	8/03/2010	025	Dr. Danny Arroyo Espinoza M. en I. Juan Javier Carrillo Sosa Dra. Consuelo Gómez Soberón	
Ubando Franco Oliver	Incorporación de aisladores de base elastómeros para un edificio de mampostería con periodo de vibración corto	18/03/2010	026	Dra. Consuelo Gómez Soberón Ing. Oscar de Buen López de Heredia Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández	04-O
Hernández Gómez Raúl	Configuración de una red inalámbrica a una estructura	13/02/2010	027	Dr. Gelacio Juárez Luna Dr. José Alberto Escobar Sánchez Dr. Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández	07-O
Salas Megchun Daymaru Julieta	Influencia de la Irregularidad de la subestructura en el comportamiento de puentes carreteros ante cargas sísmicas	27/05/2010	028	Dr. Alonso Gómez Bernal Dr. José Manuel Jara Guerrero Dra. Consuelo Gómez Soberón	07-O

Tesis de doctorado en proceso

01. Álvarez Arellano Juan Antonio. Asesor Sordo Zabay Emilio.
02. Díaz Martínez Gerardo. Efecto de la carga gravitacional en el comportamiento dinámico de marcos de acero. Sordo Zabay E.
03. Gama García Andrés. Peligro Sísmico de Chilpancingo. Asesor: Gómez Bernal A.
04. Godínez Domínguez, Eber, “Estudio del comportamiento de marcos dúctiles de concreto reforzado con contraventeo concéntrico”, Asesor: Tena Colunga A.
05. Tapia Hernández, Edgar, “Diseño conceptual de marcos de acero con contraventeo concéntrico dúctil”, Asesor: Tena Colunga A.
06. Zúñiga Cuevas Óscar. Metodología de diseño sísmico basada en el control del daño en contenidos.
07. Pinto Cavalho Luis. Asesor: González Cuevas, Oscar M.
08. Tenorio, Luis. Inicio: septiembre de 2009. Asesor: Gelacio Juárez Luna.

Tesis de maestría en proceso

01. Acosta Zambrano Jorge Andrés. Análisis de los factores de combinación de carga tridireccionales en puentes. Asesora: Gómez Soberón, C.
02. Chávez Morita. Hever Eugenio. Longitud plástica en columnas esbeltas de acero. Asesor: Sordo Zabay E.
03. Cruz Mendoza Eduardo. Capacidad inelástica de conexiones semirrígidas de acero. Asesor: Gómez Bernal, A.
04. Gama Eduardo, Asesor: Terán Gilmore Amador.
05. García Aceves Daniela, Asesor: Sordo Zabay Emilio.
06. Martín del Campo Isaac T. “Estudio experimental de conexiones de acero a momento” Asesor Alonso Gómez Bernal.
07. Soria Rodríguez Iván. Curvas de fragilidad en puentes carreteros tipo. Asesor: M Consolación Gómez S.
08. Recoder Iván Deciga. Asesor: Amador Terán Gilmore
09. José Antonio Gascón. Fecha de inicio: septiembre de 2008. Asesor: Gómez Bernal, Alonso.
10. Miguel Ángel Lucho Chang. Asesor: Amador Terán Gilmore