

CURRICULIM VITAE

Nombre: Luciano Roberto Fernández Sola

Edad: 30 años

e-mail: lrfs@correo.azc.uam.mz

Estado civil: Unión Libre

Profesión: Ingeniero Civil

Grado: Doctorado

Idiomas adicionales al español: Inglés lee, habla y escribe (nivel avanzado).

Experiencia Laboral

Mayo 2011 – A la fecha

Profesor-Investigador visitante titular A del Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco.

Jefe directo: Dr. Gelacio Juárez Luna, Jefe del Área de Estructuras. Tel: 5318-9455
Av. San Pablo 180, Col. Reynosa
Tamaulipas, CP:02200 Del. Azcapotzalco.
México D.F.

Febrero 2008 – Febrero 2013

Profesor de la licenciatura en Arquitectura en el Centro Cultural Universitario Justo Sierra campus 100 metros,

Jefe directo: Arq. Juan Manuel García Castela, Director.

Tel: 5148-2382.

Av. Acueducto 914, Col. Laguna Ticomán,
C.P. 07340, Del. Gustavo A. Madero.
México D.F.

Estudios

Febrero 2008 – Septiembre 2011

Estudios de doctorado en Ingeniería Civil con orientación en Estructuras.

Posgrado de la Facultad de Ingeniería.

Universidad Nacional Autónoma de México.

Círculo Exterior sin número, Ciudad Universitaria.

México D.F.

Título de tesis: Respuesta dinámmica de pilas y pilotes de punta y de fricción ante cargas laterales.

Tutores: David Murià Vila y Javier Avilés López.

Graduado con Mencón Honorífica

Documentos: Título

Agosto 2005 – Septiembre 2007

Estudios de maestría en Ingeniería Civil con orientación en Estructuras.

Posgrado de la Facultad de Ingeniería.

Universidad Nacional Autónoma de México.

Círculo Exterior sin número, Ciudad Universitaria.

México D.F.

Título de tesis: Efectos de interacción dinámica suelo-estructura en edificios con primer piso flexible.

Tutor: Javier Avilés López.

Promedio: 9.6

Graduado con Mención Honorífica

Documentos: Título y Cédula.

Agosto 2000 - Diciembre 2004

Estudios profesionales de Ingeniero Civil.

Esuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco.

Instituto Politécnico Nacional.

Unidad Profesional Adolfo López Mateos, edificios 10, 11 y 12.

Delegación Gustavo A. Madero.

México D.F.

Forma de titulación: Escolaridad

Documentos: Título y Cédula Profesional.

Promedio: 9.11

Publicaciones en revistas indizadas

Diciembre 2012

Fernández-Sola, L. R. y Martínez-Galindo, G. (2012) “Respuesta de pilas de concreto con distintos niveles de restricción en la cabeza ante el paso de ondas sísmicas”, *Concreto y Cemento: Investigación y Desarrollo*. Vol 4, No. 1, pp. 2-17.

Diciembre 2012

Fernández-Sola, L. R., Avilés-López, J. y Murià-Vila, D. (2012) “Distribución de elementos mecánicos en pilas sujetas a fuerzas en la cabeza y ante incidencia de ondas sísmicas”, *Revista de Ingeniería Sísmica*, No 87, pp. 1-23.

Febrero 2012

Fernández-Sola, L. R., Avilés-López, J. y Murià-Vila, D. (2012) “Fully and partially toe-restrained piles subjected to ground motion excitation”. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* Vol. 39, pp. 1-10.

Diciembre 2008

Fernández-Sola, L. R. y Avilés-López J. (2008) “Efectos de Interacción Suelo-Estructura con planta baja blanda”. *Revista Ingeniería Sísmica*, No 79, pp 71-90.

Publicaciones en congresos internacionales

Septiembre 2012

Murià-Vila, D., Sánchez-Ramírez, A.R., Huerta-Carpizo, C.H. y **Fernández-Sola, L.R.** (2012) “In-Situ Test of Precast Pier of an Elevated Viaduct in Mexico City”. 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal.

Septiembre 2012

García-Solano, J., Rodríguez-Rocha, R. y **Fernández-Sola, L.R.** (2012) “Improvement of damage assessment in buildings eliminating SSI effects using Signal Deconvolution”. 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal.

Diciembre 2011
García-Solano, J., Rodríguez-Rocha, R. y **Fernández-Sola, L.** (2011) “Damage detection in buildings considering soil-structure interaction, utilizing the baseline stiffness method”. 5th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, Cancún, México.

Enero 2011
Fernández-Sola, L., Avilés-López, J. y Murià-Vila, D. (2011) “Kinematic and inertial seismic actions on piles using a finite layer method”. 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Santiago de Chile, Chile.

Publicaciones en congresos nacionales

Noviembre 2012
Murià-Vila, D., Sánchez-Ramírez, A.R., Huerta-Carpizo, C.H. y **Fernández-Sola, L.R.** (2012) “Pruebas de carga lateral en una columna prefabricada del viaducto bicentenario”. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Acapulco, México.

Noviembre 2012
Martínez-Galindo, G. y **Fernández-Sola, L.R.** (2012) “Estudio del comportamiento de pilas con distintas restricciones al giro en la cabeza ante el paso de ondas sísmicas”. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Acapulco, México

Octubre 2011
López-Meza, J.A., Ismael-Hernández, E. y **Fernández-Sola, L.R.** (2011) “La participación de los estudiantes en la difusión de la ingeniería sísmica en México: Capítulo estudiantil EERI-UNAM”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Aguascalientes, Aguascalientes, México.

Octubre 2011
Tenorio-Montero, E., Juárez-Luna, G., **Fernández-Sola, L. R.** y Ayala-Milán, G. (2011) “Análisis sísmico de estructuras subterráneas en suelos blandos”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Aguascalientes, Aguascalientes, México.

- Octubre 2011
García-Solano, J., Rodríguez-Rocha, R., y **Fernández-Sola, L. R.** (2011) “Efecto de la interacción suelo-estructura en la detección de daño, usando el método de rigideces base”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Aguascalientes, Aguascalientes, México.
- Octubre 2011
Fernández-Sola, L. R. (2011) “La enseñanza de la ingeniería sísmica en la Arquitectura” XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Aguascalientes, Aguascalientes, México.
- Noviembre 2010
Fernández-Sola, L. R., Avilés-López, J, y Murià-Vila, D. (2010) “Distribución de los elementos mecánicos en pilas y pilotes sujetos a fuerzas laterales en la cabeza” XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, Guanajuato, México.
- Noviembre 2010
Fernández-Sola, L. R., Sánchez-García, R, y López-Meza, J. A. (2010) “Efecto de la difracción de ondas debidas a la topografía en la respuesta dinámica de puentes”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, Guanajuato, México.
- Noviembre 2009
Fernández-Sola, L. R., Avilés-López, J. y Murià-Vila, D. (2009) “Distribución de los elementos mecánicos producidos por la interacción cinemática en pilas de gran diámetro ante solicitaciones sísmicas”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica”, SMIS, Puebla, Puebla.
- Noviembre 2008
Fernández-Sola, L. R. y León-García, I. (2008) “Diferencias en los mecanismos de colapso de edificios de acero sobre base rígida y base flexible”, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, SMIE, Veracruz, Ver.
- Noviembre 2007
Fernández-Sola, L. R. y Sánchez-Sesma F.J. (2007) “Respuesta sísmica de un depósito semicircular con estratificación concéntrica ante la incidencia de ondas SH”, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, SMIS, Ixtapa, Gro.

Septiembre 2005

Suárez-López, M, Sánchez-Sesma, F. J., **Fernández-Sola, L. R.** y Stupatzzini, M. (2005) “Amplificación de las ondas sísmicas en valles aluviales estratificados”, XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, SMIS, México D.F.

Tesis desarrolladas

Septiembre 2011

Fernández-Sola, L. R. (2011) “Respuesta dinámica de pilas y pilotes de punta y de fricción ante cargas laterales”. Tesis de doctorado, Instituto de Ingeniería, UNAM. Asesores: Javier Avilés López y David Murià Vila.

Septiembre 2007

Fernández-Sola, L. R. (2007) “Efectos de interacción dinámica suelo-estructura en edificios con primer piso blando”. Tesis de maestría, Facultad de Ingeniería, UNAM. Asesor: Javier Avilés López.

Artículos de difusión

Marzo-Mayo 2007

Fernández-Sola, L. R. (2007), “Cómputo de Alto Desempeño”, Revista Cociente, pp 16-17, México D.F.

Participación en Congresos Internacionales

Enero 2011

5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. Santiago de Chile, Chile.
Expositor del artículo “Kinematic and inertial seismic actions on piles using a finite layer method”.

Participación en Congresos Nacionales

Noviembre 2012

XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. Acapulco, Guerrero, México.
Expositor del artículo “Estudio del comportamiento de pilas con distintas restricciones al giro en la cabeza ante el paso de ondas sísmicas”.

- Octubre 2011
XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.
Aguascalientes, Aguascalientes, México.
Expositor de los artículos “La participación de los estudiantes en la difusión de la ingeniería sísmica en México: Capítulo estudiantil EERI-UNAM” y “La enseñanza de la ingeniería sísmica en la Arquitectura”.
- Noviembre 2010
XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.
León, Guanajuato, México.
Expositor de los artículos “Distribución de los elementos mecánicos en pilas y pilotes sujetos a fuerzas laterales en la cabeza” y “Efecto de la difracción de ondas debidas a la topografía en la respuesta dinámica de puentes”.
- Noviembre 2009
XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.
Puebla, Puebla, México.
Expositor del artículo “Distribución de los elementos mecánicos producidos por la interacción cinemática en pilas de gran diámetro ante sollicitaciones sísmicas”.
- Noviembre 2008
XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.
Veracruz, Veracruz, México.
Expositor del artículo “Diferencias en los mecanismos de colapso de edificios de acero sobre base rígida y base flexible”.
- Noviembre 2007
XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.
Ixtapa, Guerrero, México.
Expositor del artículo “Respuesta sísmica de un depósito semicircular con estratificación concéntrica ante la incidencia de ondas SH”.

Noviembre 2006

XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.
Puerto Vallarta, Jalisco.
Asistente.

Septiembre 2005

XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.
México D.F.
Expositor del artículo "Amplificación de las ondas sísmicas en valles aluviales estratificados".

Tesis de maestría dirigidas

Enero 2013 – a la fecha

Alumno: Martínez Galindo Gadiel
Título: Influencia de la interacción dinámica suelo estructura en la respuesta dinámica de edificios de concreto con disipadores de energía
Institución: UAM-Azcapotzalco
Estado: En desarrollo.

Enero 2012 – a la fecha

Alumno: David Dávalos Chávez
Título: Influencia de la interacción dinámica suelo estructura en la respuesta estática no lineal de marcos de acero con y sin contravientos
Institución: UAM-Azcapotzalco
Estado: En desarrollo.

Proyectos terminales dirigidos

Mayo 2012

Alumno: Moctezuma López Jesús Manuel
Título: Efecto del tipo de cimentación en los parámetros que definen la importancia de la interacción suelo-estructura.
Nivel: Licenciatura
Institución: UAM-Azcapotzalco
Estado: Concluida

Diciembre 2011

Alumno: Martínez Galindo Gadiel
Título: Análisis del comportamiento dinámico en pilas de cimentación ante cargas sísmicas con distintas restricciones al giro en la cabeza
Nivel: Licenciatura
Institución: UAM-Azcapotzalco
Estado: Concluida

Proyectos de investigación

Septiembre 2011 – a la fecha

Proyecto: Comportamiento, análisis y diseño de sistemas estructurales en construcción compuesta, acero y concreto.
Responsable: Tiziano Perea Olvera
Cargo: Participante
Institución: UAM-Azcapotzalco

Mayo 2011 – a la fecha

Proyecto: Modelado numérico de estructuras en su evolución al colapso.
Responsable: Gelacio Juárez Luna
Cargo: Corresponsable
Institución: UAM-Azcapotzalco

Abril 2009 – a la fecha

Proyecto: Determinación experimental de parámetros estructurales de tramos típicos del Viaducto Bicentenario.
Responsable: David Muria Vila
Cargo: Participante
Institución: II-UNAM

Distinciones Académicas

Septiembre 2012

Reconocimiento: Candidato a Investigador
Institución: Sistema Nacional de Investigadores del Conacyt.

Julio 2012

Reconocimiento: Profesor con Perfil Deseable
Institución: Programa de mejoramiento del profesorado-SEP

Septiembre 2011

Reconocimiento: Mención honorífica por estudios de Doctorado
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Septiembre 2007

Reconocimiento: Mención honorífica por estudios de Maestría
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Cursos

Agosto 2012	Asistencia al curso "Creación de presentaciones Power Point, a través de sugerencias Pedagógicas" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Febrero 2012	Asistencia al curso "Windows Live" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Febrero 2012	Asistencia al curso "Búsqueda de información" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Agosto 2011	Asistencia al curso "Investigación educativa, la temática de investigación y el estilo APA" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Febrero 2011	Asistencia al curso "Aprendizaje Acelerado" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Febrero 2011	Asistencia al curso "Comunicación Afectiva" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Agosto 2010	Asistencia al curso "Elaboración de Planeaciones y Evaluaciones" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Febrero 2010	Asistencia al curso "Aprendizaje Colaboratiivo" dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Noviembre 2009	Asistencia al curso "Evaluación y rehabilitación de estructuras" organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.

Agosto 2009	Asistencia al curso “Herramientas para Trabajar Juntos” dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Mayo 2009	Asistencia al curso “Desarrollo Humano Profesional” dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Marzo 2009	Asistencia al curso “Estilos de Enseñanza y Aprendizaje” dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Febrero 2009	Asistencia al curso “Evaluación de los Aprendizajes” dentro del programa de mejoramiento académico de la Universidad Justo Sierra.
Enero 2009	Asistencia al simposio “¿Por qué fallan los sistemas estructurales?” organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, impartido en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México
Octubre 2008	Asistencia al curso “Instrumentación Sísmica” organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, impartido en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles de México.
Agosto 2008	Asistencia al curso de actualización docente “Dinámica de grupos”, organizado por la universidad Justo Sierra.
Abril 2007	Asistencia al curso “Dinámica de sistemas continuos” impartido por el Dr. Eduardo Miranda, profesor visitante de la universidad de Stanford, organizado por el capítulo estudiantil EERI-UNAM.
Noviembre 2006	Participante en el simposio “Recomendaciones de diseño y normatividad de mampostería confinada” organizado por los capítulos estudiantiles del EERI correspondientes a la Universidad de British Columbia (UBC) y la UNAM.
Marzo 2006	Asistencia al curso “Interacción suelo-estructura” impartido por el Dr. José

Manuel Roesset y organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

Junio 2004

Asistencia al curso “Diseño sísmico con las nuevas Normas Técnicas Complementarias” impartido por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, en la ESIA del IPN, unidad Zacatenco.

Otras actividades

Enero 2013 – a la fecha

Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural - Vocal

Noviembre 2012

Participante en el comité organizador del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

Noviembre 2011

Participación en el programa de radio “DialogArquitectura” transmitido el 25 de noviembre del 2011 por radio Justo Sierra.

Enero 2011 – Diciembre 2012

Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural - Vocal

Noviembre 2010

Participante en el comité organizador del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

Agosto 2009

Asistencia al primer simposio “Earthquake Awareness”, Univesidad de British Columbia, Vancouver, Canada

Noviembre 2008

Organización del 1er Concurso Nacional de Puentes de Madera dentro del marco del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural.

Abril 2008

Organización y asistencia al 1er Coloquio EERI-UNAM. “Manejo de Riesgos Provocados por Fenómenos Naturales”. DEPFI, UNAM.

Marzo 2008	Impartición del curso “Conceptos básicos del diseño sismorresistente para arquitectos” en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Benito Juárez de Oaxaca.
Diciembre 2007	Platica “EERI (Earthquake Engineering Research Institute – UNAM)” en el Taller Max Cetto de la Facultad de Arquitectura de la UNAM.
Noviembre 2007	Impartición del curso “Conceptos básicos del diseño sismorresistente para arquitectos” en la Universidad Autónoma de Tlaxcala en conjunto con el Colegio de Ingenieros y Arquitectos del estado de Tlaxcala.
Septiembre 2007 – Septiembre 2008	Presidente del capítulo estudiantil EERI-UNAM
Mayo 2007	Impartición del curso “Conceptos básicos del diseño sismorresistente para arquitectos” en el ITESM campus Puebla.
Septiembre 2006 – Agosto 2007	Miembro del capítulo estudiantil EERI-UNAM.
Agosto 2006 – Diciembre 2006	Profesor auxiliar en la ESIA-Zac con el M. en I. Alfredo Páez Robles en el curso “Diseño estructural de cimentaciones” que se imparte en el noveno semestre de la carrera de Ingeniería Civil.
Enero 2005- Agosto 2005	Colaboración con el Dr. Francisco José Sánchez Sesma en el programa de ciencia básica que el coordina. Instituto de Ingeniería. UNAM.
Mayo 2004- Noviembre 2004	Realización del Servicio Social en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, colaborando con la Dra. Martha Suárez López.

Áreas de interés

Docencia. Ingeniería sísmica y sismológica. Respuesta dinámica de estructuras. Interacción dinámica suelo-estructura. Respuesta dinámica de cimentaciones.