



CLIC.04/2017
24 de enero de 2017

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Presidente del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

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

Dr. Hans Isrrael Archundia Aranda Departamento de Materiales

El Dr. Archundia apoyará al comité de estudios en el área disciplinar de estructuras.

Sin más por el momento, quedamos de usted.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"

Dr. Luciano Roberto Fernández Sola
Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Civil

Ing. Fernando Almanza Hernández
Profesor de geotécnica

Dr. Jersain Gómez Núñez
Profesor de hidráulica

Mtro. José Juan Guerrero Correa
Profesor de desarrollo tecnológico y
sustentabilidad en la Ingeniería Civil

Ing. Luis Fernando Casales Hernández
Profesor de construcción

Arq. Alfonso Rivas Cruces
Profesor de arquitectura

C.c.p. Mtra. Teresa Merchand Hernández

24 de enero de 2017

Dr. Luciano Roberto Fernández Sola

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Civil

Presente

Por este medio de expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil, si la invitación que Ud, me ha realizado es de la consideración de la Dra. María de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento 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 de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

“Casa abierta al tiempo”

Dr. Hans Isrrael Archundia Aranda

Profesor del Departamento de Materiales

Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil

Miembro del Comité de Estudios	Área disciplinar del PE que apoya
Dr. Jersáin Gómez Núñez	Ingeniería hidráulica, diseño de redes de abastecimiento y alcantarillado
Ing. Fernando Almanza Hernández	Ingeniería geotécnica, exploración y caracterización geotécnica
Mtro. José Juan Guerrero Correa	Análisis estructural
Ing. Luis Fernando Casales Hernández	Ingeniería en construcción, procesos constructivos, control de obra
Arq. Alfonso Rivas Cruces	Diseño arquitectónico, vinculación ingeniería-arquitectura
Dr. Luciano Roberto Fernández Sola	Mecánica de materiales
Dr. Hans Israel Archundia Aranda	Diseño Estructural

actual

INGENIERÍA CIVIL			
COORDINADOR: Dr. Roberto Luciano Fernández Sola 28/05/2016			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
514.7.1	27/11/2012	Dr. Hugón Juárez García	Materiales bajaxlin 26/11/2016
550.8.1	04/12/2014	Mtro. José Juan Guerrero Correa	Materiales
550.8.1	04/12/2014	Mtro. Jersaín Gómez Nuñez	Energía
550.8.1	04/12/2014	Mtro. Alfonso Rivas Cruces	Medio Ambiente CYAD
551.5.1	03/02/2015	Ing. Fernando Almanza Hernández	Materiales
564.8.1	12/11/2015	Ing. Luis Fernando Casales Hernández	Materiales

propuesto

INGENIERÍA CIVIL			
COORDINADOR: Dr. Roberto Luciano Fernández Sola 28/05/2016			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
550.8.1	04/12/2014	Mtro. José Juan Guerrero Correa	Materiales
550.8.1	04/12/2014	Mtro. Jersaín Gómez Nuñez	Energía
550.8.1	04/12/2014	Mtro. Alfonso Rivas Cruces	Medio Ambiente CYAD
551.5.1	03/02/2015	Ing. Fernando Almanza Hernández	Materiales
564.8.1	12/11/2015	Ing. Luis Fernando Casales Hernández	Materiales
por confirmar	07/02/2017	Dr. Hans Isrrael Archundia Aranda	Materiales

**HANS ISRAEL
ARCHUNDIA ARANDA**
Ingeniero Civil y Doctor en Ingeniería

Última actualización: enero/2017

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: Enero de 1974
Lugar de nacimiento: Cuautla, Morelos, México

FORMACIÓN ACADÉMICA

BACHILLERATO (1989-1992): Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 76
Cuautla, Morelos
Técnico en Electromecánica
Cédula Profesional (1993)

LICENCIATURA (1994-1999): Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco
Ciudad de México
Ingeniero Civil
Cédula Profesional (2002)

MAESTRÍA (2000-2002): Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México
Maestro en Ingeniería
Cédula Profesional (2005)

DOCTORADO (2004-2007): Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México
Doctor en Ingeniería
Cédula Profesional (2015)

DISTINCIONES

[1] BECA FUNDACIÓN ICA (1998-1999): Miembro de la primera generación. Otorgada por el desempeño durante los estudios de licenciatura.

[2] MEDALLA AL MÉRITO UNIVERSITARIO (2000). Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Máximo galardón que otorga la institución a los alumnos que obtuvieron los mejores promedios de su generación.

[3] BECA CONACYT (2000-2002). Estudios de maestría.

[4] BECA CONACYT (2004-2007). Estudios de doctorado.

[5] Árbitro de la Revista de Ingeniería Sísmica (desde 2007). Revista publicada por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS), que pertenece al Sistema de Clasificación de Revistas Científicas y Tecnológicas Conacyt y al Latindex.

[6] BECA DAAD (2007). Servicio Alemán de Intercambio Académico. Beca para realizar una estancia de investigación doctoral en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Ratisbona (OTH Regensburg).

[7] Árbitro de la Revista Concreto y Cemento. Investigación y Desarrollo (desde 2014). Revista publicada por el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC), que pertenece al Sistema de Clasificación de Revistas Científicas y Tecnológicas Conacyt y al Latindex.

[8] Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP (2015-2018). Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior. Subsecretaría de Educación Superior, Secretaría de Educación Pública.

[9] Editor de la Revista Concreto y Cemento. Investigación y Desarrollo (desde marzo de 2016). Revista publicada por el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC), que pertenece al Sistema de Clasificación de Revistas Científicas y Tecnológicas Conacyt y al Latindex.

[10] Evaluador en línea de las solicitudes de “Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo” y “Apoyo a la reincorporación de exbecarios”, Convocatoria 2016. Dirección de Superación Académica, PRODEP, Subsecretaría de Educación Superior, Secretaría de Educación Pública.

[11] Miembro de la Comisión encargada de examinar las Idóneas Comunicaciones de Resultados de la Maestría en Ingeniería Estructural y el Doctorado en Ingeniería Estructural, para otorgar las Menciones Académicas correspondientes al año 2015. División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

[12] Responsable operativo del Diplomado en Análisis y Diseño Estructural. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (desde junio de 2016).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

[1] AYUDANTE DE PROFESOR (1998-2000). Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

[2] PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL (2002-2007). Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

[3] DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA (2006-2009). Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, Municipio de Cuautla, Morelos.

[4] INVESTIGADOR “F” (2009). Gerencia de Ingeniería Civil, Instituto de Investigaciones Eléctricas, Secretaría de Energía.

[5] INVESTIGADOR “G” (2010). Gerencia de Ingeniería Civil, Instituto de Investigaciones Eléctricas, Secretaría de Energía.

[6] INSTRUCTOR DE CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA (2009-2010). Diseño por sismo conforme al Manual de Diseño de Obras Civiles de la CFE (versión 2008). Centro de Posgrado, Instituto de Investigaciones Eléctricas, Secretaría de Energía.

[7] PROFESOR VISITANTE TITULAR “A” de Tiempo Completo (2011-2014). Área de Estructuras, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

[8] PROFESOR DE TIEMPO DETERMINADO TITULAR “B” de Tiempo Completo (2014-2015). Área de Estructuras, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

[9] PROFESOR DE TIEMPO DETERMINADO TITULAR “C” de Tiempo Completo (2015-fecha). Área de Estructuras, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

MEMBRESÍA EN AGRUPACIONES PROFESIONALES

[1] Colegio de Ingenieros Civiles de Cuautla. De 2002 a 2015. Colegio de Profesionistas afiliado a la Federación de Colegios de Ingenieros Civiles A.C. (FEMCIC).

[2] Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS), de 2003 a 2005 y desde 2014.

[3] Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE), desde 2014.

[4] Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC), desde 2016.

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL LICENCIATURA

65 cursos. Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco:

- [1] Estática (4)
- [2] Estructuras Isostáticas (5)
- [3] Laboratorio de Mecánica de Sólidos (16)
- [4] Diseño Estructural (2)
- [5] Diseño Estructural II (1)
- [6] Elementos de Concreto (1)
- [7] Elementos de Acero (1)
- [7] Diseño y Construcción de Obras Provisionales (1)
- [8] Diseño de Estructuras de Mampostería (10)
- [9] Temas Selectos de Ingeniería Estructural -Diseño Sísmico de Infraestructura y Equipo Industrial- (3)
- [10] Ingeniería Sísmica (1)
- [11] Planeación Estratégica de Infraestructura en Ingeniería Civil (1)
- [12] Proyecto Terminal de Ingeniería Civil II (1)
- [13] Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I (3)
- [14] Proyecto de Integración en Ingeniería Civil II (1)
- [15] Taller de Ingeniería Civil I (7)
- [16] Taller de Ingeniería Civil II (7)

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSGRADO

7 cursos. Posgrado en Ingeniería Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco:

- [1] Estructuras de Mampostería (3)
- [2] Seminario de Tesis I (1)
- [3] Seminario de Tesis II (1)
- [4] Seminario de Tesis III (1)

[5] Seminario de Tesis IV (1)

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL DIPLOMADO

3 cursos completos de 24 horas cada uno. Diplomado en Análisis y Diseño Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco:

[1] Diseño de Vivienda de Mampostería

3 módulos de 6 horas cada uno. Diplomado en Análisis y Diseño Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco:

[1] Evaluación y reparación de estructuras

RESPONSABILIDAD EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PATROCINADOS O POR CONVENIO INSTITUCIONAL

[1] Proyecto “Comportamiento y diseño a cortante de traveses de concreto reforzado conforme a modelos de armadura y campos de esfuerzo”, patrocinado por el Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal, con vigencia de septiembre de 2013 a noviembre de 2014. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

[2] Proyecto “Estudio del cortante en traveses de concreto con cargas distribuidas”, patrocinado por el Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal, con vigencia de septiembre de 2014 a noviembre de 2015. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

[3] Proyecto “Desarrollo de modelos experimentales para la estimación de las pérdidas de presfuerzo en elementos de concreto”, patrocinado por la Gerencia de Ingeniería Civil del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias con vigencia de junio de 2016 a diciembre de 2016. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

RESPONSABILIDAD EN SERVICIOS TÉCNICOS INSTITUCIONALES

[1] Servicio Técnico “Determinación de las propiedades estructurales en bloques machimbrados de mampostería con dimensiones 20x20x40 cm”, solicitado por la empresa ArmaConcreto del Pacífico. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Diciembre de 2015.

[2] Servicio Técnico “Determinación de las propiedades estructurales en bloques machimbrados de mampostería con dimensiones 10x25x50 cm”, solicitado por la empresa ArmaConcreto del Pacífico. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Marzo de 2016.

[3] Servicio Técnico “Acondicionamiento de pilas y muretes de mampostería machimbrada para ensayos normativos”, solicitado por la empresa ArmaConcreto del Pacífico. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Marzo de 2016.

[4] Servicio Técnico “Determinación de las propiedades estructurales en bloques machimbrados de mampostería con dimensiones 07x25x50 cm”, solicitado por la empresa ArmaConcreto del Pacífico. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Mayo de 2016.

TRABAJOS DE TITULACIÓN/GRADO ACADÉMICO

[1] Archundia Aranda, H I y L Carbajal Silvestre (1999), “Utilización de polímeros en la fabricación de bloques de concreto ligero para su uso en vivienda”, **Proyecto Terminal**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, enero.

[2] Archundia Aranda, H I (2004), “Comportamiento a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado”, **Tesis de Maestría**, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, mayo.

[3] Archundia Aranda, H I (2013), “Recomendaciones de diseño a cortante para trabes acarteladas de concreto reforzado”, **Tesis Doctoral**, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, noviembre.
<http://132.248.9.195/ptd2013/noviembre/0705159/Index.html>

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de trabajos para titulación (Licenciatura)

[1] Bahena García, M y D García Miranda (2011), “Diseño de trabes acarteladas de concreto reforzado según el estado del arte y la evidencia experimental”, **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, agosto.

[2] Rivera Castro, J D (2015), “Resistencia sísmica de un edificio habitacional de mampostería confinada construido en la ciudad de México en 1987 calculada con varias versiones del método simplificado”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, julio.

[3] Ayala Espejel Eduardo (2015), “Comportamiento cíclico de travesaños acartelados de concreto reforzado”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, julio. Co-tutor.

[4] Aranda Carrillo Jesús Hiram (2015), “Estudio experimental de vigas acarteladas con ángulos de 8 y 10 grados en cartela, construcción, instrumentación y demolición”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, septiembre. Co-tutor.

[5] Ayala Espejel Eduardo (2015), “Evaluación de vigas acarteladas continuas a ensayar cíclicamente”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, septiembre. Co-tutor.

[6] Aranda Carrillo Jesús Hiram (2015), “Estudio experimental de vigas acarteladas con ángulos de 6 y 10 grados en cartela, construcción, instrumentación y demolición”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, septiembre. Co-tutor.

[7] Gómez Fuentes N y J L Hernández Hernández (2015), “Diseño y construcción de travesaños esbeltos de concreto reforzado diseñados con modelos de armadura”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

[8] Arizmendi Sierra, J R (2016), “Cálculo estructural y presupuestación a obra negra de una residencia de dos niveles”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, abril. Tutor principal.

[9] Tavera Zamudio, P (2016), “Instrumentación y colado de travesaños esbeltos de concreto reforzado”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, diciembre.

[10] Cuapio Hernández, O (2017), “Cálculo estructural y presupuesto de un edificio multifuncional de acero”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo). Tutor principal.

[11] Ramírez Román, C A (2017), “Comparación de dos métodos de diseño a cortante en vigas esbeltas de marcos sismorresistentes”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo).

[12] García Alemán, S K (2017), “Ensayes estáticos reversibles para determinar la resistencia a cortante de trabes acarteladas de concreto en doble voladizo”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo). Tutor principal.

[13] Fidel Hernández, G (2017), “Ventajas y desventajas del sistema sismorresistente a base de muros contra el uso de marcos ortogonales en la construcción de edificios”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo).

[14] Esquivel García, E G (2017), “Correlación del nivel de presfuerzo con la frecuencia natural de vibración”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo). Tutor principal.

[15] Sánchez Venancio, J A (2017), “Anteproyecto estructural de la Casa de la Cultura de Xochicuautla, Lerma Edo. de México, apoyado en pruebas experimentales para el uso de mampostería en Arquitectura Tradicional”, **Proyecto de Integración en Ingeniería Civil I**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo).

Tutoría de Alumnos con Beca PRONABES o similar(Licenciatura)

[1] María del Rocío Alvarado Rosas (2014-fecha), Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

Dirección de trabajos para obtención de grado (Maestría)

[1] Velázquez Godínez, L J (2017), “Evaluación del efecto de los muros en tensión en la respuesta sísmica de edificios de mampostería modelados con columnas anchas”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en revisión).

[2] Rivera Castro, J D (2017), “Análisis y diseño de edificios de mampostería”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo).

[3] Martínez Váldez, R (2017), “Verificación experimental de los campos de esfuerzo en trabes esbeltas de concreto reforzado con estribos”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, (en desarrollo).

Revisión de trabajos para obtención de grado (Maestría)

[1] Soto Miranda, R A (2015), “Revisión experimental de una trabe de concreto presforzado con extremos recortados”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, septiembre.

[2] Liga Paredes, A E (2016), “Estimación de los desplazamientos laterales de muros con aberturas con ubicación variable mediante métodos simplificados”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, julio.

Jurado en exámenes de grado (Maestría)

[1] Soto Miranda, R A (2017), “Revisión experimental de una trabe de concreto presforzado con extremos recortados”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, enero. Presidente.

PUBLICACIONES EN REVISTAS QUE PERTENECEN AL ÍNDICE THOMSON REUTERS (JCR)

[1] Tena-Colunga, A, H I Archundia-Aranda y Ó M González-Cuevas (2008), "Behavior of reinforced concrete haunched beams subjected to static shear loading", *Engineering Structures*, Vol. 30, No. 2, pp. 478-492, ISSN: 0141-0296. [doi:10.1016/j.engstruct.2007.04.017](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2007.04.017).

[2] Archundia-Aranda, H I, A Tena-Colunga, y A Grande-Vega (2013), "Behavior of reinforced concrete haunched beams subjected to cyclic shear loading", *Engineering Structures*, Vol. 49, pp. 27-42, ISSN: 0141-0296. [doi:10.1016/j.engstruct.2012.10.037](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.10.037).

[3] Tena-Colunga, A, L A Urbina-Californias y H I Archundia-Aranda (2016), "Mechanics and Strength in shear of continuous reinforced concrete haunched beams subjected to cyclic loading", *Engineering Structures* (en arbitraje, segunda ronda).

[4] Tena-Colunga, A, L A Urbina-Californias y H I Archundia-Aranda (2016), "Cyclic behavior of continuous reinforced concrete haunched beams designed to fail in shear", *Construction and Building Materials* (en arbitraje).

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS (NO JCR)

[1] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2006), "Mecanismos de resistencia y deformación a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado", *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, Vol. 11, No. 1, pp. 1-24, ISSN: 1390-0315.

[2] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga, A Grande Vega y O M González Cuevas (2007), "Comportamiento cíclico de trabes acarteladas de concreto reforzado sin refuerzo transversal que fallan por cortante", *Revista de Ingeniería Sísmica*, No. 76, pp. 89-112, ISSN: 1870-3585.

[3] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2015), "Diseño racional a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado", *Concreto y Cemento. Investigación y Desarrollo*, Vol. 6 No. 2, pp. 2-29, ISSN: 2395-809X.

[4] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2015), "Sección crítica, esbeltez y regiones B-D para diseño a cortante de trabes de concreto reforzado", *Concreto y Cemento. Investigación y Desarrollo*, Vol. 7 No. 1, pp. 2-29, ISSN: 2395-809X.

PUBLICACIONES EN CONGRESO MUNDIAL

[1] Archundia-Aranda, H I y A Tena-Colunga (2008), "Cyclic behavior of reinforced concrete haunched beams failing in shear", *14th World Conference on Earthquake Engineering*, artículo 12-01-0105, pp. 1-8, Beijing, China, octubre. Memorias, CD-ROM.

[2] Tena-Colunga, A, L A Urbina-Californias y H I Archundia-Aranda (2017), "Shear behavior of continuous reinforced concrete haunched beams subjected to cyclic loading", *16th World Conference on Earthquake Engineering*, artículo 3242, pp. 1-12, Santiago, Chile, enero. Memorias, CD-ROM.

PUBLICACIONES EN CONGRESO EXTRANJERO

[1] Tena-Colunga A, H I Archundia-Aranda, A Grande-Vega y O M González-Cuevas (2007), "Cyclic shear behavior of reinforced concrete haunched beams", *Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering*, artículo 1033, pp. 1-10, Ottawa-Ontario, Canada, junio. Memorias, CD-ROM.

PUBLICACIONES EN CONGRESO NACIONAL

[1] González Cuevas, O M, J J Guerrero Correa, F A Flores Díaz, H I Archundia Aranda y B Gómez González (2000), "Resistencia a fuerza cortante de columnas de concreto reforzadas con camisas de acero-tercera etapa", *XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 62, pp. 1-11, León, Gto., noviembre. Memorias, CD-ROM.

[2] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2002), "Comportamiento a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado ante carga estática", *Memorias, XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 02-164, pp. 427-438, Puebla, Pue. octubre-noviembre. Memorias, CD-ROM.

[3] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2004), "Mecanismos de resistencia y deformación de trabes acarteladas de concreto reforzado diseñadas para fallar a cortante", *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo II-04, pp. 1-22, Acapulco, Gro., octubre-noviembre. Memorias, CD-ROM.

[4] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga, A Grande Vega y O M González Cuevas (2006), "Cortante en trabes acarteladas de concreto reforzado sin refuerzo transversal sujetas a carga cíclica", *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 6-04, pp. 1-27, Puerto Vallarta, Jal., noviembre. Memorias, CD-ROM.

[5] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga, A Grande Vega y O M González Cuevas (2007), "Comportamiento a cortante de trabes acarteladas de concreto con refuerzo transversal ante cargas reversibles", *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, artículo X1-17, pp. 1-24, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., octubre-noviembre. (Trabajo omitido accidentalmente en las Memorias del evento, pero respaldado oficialmente por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica).

[6] Ruedas Medina, R A, U Mena Hernández, H I Archundia Aranda, O E Nava Tristán y A Tena Colunga (2010), "Instrumentación de equipos de las subestaciones eléctricas: Análisis de las vibraciones por operación y vibración forzada", *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 06-18, pp. 1-11, León, Gto., noviembre. Memorias. CD-ROM.

[7] Mena Hernández, U, H I Archundia Aranda y R A Ruedas Medina (2010), "Análisis del daño sísmico en estructuras y equipo de las subestaciones eléctricas debido al sismo de Mexicali", *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 08-11, pp. 1-13, León, Gto., noviembre. Memorias, CD-ROM.

[8] Archundia Aranda, H I, U Mena Hernández, A Tena Colunga, R A Ruedas Medina y O E Nava Tristán (2011), "Modelado y evaluación sísmica simplificada del equipo menor de las subestaciones eléctricas", *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, artículo 6-13, pp. 1-23, Aguascalientes, Ags., octubre. Memorias, CD-ROM.

[9] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2012), "Diseño por cortante de trabes acarteladas de concreto con y sin refuerzo transversal conforme a modelos de armadura", *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 04-04, pp. 1-32, Acapulco, Gro., noviembre. Memorias, CD-ROM. ISBN: 978-607-95994-0-9.

[10] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2012), "Regiones B-D, esbeltez y sección crítica por cortante en trabes de concreto reforzado explicadas con campos de esfuerzo y modelos de armadura", *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 04-17, pp. 1-36, Acapulco, Gro., noviembre. Memorias, CD-ROM. ISBN: 978-607-95994-0-9.

[11] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2013), "Resistencia bidireccional a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado", *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, artículo V-30, pp. 1-26, Boca del Río, Ver., noviembre. Memorias, CD-ROM. ISBN: 978-607-95575-3-9.

[12] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2014), "Diagrama de cortante escalonado seguro y congruente con los campos de esfuerzo para el diseño de trabes esbeltas de concreto reforzado con cargas distribuidas", *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 01-23, pp. 1-28, Puerto Vallarta, Jal., noviembre. Memorias, CD-ROM. ISBN: 04-2014-102011004600-102.

[13] Tena Colunga A, L A Urbina Californias, H I Archundia Aranda, y E López Rosas (2014), "Comportamiento cíclico a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado continuas", *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 10-13, pp. 1-28, Puerto Vallarta, Jal., noviembre. Memorias, CD-ROM. ISBN: 04-2014-102011004600-102.

[14] Velázquez Godínez L J y H I Archundia Aranda (2016), "Aspectos a considerar en el análisis y diseño de mampostería confinada", *XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 03-10, Mérida, Yuc., noviembre. Memorias, CD-ROM.

PUBLICACIONES EDITADAS POR LA UAM AZCAPOTZALCO

[1] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2005), **Estudio experimental del cortante estático de trabes acarteladas de concreto reforzado**, *Reporte de Investigación 453*, Dirección de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, pp. 204. ISBN 970-31-0491-6.

REPORTES DE INVESTIGACIÓN

[1] González Cuevas O M, J J Guerrero Correa y H I Archundia Aranda (2001), "Estudio experimental de un concreto ligero". *Estudio elaborado para CEMEX*, Coordinación de Vinculación, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, enero.

[2] Tena Colunga, A, H I Archundia Aranda y O M González Cuevas (2001), "Diseño sísmo-resistente de trabes acarteladas de concreto", *Reporte UAM-A/DMAE-2001/02*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

[3] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2002), "Diseño sísmo-resistente de trabes acarteladas de concreto (segunda etapa)", *Reporte UAM-A/DMAE-2002/02*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

[4] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2004), "Diseño sísmo-resistente de trabes acarteladas de concreto (tercera etapa)", *Reporte UAM-A/DMAE-2004/01*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

[5] Grande Vega, A, H I Archundia Aranda, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2005), "Diseño sísmo-resistente de trabes acarteladas de concreto (cuarta etapa)", *Reporte UAM-A/DMAE-2005/01*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

[6] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga, A Grande Vega y O M González Cuevas (2006), "Diseño sísmo-resistente de trabes acarteladas de concreto (quinta etapa)", *Reporte UAM-A/DMAE-2006/01*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

[7] Mena Hernández, U, N A Melchor García, O E Nava Tristán, H I Archundia Aranda, R A Ruedas Medina, M J Vergara Pineda, I E Arzola Nuño y A Tena Colunga (2010), "Análisis de vibración de equipos eléctricos considerando dispositivos de disipación de energía sísmica", *Informe IIE/42/13646/100F/P/DC*, Gerencia de Ingeniería Civil, Instituto de Investigaciones Eléctricas, abril.

[8] Pérez Rocha, L E, A López López, M A Fernández Torres, I E Arzola Nuño, L E Manjarrez Garduño, H I Archundia Aranda y A E Alanís Velázquez (2010), “Vulnerabilidad de chimeneas ante acciones sísmicas y eólicas”, *Informe IIE/42/13785/100F/P/DC*, Gerencia de Ingeniería Civil, Instituto de Investigaciones Eléctricas, agosto.

[9] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2013), “Comportamiento y diseño a cortante de trabes de concreto reforzado conforme a modelos de armadura y campos de esfuerzo”, *Reporte UAM-A/DMAE-2013/06*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

[10] Archundia Aranda, H I y A Tena Colunga (2015), “Estudio del cortante en trabes de concreto reforzado con cargas distribuidas”, *Reporte UAM-A/DMAE-2015/04*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, noviembre.

[11] Archundia Aranda, H I, O M González Cuevas, E Arellano Méndez, M E Ruíz Sandoval Hernández y G Rangel Torres (2017), “Desarrollo de modelos experimentales para la estimación de las pérdidas de presfuerzo en elementos de concreto”, *Reporte UAM-A/DMAE-2017/XX*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, enero, (en redacción).

[12] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga, G Rangel Torres, E Arellano Méndez, J D Rivera Castro, N Gómez Hernández y S K García Alemán(2017), “propiedades estructurales en piezas y mampostería machimbrada”, *Reporte UAM-A/DMAE-2017/XX*, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, enero, (en redacción).

REVISOR DE LIBROS TÉCNICOS/REGLAMENTOS DE DISEÑO

[1] Manual de Diseño de Obras Civiles – Diseño por Sismo (2015), editado por la Comisión Federal de Electricidad y el Instituto de Investigaciones Eléctricas

CONFERENCIAS INVITADAS

[1] “Aplicación de criterios de diseño sísmico conforme al Manual de Diseño de Obras Civiles de CFE- péndulos invertidos, apéndices e instalaciones industriales-”, Curso pre simposio, *XI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica: Aprendizaje, Conciencia y Prevención*, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Ciudad de México, 23 y 24 de septiembre de 2010.

IDIOMAS EXTRANJEROS

[1] Inglés

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

[1] Inglés Avanzado (1993), Cursos Intensivos, *Instituto de Idiomas Harmon Hall*, junio. Diploma.

[2] Evaluación del Aprendizaje (2002), Curso-Taller, Coordinación de Docencia, *Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco*, septiembre. Constancia.

[3] Evaluación y Rehabilitación de Estructuras de Concreto (2002), Seminarios Internacionales, *Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto A.C.*, septiembre. Reconocimiento por asistencia.

[4] Tópicos Especiales de Estructuras Metálicas Aplicados al Diseño por Sismo (2003), Curso, *Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, abril. Constancia.

[5] Estructuras de Mampostería (2004), Curso, *Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, mayo. Constancia.

[6] Herramientas Para la Tutoría Académica (2007), Curso-Taller, Coordinación de Docencia, *Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco*, enero. Constancia.

[7] Desarrollo Urbano (2010), Taller, Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, *Municipio de Cuautla, Morelos*, abril. Constancia.

[8] OJS - Open Journal System (2016), Curso-Taller, Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación, *Universidad Nacional Autónoma de México, Morelos*, agosto. Constancia.

INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

[1] **Google Scholar**

https://scholar.google.com/citations?user=ERp2_pEAAAAJ&hl=es

Citas: 44 (36 desde 2012)

Índice h: 4 (3 desde 2012)

Índice i10: 1 (1 desde 2012)

[2] ResearchGate

https://www.researchgate.net/profile/Hans_Israel_Archundia-Aranda

RG Score: 5.94

RG Reach: 604

Índice h: 4

Lecturas de perfil: 5631

Citas: 73

Visitas: 1,183

CITAS A TRABAJOS PUBLICADOS

Citas tipo A: No involucra citas de coautores al trabajo referido

Citas tipo B: Citas de coautores al trabajo referido

DE ARTÍCULOS PROPIOS EN REVISTAS DEL JCR

[I] Tena-Colunga, A, H I Archundia-Aranda y Ó M González-Cuevas (2008), "Behavior of reinforced concrete haunched beams subjected to static shear loading", *Engineering Structures*, Vol. 30, No. 2, pp. 478-492, ISSN: 0141-0296. <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2007.04.017>

CITAS TIPO A

1. Geltinger, C (2008), "Schubtragverhalten von gevouteten stahlbetonträgern", **Diplomarbeit im Fachgebiet Stahlbetonbau**, Fachhochschule Regensburg, Regensburg, Alemania (tesis para obtener el grado equivalente a Ingeniero Civil).
2. Grande Vega, A (2009), "Mecanismos de resistencia y deformación a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas", **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, julio.
3. López Rosas, E (2011), "Diseño de los especímenes, cimbra, instrumentación y revisión del dispositivo de prueba de las trabes acarteladas continuas a ensayarse cíclicamente en la UAM-A", **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, septiembre.

4. Hassan, T K (2012), "Influence of shear reinforcement detailing on the behavior of concrete column heads", IABSE Symposium Report, IABSE Symposium Sharm El Sheikh 2012: Global Thinking in Structural Engineering: Recent Achievements, pp. 47-56. Memorias CD-ROM. ISSN: 2221-3783.
5. Pérez Caldentey A, P Padilla, A Muttoni y M Fernández Ruiz (2012), "Effect of load distribution and variable depth on shear resistance of slender beams without stirrups", *ACI Structural Journal*, Vol. 109, No. 5, pp. 595-603, ISSN: 0889-3241.
6. Orr, J J (2012), "Flexible formwork for concrete structures", **Tesis Doctoral**, Departamento de Arquitectura e Ingeniería Civil, Universidad de Bath, Gran Bretaña, agosto.
7. Lefstad, Jørn y Ola Storm Myrmæl (2013), "Modellering og analyse av Dolmsundbrua i NovaFrame (Modelling and analysis of Dolmsundet Bridge in NovaFrame)", Masteroppgave i konstruksjonsteknikk våren (**MSc. Thesis**), Institutt for konstruksjonsteknikk, Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet (NTNU), Trondheim, Juni.
8. Albegmprli, H M, A Cevik, M E Gülsan, A E Kutoglu (2015), "Reliability analysis of reinforced concrete haunched beams shear capacity based on stochastic nonlinear FE analysis", *Computers and Concrete*, Vol. 15, No. 2, pp. 259-277.
9. Cevik, A, A E Kutoglu, M Bilgehan, M E Gülsan y H M Albegmprli (2015), "Support vector machines in structural engineering: A review", *Journal of Civil Engineering and Management*, Vol. 21, No. 3, pp. 261-281, ISSN: 1822-3605.
10. Hou, Ch, K Matsumoto y J Niwa (2015), "Investigation on the shear behavior of reinforced concrete haunched beams", IABSE Symposium Report, IABSE Symposium Nara 2015: Elegance in Structures, pp. 1-6.
11. Hou, Ch, K Matsumoto y J Niwa (2015), "Shear failure mechanism of reinforced concrete haunched beams", *Structural Engineering/Earthquake Engineering*, Vol. 3, No. 1, pp. 230-245.

CITAS TIPO B

1. Tena Colunga, A y O Hernández Márquez (2009), "Refuerzo de traveses acarteladas de concreto reforzado deficientes a cortante con encamisados de malla electrosoldada y mortero", *Boletín Técnico IMME*, Vol. 47, No. 2, pp. 37-56, ISSN: 0376-723X.
2. Godínez Domínguez E A, A Tena Colunga y G Juárez Luna (2013), "Análisis numérico de traveses acarteladas de concreto reforzado diseñadas para presentar una falla por cortante", *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, Vol. 18, No. 1, pp. 69-102, ISSN: 1390-0315.

3. Godínez-Domínguez E A, A Tena-Colunga y G Juárez-Luna (2015), "Nonlinear finite element modeling of reinforced concrete haunched beams designed to develop a shear failure ", *Engineering Structures*, Vol. 105 pp. 99-122, ISSN: 0141-0296.

[II] Archundia-Aranda, H I, A Tena-Colunga, y A Grande-Vega (2013), "Behavior of reinforced concrete haunched beams subjected to cyclic shear loading", *Engineering Structures*, Vol. 49, pp. 27-42, ISSN: 0141-0296. <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.10.037>.

CITAS TIPO A

1. Urbina Californias, L A (2013), "Comportamiento a cortante de traves acarteladas continuas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas", **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.
2. Hou, Ch, K Matsumoto y J Niwa (2015), "Shear failure mechanism of reinforced concrete haunched beams", *Structural Engineering/Earthquake Engineering*, Vol. 3, No. 1, pp. 230-245.

CITAS TIPO B

1. Godínez-Domínguez E A, A Tena-Colunga y G Juárez-Luna (2015), "Nonlinear finite element modeling of reinforced concrete haunched beams designed to develop a shear failure ", *Engineering Structures*, Vol. 105 pp. 99-122, ISSN: 0141-0296.

DE ARTÍCULOS PROPIOS EN REVISTAS QUE PERTENECEN AL ÍNDICE CONACYT DE REVISTAS MEXICANAS DE INVESTIGACIÓN Y/O LATINDEX Y/O REDALYC

[I] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2006), "Mecanismos de resistencia y deformación a cortante de traves acarteladas de concreto reforzado", *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, Vol. 11, No. 1, pp. 1-24, ISSN: 1390-0315. <http://www.espe.edu.ec/portal/files/libros/RESTRUCTURAS/REVISTA%20VOL%2011%20No.1%202006.pdf>

CITAS TIPO A

1. López Rosas, E (2011), "Diseño de los especímenes, cimbra, instrumentación y revisión del dispositivo de prueba de las traves acarteladas continuas a ensayarse cíclicamente en la UAM-A", **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, septiembre.
2. Urbina Californias, L A (2013), "Comportamiento a cortante de traves acarteladas continuas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas", **Tesis de Maestría**,

Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

3. Gallegos Yañez, J C y N G Zhirzhán Abad (2015), “Comportamiento estructural en nodos con losas TT de sección constante y de sección variable, con luces de 6, 8, 10 y 12 metros”, **Tesis de Licenciatura**, Escuela de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Ecuador, octubre.

CITAS TIPO B

1. Tena Colunga, A y O Hernández Márquez (2009), "Refuerzo de traveses acarteladas de concreto reforzado deficientes a cortante con encamisados de malla electrosoldada y mortero", *Boletín Técnico IMME*, Vol. 47, No. 2, pp. 37-56, ISSN: 0376-723X.

[II] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga, A Grande Vega y O M González Cuevas (2007), "Comportamiento cíclico de traveses acarteladas de concreto reforzado sin refuerzo transversal que fallan por cortante", *Revista de Ingeniería Sísmica*, No. 76, pp. 89-112, ISSN: 1870-3585. <http://www.smis.org.mx/rsmis/n76/index.html>

CITAS TIPO A

1. López Rosas, E (2011), “Diseño de los especímenes, cimbra, instrumentación y revisión del dispositivo de prueba de las traveses acarteladas continuas a ensayarse cíclicamente en la UAM-A”, **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, septiembre.
2. Sánchez Alejandro, A (2013), “Comportamiento sísmico de muros de concreto para vivienda”, **Tesis Doctoral**, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, junio.
3. Urbina Californias, L A (2013), “Comportamiento a cortante de traveses acarteladas continuas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

CITAS TIPO B

Ninguna.

DE ARTÍCULOS PROPIOS EN CONGRESOS EN EL EXTRANJERO

[I] Tena-Colunga A, H I Archundia-Aranda, A Grande-Vega y O M González-Cuevas (2007), "Cyclic shear behavior of reinforced concrete haunched beams", *Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering (9CCEE)*, artículo 1033, pp. 1-10, Ottawa-Ontario, Canada, junio. Memorias, CD-ROM.

CITAS TIPO A

1. Geltinger, C (2008), "Schubtragverhalten von gevouteten stahlbetonträgern", **Diplomarbeit im Fachgebiet Stahlbetonbau**, Fachhochschule Regensburg, Regensburg, Alemania (tesis para obtener el grado equivalente a Ingeniero Civil).

CITAS TIPO B

Ninguna.

[II] Archundia-Aranda, H I y A Tena-Colunga (2008), "Cyclic behavior of reinforced concrete haunched beams failing in shear", *14th World Conference on Earthquake Engineering*, artículo 12-01-0105, pp. 1-8, Beijing, China, octubre. Memorias, CD-ROM. http://www.iitk.ac.in/nicee/wcee/article/14_12-01-0105.PDF

CITAS TIPO A

1. López Rosas, E (2011), "Diseño de los especímenes, cimbra, instrumentación y revisión del dispositivo de prueba de las travesas acarteladas continuas a ensayarse cíclicamente en la UAM-A", **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, septiembre.

DE LIBROS PROPIOS

[I] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2005), **Estudio experimental del cortante estático de travesas acarteladas de concreto reforzado**, *Reporte de Investigación 453*, Dirección de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, pp. 204. ISBN 970-31-0491-6.

CITAS TIPO A

1. Hernández Márquez, O (2007), "Reparación de travesas acarteladas de concreto reforzado con encamisado de malla electrosoldada y mortero", **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, abril.

2. Grande Vega, A (2009), “Mecanismos de resistencia y deformación a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, julio.
3. López Rosas, E (2011), “Diseño de los especímenes, cimbra, instrumentación y revisión del dispositivo de prueba de las trabes acarteladas continuas a ensayarse cíclicamente en la UAM-A”, **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, septiembre.
4. Urbina Californias, L A (2013), “Comportamiento a cortante de trabes acarteladas continuas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, diciembre.

CITAS TIPO B

1. Godínez Domínguez E A, A Tena Colunga y G Juárez Luna (2013), "Análisis numérico de trabes acarteladas de concreto reforzado diseñadas para presentar una falla por cortante", *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, Vol. 18, No. 1, pp. 69-102, ISSN: 1390-0315.

DE TESIS PROPIAS

[I] Archundia Aranda, H I (2004), “Comportamiento a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado”, **Tesis de Maestría**, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, mayo.

CITAS TIPO A

1. Grande Vega, A (2005), “Comportamiento a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas”, **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, julio.
2. Hernández Márquez, O (2007), “Reparación de trabes acarteladas de concreto reforzado con encamisado de malla electrosoldada y mortero”, **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, abril.

CITAS TIPO B

1. Tena Colunga, A y O Hernández Márquez (2009), "Refuerzo de traves acarteladas de concreto reforzado deficientes a cortante con encamisados de malla electrosoldada y mortero", *Boletín Técnico IMME*, Vol. 47, No. 2, pp. 37-56, ISSN: 0376-723X.
2. Godínez Domínguez E A, A Tena Colunga y G Juárez Luna (2013), "Análisis numérico de traves acarteladas de concreto reforzado diseñadas para presentar una falla por cortante", *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, Vol. 18, No. 1, pp. 69-102, ISSN: 1390-0315.

DE ARTÍCULOS PROPIOS EN CONGRESO NACIONAL

[I] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2002), "Comportamiento a cortante de traves acarteladas de concreto reforzado ante carga estática", *Memorias, XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo 02-164, pp. 427-438, Puebla, Pue. octubre-noviembre. Memorias, CD-ROM.

CITAS TIPO A

1. Grande Vega, A (2005), "Comportamiento a cortante de traves acarteladas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas", **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, julio.
2. Hernández Márquez, O (2007), "Reparación de traves acarteladas de concreto reforzado con encamisado de malla electrosoldada y mortero", **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, abril.
3. Grande Vega, A (2009), "Mecanismos de resistencia y deformación a cortante de traves acarteladas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas", **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, julio.

CITAS TIPO B

Ninguna.

[II] Archundia Aranda, H I, A Tena Colunga y O M González Cuevas (2004), "Mecanismos de resistencia y deformación de traves acarteladas de concreto reforzado diseñadas para fallar a cortante", *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, artículo II-04, pp. 1-22, Acapulco, Gro., octubre-noviembre. Memorias, CD-ROM.

CITAS TIPO A

1. Hernández Márquez, O (2007), “Reparación de traves acarteladas de concreto reforzado con encamisado de malla electrosoldada y mortero”, **Proyecto Terminal I y II**, Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, abril.
2. Grande Vega, A (2009), “Mecanismos de resistencia y deformación a cortante de traves acarteladas de concreto reforzado sujetas a cargas cíclicas”, **Tesis de Maestría**, Posgrado en Ingeniería Estructural, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, julio.

CITAS TIPO B

Ninguna.