

ING. RAMIRO E. VARGAS V., PH.D.

Dorado Springs, Calle 3C, Casa 15
Teléfonos: 560-3026, 6480-6914, 560-3001 (fax)
ramiro.vargas@utp.ac.pa

Datos Personales

Fecha de Nacimiento:	5 de Marzo de 1972
Lugar de Nacimiento:	Panamá, República de Panamá
Cédula de Identificación Personal:	8-400-748
Estado Civil:	Casado
Idiomas:	Español e Inglés fluidos

Educación

(2001 – 2006)	State University of New York at Buffalo Doctor en Ingeniería Estructural/Sísmica Tesis Doctoral: Investigación Analítica y Experimental del Concepto de Fusibles Estructurales (Diseño y Rehabilitación de Estructuras con Amortiguadores Metálicos)
(1997 – 2000)	Universidad Tecnológica de Panamá Maestría en Ingeniería Estructural
(1991 – 1996)	Universidad Tecnológica de Panamá Licenciado en Ingeniería Civil
(1984 – 1989)	Instituto Fermín Naudeau Bachiller en Ciencias

Experiencia Profesional

(2008 – Presente)	Universidad Tecnológica de Panamá Asesor Estructural del Centro Experimental de Ingeniería
(1997 – Presente)	Diseñador, Asesor y Consultor Estructural
(1998 – Presente)	Universidad Tecnológica de Panamá Profesor Eventual Especial

(2002 – 2006)

State University of New York at Buffalo
Research Assistant

(1996 – 1998)

Ingeniería R-M, S.A.
Ingeniero Estructural y de Proyectos

(1994 – 1996)

Universidad Tecnológica de Panamá
Asistente Docente

Habilidades

Uso de programas de computadoras tales como: Microsoft Office, Word Perfect, Corel, A-CAD, Mathcad, Matlab, Maple, SAP, ETABS, SAFE, RCB-E, IDARC, ADOSS, PCA-Col, NONLIN, Degtra, RSCTH, Visual Basic, Fortran, entre otros.

Premios y Distinciones

- (2008) *Nominado.* “Mejor trabajo de Investigación.” Egresados Distinguidos de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- (2006) *Best Paper Prize.* “Seismic Response of Hybrid Systems with Metallic and Viscous Dampers.” Student Research Accomplishments. MCEER 05-SP06.
- (2004) Premio *Dr. Sophokles E. Logiadis* en reconocimiento de su alto nivel escolástico, y sustancial contribución al avance de las tecnologías de aislamiento sísmico y disipación de energía sísmica.
- (2003) Premio *Who's Who Among Students in American Universities and Colleges* en reconocimiento de sus méritos y logros como estudiante sobresaliente de la Universidad del Estado de Nueva York en Buffalo.
- (2001) Beca 2003, IFARHU - SENACYT para realizar estudios doctorales en Ingeniería Estructural en la Universidad del Estado de Nueva York en Buffalo.
- (1996) Capítulo de Honor – Sigma Lamda. Primer puesto de honor en la graduación de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- (1990) Medalla Guillermo Andreve. Primer puesto de honor en la graduación de Bachilleres en Ciencias del Instituto Fermín Naudeau.

Publicaciones

Vargas, R., et al. (2009). Panama Canal Authority (ACP) and Dredging International. Response analysis and structural assessment of existing buildings and docks due to blast loading during Panama Canal expansion project. Nonlinear response history analysis performed to 18 existing structures subjected to impulsive loads.

Vargas, R., and Bruneau, M., (2009). "Analytical Response and Design of Buildings with Metallic Structural Fuses. Part I", ASCE Journal of Structural Engineering, Vol. 135, No.4, pp.386-393.

Vargas, R., and Bruneau, M., (2009). "Experimental Response and Design of Buildings with Metallic Structural Fuses. Part II", ASCE Journal of Structural Engineering, Vol. 135, No.4, pp.394-403.

Vargas, R., and Bruneau, M. (2008). "Experimental Validation of the Structural Fuse Concept." 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China. DVD - ROM paper # 12-01-0181.

Vargas, R., and Bruneau, M., (2007). "Effect of Supplemental Viscous Damping on the Seismic Response of Structural Systems with Metallic Dampers", ASCE Journal of Structural Engineering, Vol. 133, No.10, pp.1434-1444.

Vargas, R., and Bruneau, M. (2006). "Analytical Investigation of the Structural Fuse Concept." Technical Report. Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering. MCEER 06-0004. State University of New York at Buffalo.

Vargas, R., and Bruneau, M. (2006). "Experimental Investigation of the Structural Fuse Concept." Technical Report. Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering. MCEER 06-0005. State University of New York at Buffalo.

Vargas, R. (2006). "Analytical and Experimental Investigation of the Structural Fuse Concept." Ph.D. Dissertation. State University of New York at Buffalo.

Vargas, R., and Bruneau, M. (2006). "Seismic Response and Design of Buildings with Metallic Structural Fuses." Behavior of Steel Structures in Seismic Areas. STESSA 2006, paper #155.

Vargas, R., and Bruneau, M. (2006). "Seismic Design of Multi-story Buildings with Metallic Structural Fuses". 8th National Conference on Earthquake Engineering. San Francisco, California . CD - ROM paper # 280.

Vargas, R. (2005). "Seismic Response of Hybrid Systems with Metallic and Viscous Dampers". Best Paper. Student Research Accomplishments: 2004 - 2005. Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering. MCEER 05 – SP06. State University of New York at Buffalo.

Vargas, R. (2004). "Floor Response of SDOF Systems with Metallic Structural Fuses". Student Research Accomplishments: 2003 - 2004. Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering. MCEER 05 – SP06. State University of New York at Buffalo.

Vargas, R., and Bruneau, M. (2004). "Seismic Response of Single-Degree-of-Freedom (SDOF) Structural Fuse Systems". 13th World Conference on Earthquake Engineering. Vancouver, Canada. CD - ROM paper # 3277.

Vargas, R., and Bruneau, M. (2004). "Investigation of the Structural Fuse Concept". Workshop of the Asian - Pacific Network of Centers in Earthquake Engineering Research. Honolulu, Hawaii. CD – ROM.

Vargas, R. (2004). "Cargas Vivas para el Diseño de Techos en la República de Panamá". Boletín Técnico CAPAC, Año 2 Número 5. Cámara Panameña de la Construcción.

Vargas, R. (2003). "Seismic Response of Single-Degree-of-Freedom Systems with Structural Fuses". Student Research Accomplishments: 2002 - 2003. Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering. MCEER 03 – SP06. State University of New York at Buffalo.

Vargas, R., and Halldorsson, B., (2003). Editors of "Student Research Accomplishments: 2002 - 2003." Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering. MCEER 03 – SP06. State University of New York at Buffalo.

Vargas, R., y Chang, G. (2000). "Diseño de Marcos de Acero Mediante el Uso de Hojas Electrónicas Empleando Criterios LRFD". Universidad Tecnológica de Panamá, Facultad de Ingeniería Civil. Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural.

Vargas, R., y Blake, N. (1996). "Práctica Profesional. Proyecto Casa Orleans". Universidad Tecnológica de Panamá, Facultad de Ingeniería Civil. Práctica Profesional para Licenciatura en Ingeniería Civil.

Conferencias y Seminarios Dictados

(2010) Fundamentación Experimental de Sistemas Estructurales y Productos para el Desarrollo Competitivo de la Construcción Compuesta. XXIII Semana de Ingeniería Civil. UTP. Panamá.

(2010) Amortiguadores Metálicos para la Protección Sísmica y Posibles Implementaciones en Panamá. XXIII Semana de Ingeniería Civil. UTP. Panamá.

- (2010) Análisis Experimental Dinámico de Estructuras de Acero a Escala. Centro Experimental de Ingeniería. Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá.
- (2009) Desarrollo Urbano Histórico de la Ciudad de Panamá. Jóvenes Aventura Quetzal. Panamá.
- (2009) Tercer Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá.
- (2008) 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China.
- (2008) XIII Congreso Nacional y IX Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil (CEIC 2008). Guatemala, Guatemala.
- (2007) IV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil. Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá.
- (2006) XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia, APANAC. Panamá.
- (2006) 5th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas - STESSA 2006, Yokohama, Japan.
- (2006) Segundo Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá.
- (2006) MCEER Annual Meeting. Arlington, Virginia.
- (2006) 8th National Conference on Earthquake Engineering. San Francisco, California
- (2004) 13th World Conference on Earthquake Engineering. Vancouver, Canada.
- (2004) Workshop of the Asian - Pacific Network of Centers in Earthquake Engineering Research. Honolulu, Hawaii
- (1999) Seminario Taller. AISC-LRFD en el Diseño de Estructuras de Acero.
- (1999) Seminario REP-94, Cargas, Análisis para Sismo, Análisis Estructural, Introducción al Diseño con el AISC-LRFD 1993 y ACI 318-99

Profesor de Maestría en Ingeniería Estructural

Cursos dictados:

- Matemáticas Avanzadas para Ingenieros
- Mecánica de Sólidos Avanzada I
- Estructuras Avanzadas de Acero
- Dinámica Estructural
- Ingeniería Sísmica
- Estructuras con Nuevas Tecnologías de Protección Sísmica

Profesor de Licenciatura en Ingeniería Civil

Cursos dictados:

- Dinámica
- Mecánica de Cuerpos Deformables I
- Mecánica de Cuerpos Deformables II
- Estructuras II
- Estructuras III
- Estructuras Metálicas
- Hormigón I
- Hormigón II
- Puentes y Estructuras Especiales