

# ***CURRICULUM VITAE***

Eduardo Arellano Méndez

## **1 Datos Personales**

Nombre: Eduardo Arellano Méndez

Estado Civil: Soltero

Nacionalidad: Mexicana

Lugar de nacimiento: Fortín, Veracruz.

Fecha de nacimiento: 15 de Noviembre de 1975

Domicilio: Av. San Pablo Xalpa #434 Ed. G18 Dpto 401, Unidad Habitacional San Pablo Xalpa, Delegación Azcapotzalco, D.F. México.

Teléfonos: Particular: 53838907  
Oficina: 53189461  
Fax: 53189085

Correo electrónico: [eam@correo.azc.uam.mx](mailto:eam@correo.azc.uam.mx)  
[edu\\_are@hotmail.com](mailto:edu_are@hotmail.com)

Posición Actual: Profesor Investigador de Tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Categoría Asociado Contrato por tiempo indeterminado

RFC: AEME751115-HS5

CURP: AEME751115HVZRND02

**México D. F., 18 de diciembre de 2013**

## **2 Formación Académica**

### 2.1 Formación Profesional

#### **Ingeniería Civil**

Área de concentración Estructuras  
Universidad Autónoma Metropolitana,  
Unidad Azcapotzalco, México D.F.  
Titulo 21 de Julio de 1999  
Cédula Profesional 2991756

### 2.2 Estudios de posgrado, Maestría

#### **Maestría en Ingeniería**

Área Estructuras  
División de Estudios de Posgrado de la  
Facultad de Ingeniería de la UNAM,  
México D.F.  
Becado por Conacyt  
Título 30 Junio de 2005  
Cédula Profesional 4557611

### 2.2 Estudios de posgrado, Doctorado

#### **Doctorado en Ingeniería Estructural**

Universidad Autónoma Metropolitana,  
Unidad Azcapotzalco, México D.F.  
Becado por Conacyt  
Examen de grado 30/10/2013  
Título en proceso

## **3 Gestión Académica**

### 3.1 Consejo Académico

Consejero Académico Titular,  
representando al personal académico del  
departamento de Materiales ante el  
Décimo Noveno Consejo Académico.

Periodo de 2011 a 2013

### 3.2 Nombramientos Divisionales

Coordinador de los Laboratorios de  
Docencia del Departamento de Materiales

A partir del 30 de abril de 2013

## **4 Docencia**

### **4.1 Profesor de la Licenciatura de Ingeniería Civil en la UNITEC campus Atizapán**

Periodo de 11/09/01 a 15/12/05

Funciones: Impartición de cursos a nivel licenciatura de la materia de ingeniería civil.

### **4.2 Profesor Investigador del Departamento de Materiales en la UAM-Azcapotzalco**

Periodo del 07/01/02 a 15/06/2008 Profesor Asociado, Tiempo parcial, Contrato por tiempo determinado

Categoría: Profesor Asociado

Tiempo de dedicación: Tiempo parcial

Tipo de contrato: Contrato por tiempo determinado

Funciones: Planear, Desarrollar, Dirigir, Coordinar y Evaluar Proyectos Académicos

Periodo 16/16/2008 a la fecha,

Categoría: Profesor Asociado

Tiempo de dedicación: Tiempo Completo

Tipo de contrato: Contrato por tiempo indeterminado

Funciones: Planear, Desarrollar, Dirigir, Coordinar y Evaluar Proyectos Académicos

### **4.3 Cursos impartidos a nivel Licenciatura**

#### **4.3.1 UNITEC Atizapán**

2002	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II 02-1 DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO 02-1
2003	RESISTENCIA DE MATERIALES II 03-1 RESISTENCIA DE MATERIALES II 03-3 INGENIERÍA SÍSMICA 03-3 VÍAS TERRESTRES I 03-3
2004	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO 04-2 INGENIERÍA SÍSMICA 04-2 VÍAS TERRESTRES I 04-2
2005	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO 05-2 DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO 05-3 RESISTENCIA DE MATERIALES II 05-2 INGENIERÍA SÍSMICA 05-2 INGENIERÍA SÍSMICA 05-3

### 4.3.2 UAM-Azcapotzalco

2008	1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 08O 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 08O 1143042 ESTÁTICA 08O
2009	1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I. 09I 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 09I 1143038 TALLER DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL 09I 1143042 ESTÁTICA 09I 1140003 PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA CIVIL II 09P 1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 09P 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 09P 1143038 TALLER DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL 09P 1143042 ESTÁTICA 09P 1142006 MECÁNICA DE SÓLIDOS I 09O 1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 09O 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 09O 1143032 ELEMENTOS DE CONCRETO 09O
2010	1142006 MECÁNICA DE SÓLIDOS I 10I 1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 10I 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 10I 1143038 TALLER DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL 10I 1140003 PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA CIVIL II 10P 1142006 MECÁNICA DE SÓLIDOS I 10P 1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 10P 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 10P 1143038 TALLER DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL 10P 1140003 PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA CIVIL II 10O 1142006 MECÁNICA DE SÓLIDOS I 10O 1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 10O 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 10O 1142025 LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS 10O 1142025 LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS 10O
2011	1140003 PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA CIVIL II 11I 1142006 MECÁNICA DE SÓLIDOS I 11I 1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 11I 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 11I 1143035 ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS. 11I 1140003 PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA CIVIL II 11P 1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 11P 1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 11P 1142025 LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS 11P 1143035 ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS 11P 1142025 LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS 11O 1143038 TALLER DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL 11O
2012	1140003 PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA CIVIL II 12I

	1142025 LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS 12I
	1143024 INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS I 12I
	1142006 MECÁNICA DE SÓLIDOS I 12P
	1142020 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I 12P
	1142021 TALLER DE INGENIERÍA CIVIL II 12P
	1143038 TALLER DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL 12P
	1142025 LABORATORIO DE MECANICA DE SOLIDOS 12O
	1143038 TALLER DE ANALISIS ESTRUCTURAL 12O
2013	114220 TALLER DE INGENIERIA CIVIL I 13I
	1143032 ELEMENTOS DE CONCRETO 13I
	1143042 ESTÁTICA 13I
	1142025 LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS 13P
	1143037 TALLER DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL 13P
	1143051 PROYECTO DE EDIFICIOS 13O
	1143057 ELEMENTOS DE CONCRETO 13O

#### **4.4 Conferencias Impartidas** (no incluye trabajos presentados en congresos)

2008	“Refuerzo por cortante en losas planas postensadas” IV Congreso Internacional de Estudiantes de Ingeniería Civil y XVI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, Tarapoto Perú, 2008. 2008/08/26.
------	--

#### **4.5 Trabajos publicados en congresos**

1. Juárez, G. H., Gómez, B. A., Terán G. A., Sordo Z. E., Arellano M. E., et al., (1999), “Intensidades y datos asociados al sismo del 15 de Junio de 1999”, Memorias técnicas del XII congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Morelia, Mich. 11 pp.
2. Juárez, G. H., Arellano M. E., Gómez, B. A., Gama P. A., (2001), “Caracterización de las estructuras en Chilpancingo” , Memorias técnicas del XIII congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Guadalajara, Jal. 13 pp.
3. Juárez, G. H., Arellano M. E., Gómez, B. A., Gama P. A., (2002), “Caracterización de las estructuras en Chilpancingo” , Memorias técnicas de las VII Jornadas Chilenas de Ingeniería Antisísmica, Valparaíso, Chile.
4. Arellano M. E., Juárez, G. H., Gómez, B. A., (2002), “Vulnerabilidad Sísmica de la ciudad de Chilpancingo, Guerrero”, Memorias técnicas del XIII congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Puebla, Pue.
5. Arellano-Méndez E., Juárez-García H., Gómez-Bernal A., (2003), “Seismic Vulnerability in Chilpancingo, Guerrero, México”, Response of Structures to Extreme Loading, Toronto, Canadá.

6. Arellano, E., Juárez, H., Gómez-Bernal, A., et al., (2003), “Caracterización y Clases de Vulnerabilidad de Edificaciones de la Colonia Roma, Ciudad de México”, Memorias del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, León Gto.
7. Gómez-Bernal, A., Juárez, H., Arellano, E., et al., (2003), “Estimación de Parámetros de Riesgo Sísmico en Guerrero en Función de las Diferentes Zonas Sismogénicas”, Memorias del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, León Gto.
8. EERI team, CENAPRED team, GIIS team, (Arellano, E., member of GIIS Team), (2003) “Quick Report to EERI, SIMIS, CENAPRED AND GIIS regarding the earthquake in Colima, México, January 21, 2003”, Earthquake Engineering Research Institute.
9. Equipo EERI, Equipo CENAPRED, Equipo GIIS, (Arellano, E. miembro del equipo del GIIS). (2003) “Informe Rápido al EERI, SMIS, CENAPRED y GIIS Sobre el Sismo de Colima, México, 21 de Enero 2003”, Earthquake Engineering Research Institute.
10. Equipo EERI, Equipo CENAPRED, Equipo GIIS, (Arellano, E. miembro del equipo del GIIS), (2003), “Preliminary Observations on the Tecomán, Colima, México, Earthquake of January 21, 2003”, EERI Special Earthquake Report –March 2003, Earthquake Engineering Research Institute.
11. Arellano, E., Juárez, H., Gómez-Bernal, A., (2004), “Vulnerabilidad Sísmica de la Colonia Roma, Ciudad de México”, Memorias del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Acapulco, Grro.
12. Juárez García, H., Gómez Bernal, A., Arellano Méndez E., Rangel-Nuñez, J. L., Evaluación de la Vulnerabilidad sísmica de la Colonia Roma, Cartel de investigación" Encuentro académico de innovación tecnológica", UAM-A, Octubre de 2004.
13. Gómez Bernal, A., Arellano Méndez E, et al. (2005), “Riesgo Sísmico y Escenario de Daño en la Colonia Roma”, Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica México, D.F., 2005, CD de las memorias.
14. Arellano M. E., González Cuevas O. M., (2010) "Diseño sísmico de la conexión losa-columna en losas planas postensadas aligeradas". Memorias Técnicas del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León, Gto. México
15. Coeto, G. G. A., Arellano M. E., Alonso G. J. A., Terán G. A., (2010) “Diseño de edificio para estacionamiento con losa plana postensada como sistema gravitacional y contravientos restringidos contra pandeo como sistema sismoresistente”, Memorias Técnicas del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León, Gto. México
16. Arellano M. E., González Cuevas O. M., (2011) "Diseño sísmico de la conexión losa columna en losas planas postensadas aligeradas". Memorias Técnicas del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Aguascalientes.

17. Arellano M. E., González Cuevas O. M., et. al. (2012) “Concreto con materiales reciclados”. Memorias Técnicas de la XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI. Irapuato, Guanajuato. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
18. Arellano M. E., González Cuevas O. M.,(2012) “Punching shear in waffle slabs, Seismic design”, Memorias Técnicas 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal, pp 1-11.
19. Arellano, M. E y González, C. O. M. (2013) “Determinación experimental de la fracción del momento flexionante que se transmite por excentricidad del a la fuerza cortante en losas planas postensadas aligeradas”, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Ver.
20. Arellano, M. E y González, C. O. M. (2013) “Ductilidades y distorsiones de falla en losas planas postensadas reforzadas con pernos conectores de cortante”, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Ver.

## **4.5 Trabajos publicados en revistas**

### 4.5.1 Revistas de divulgación

1. Juárez G. H., Gómez B. A., Terán G. A., Sordo Z. E., Arellano M. E., et al., (2000), “Intensidades y datos asociados al sismo del 15 de Junio de 1999”, Revista Ingeniería Civil, Órgano Informativo del Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C., 13 pp.

### 4.5.2 Revistas indizadas

1. Arellano M. E., González Cuevas O. M.,( 2012) “Estudio experimental de conexiones columna-losa postensada aligerada”, Concreto y Cemento, Investigación y Desarrollo, (ISSN:2007-3011, LATIN INDEX). México, D.F.. Vol. 3. No. 2. Pp. 34-61

## **4.6 Informes Técnicos**

### 4.6.1 Proyectos patrocinados

González Cuevas, O, M. y E. Arellano Méndez. “Cortante por Penetración y Transferencia de Momentos en Losas Postensadas Encasetonadas”. Informe presentado al Gobierno del Distrito Federal según convenio de patrocinio CT/07/07, diciembre 2007.

González Cuevas, O, M. y E. Arellano Méndez. “Cortante por Penetración y Transferencia de Momentos en Losas Postensadas Encasetonadas – Tercera etapa”. Informe presentado al Gobierno del Distrito Federal según convenio de patrocinio CT/14/09, diciembre 2009.

Terán Gilmore, Amador; González Cuevas, Oscar M., y Arellano Méndez, E. “Determinación de las características mecánicas de edificaciones sismorresistentes con losas postensadas”. Informe presentado al Gobierno del Distrito Federal según convenio de patrocinio CT/13/09, diciembre 2009.

Terán Gilmore, A., G. Coeto Galaz, E. Arellano Méndez, O. M. González Cuevas y J. A. Alonso. “Determinación del desempeño sísmico de edificaciones sismo resistentes con losas postensadas”. Informe presentado al Gobierno del Distrito Federal según convenio de patrocinio CT/10/10, enero, 2011.

González Cuevas, O. M. y E. Arellano Méndez. “Cortante por penetración y transferencia de momentos en losas postensadas encasetonadas”. Informe presentado al Gobierno del Distrito Federal según convenio de patrocinio CT/12/10, enero, 2011.

Gómez Bernal A., González Cuevas, O. M., Manzanares Ponce D., Vargas Argüello S. O., Arellano Méndez E., “Comportamiento de edificios con losas de transferencia”, Secretaría de Obras y Servicios del Gobierno del Distrito Federal, Reporte técnico anual 09/03/2012

González Cuevas, O, M. y E. Arellano Méndez. “Diseño de la conexión columna-losa plana postensada con zonas macizas más anchas que las nervaduras”. Informe presentado al Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal, No. ISCDF/CC-04/2013-5, diciembre 2013.

González Cuevas, O, M. y E. Arellano Méndez. “Diseño de la conexión columna-losa plana postensada sometida a fuerzas laterales en dos direcciones”. Informe presentado al Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal, No. ISCDF/CC-04/2013-8, diciembre 2013.

#### **4.7 Trabajos presentados en congresos (Ponencias)**

1. Arellano, E., Juárez, H.,Gómez-Bernal, A., (2004), “Vulnerabilidad Sísmica de la Colonia Roma, Ciudad de México”, Memorias del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Acapulco, Grro.
2. Gómez Bernal, A., Arellano Méndez E, et al. (2005), “Riesgo Sísmico y Escenario de Daño en la Colonia Roma”, Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica México, D.F., 2005, CD de las memorias.
3. Arellano M. E., González Cuevas O. M., (2010) "Diseño sísmico de la conexión losa-columna en losas planas postensadas aligeradas". Memorias Técnicas del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León, Gto. México
4. Coeto, G. G. A., Arellano M. E., Alonso G. J. A., Terán G. A., (2010) “Diseño de edificio para estacionamiento con losa plana postensada como sistema gravitacional y



contravientos restringidos contra pandeo como sistema sismoresistente”, Memorias Técnicas del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León, Gto. México

5. Arellano M. E., González Cuevas O. M., (2011) "Diseño sísmico de la conexión losa columna en losas planas postensadas aligeradas". Memorias Técnicas del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Aguascalientes.
6. Arellano M. E., González Cuevas O. M., et. al. (2012) “Concreto con materiales reciclados”. Memorias Técnicas de la XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI. Irapuato, Guanajuato. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
7. Arellano M. E., González Cuevas O. M.,(2012) “Punching shear in waffle slabs, Seismic design”, Memorias Técnicas 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal, pp 1-11.
8. Arellano, M. E y González, C. O. M. (2013) “Determinación experimental de la fracción del momento flexionante que se transmite por excentricidad del a la fuerza cortante en losas planas postensadas aligeradas”, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Ver.
9. Arellano, M. E y González, C. O. M. (2013) “Ductilidades y distorsiones de falla en losas planas postensadas reforzadas con pernos conectores de cortante”, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Ver.

#### **4.7 Programa de estudios de Materias**

2012 Programa de estudios de UEA: 1142025 LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS,

#### **5 Estancia de Investigación**

Estancia en Perú, en el Laboratorio de estructuras del Centro Peruano-japonés de Investigaciones Sísmicas y prevención de desastres (CISMID), de 15/08/07 a 12/11/07



---

Dr. Eduardo Arellano Méndez