

INFRAESTRUCTURA

Dr. Ramón L Carrasquillo
The University of Texas/Austin, USA
Estados Unidos de América

Dr. José Manuel Roësset
Universidad de Texas A&M.
Estados Unidos de América

Dr. Haluk Sucuoglu
Middle East Technical University of Ankara
Turquía

Dr. Paul Tikalsky
University of Pennsylvania
Estados Unidos de América

Dr. Guillermo Salazar
Worcester Polytechnic Institute
Estados Unidos de América

RAMÓN L. CARRASQUILLO, Ph.D., P.E

CARRASQUILLO ASSOCIATES
MATERIALS, CONSTRUCTION AND STRUCTURAL
CONSULTANTS
Principal

Educación

Doctor en Filosofía, Universidad de Cornell, 1980
Maestría en Ciencias, Universidad de Cornell, 1978
Ingeniero Civil, Universidad de Puerto Rico, 1975



Registros

Ingeniero Profesional Texas, Licencia No. 63881

Afiliaciones profesionales

The American College of Forensic Examiners, Diplomate
American Concrete Institute, Fellow
American Society of Civil Engineers
American Society of Testing and Materials
Federal Highway Administration
National Society of Professional Engineers
Texas Department of Transportation
Texas Society of Professional Engineers
Transportation Research Board

Experiencia en docencia (1980-a la fecha) The University of Texas /Austin

Cursos de licenciatura y posgrado sobre concreto reforzado, materiales de construcción, reparación, y tópicos avanzados de concreto, enseñados en los departamentos de ingeniería estructural y materiales de construcción de la universidad de Texas en Austin

Premios y reconocimientos

1999 Top Ten Research Findings and Innovations Award otorgado por Texas Department of Transportation
Austin City Council Proclamation, "Ramon Carrasquillo Day," diciembre 14, 1995
The Lockheed Fort Worth Company Award for Excellence in Engineering Teaching, 1995
Elected "Fellow" del American Concrete Institute, 1993
T.Y. Lin Award, (ACI, ASCE, PCI), 1990
Faculty Excellence Award, University of Texas, invierno 1988
Leland Barclay Fellowship in Engineering, University of Texas, 1988-91

Experiencia profesional

Carrasquillo Associates, Ltd.
1980 - presente: Presidente
Rainbow Materials, Inc.
1994 - presente: Presidente
CTS Trucking, L.P.
2000 - 2004: Presidente
CFX, Inc.
1996 - 2000: Presidente
International Center for Aggregates Research
1992-1996: Director asociado
The University of Texas at Austin
2000 - 2004: Profesor adjunto
1990 - 2000: Profesor
1984 - 1990: Profesor asociado
1980 - 1984: Asistente de profesor

Experiencia en consultoría

Areas de experiencia

- Materiales- concreto, acero, madera, mampostería, fibras, materiales reciclados
 - Ambiental- uso de materiales reciclados, construcción con energía eficiente, programa de edificio verde, consultoría LEED
 - Construcción- especificaciones de desarrollo, prácticas de la construcción, revisión de contratos, análisis de la fuerza de trabajo, disponibilidad del material local, nuevas tecnologías
 - Ingeniería estructural y de cimentaciones- evaluación de condiciones existentes, código de diseño, diseño
 - Ingeniería de valuación- predicción de la vida de servicio, supervisión de funcionamiento de estructuras existentes, evaluación de ambientes agresivos
-
- Análisis de fallas- causa del daño, localización de daño en estructuras existentes, estimación de la durabilidad, pruebas no destructivas, muestreo de materiales
 - Reparación y rehabilitación- tecnología avanzada, equipo y materiales, compuestos de polímeros y su uso en la reparación, diseño e instalación
 - Educación- entrenamiento, presentaciones técnicas, conferencias, seminarios
 - Investigación y desarrollo- materiales de cemento, reciclado, desarrollo de productos, durabilidad, HPC, producción, corrosión, control de calidad, diseño, NDT, reparación

- Resolución del testigo experto y del conflicto- ingeniería forense, mediación, arbitraje, testimonio de ensayo

Algunos proyectos

- The University of Texas Health Science Center, Houston, Texas
- San Roque Multipurpose Dam Project, Pangasinan, Philippines
- Alyeska Pipeline Company, Valdez Marine Terminal, Alaska
- Tren Urbano - Light Urban Rail, Rio Piedras, Puerto Rico
- Sutton Building Water Line Investigation, Austin, Texas
- Túnel Minillas, San Juan, Puerto Rico
- Olmsted Locks and Dams, Olmsted, Illinois
- Bridges 1 & 86, San Juan, Puerto Rico
- Radio Shack World Headquarters, Dallas, Texas

Publicaciones y presentaciones

Libros y manuales

(con Peterman, M.B.), Production of High Strength Concrete, Noyes Publications (ISBN 0-8155-1057-8), New Jersey, 1986, 278 pp.

Laboratory Experiments for CE 344, manual for use in laboratories of CE 344.

Publicaciones arbitradas*

El Dr. Carrasquillo tiene 95 publicaciones arbitradas.

Reportes y otras publicaciones*

Dr. Carrasquillo tiene 73 reportes y otras publicaciones técnicas, no se incluyen los reportes relacionados con consultorías

Presentaciones técnicas*

El Dr. Carrasquillo ha realizado 340 presentaciones técnicas formales hasta la fecha tanto para industrias como para diversos grupos alrededor del mundo.

Otras presentaciones

El Dr. Carrasquillo ha realizado 24 presentaciones de motivación y no técnicas hasta la fecha para diversas audiencias alrededor del mundo.

*El listado detallado de esta información está disponible para su consulta

Actividades de investigación

Conduce investigaciones en el área del concreto, incluyendo la reparación y la rehabilitación de estructuras, concreto reforzado con fibras, uso de las cenizas volantes en concreto, durabilidad del concreto, y el desarrollo de la nueva tecnología en materiales de concreto.

Trabaja con el Departamento de Transporte de Texas sobre la implantación de los resultados de la investigación en la práctica con visitas a los sitios de trabajo y entrevistas y discusiones con los ingenieros de campo.

Patrocinios

El Dr. Carrasquillo ha trabajado en 49 diversos proyectos de investigación hasta la fecha. En ellos ha investigado el comportamiento, funcionamiento, y otras características de los materiales de construcción.

Dr. JOSÉ MANUEL ROËSSET

Universidad de Texas A&M
Estados Unidos de América

Estudios profesionales

- 1959 se graduó en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en Madrid
- 1964 obtiene el doctorado en el MIT

Experiencia profesional

- 2 años trabajó en una empresa constructora

Experiencia docente

- 1964-1978 Profesor en el MIT
- 1978-1997 Profesor en la Universidad de Texas en Austin
- 1997- a la fecha Universidad de Texas A&M

Experiencia en investigación

- Problemas de mecánica estructural con énfasis en pandeo y dinámica en general y en ingeniería sísmica en particular
- Cálculo dinámico no lineal de estructuras
- Efectos del suelo para entender mejor las sollicitaciones sísmicas

Premios y distinciones

- Profesor del MIT
- Profesor en la Universidad de Texas en Austin
- Premio Moisseiff de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles
- Medalla Newmark de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles
- Dos medallas de la Sociedad Internacional de Ingenieros de Estructuras Costa Afuera
- Premio de la División de Mecánica de Estructuras Costa Afuera
- Premio de la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos
- Premio de la Sociedad Internacional de Métodos Computacionales y Avances en Geomecánica
- Medalla Torroja en 1998
- Medalla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en 1999, España
- Miembro de la Academia Nacional de Ingenieros de los Estados Unidos, 1993
- Miembro honorario de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles, 1998
- Miembro correspondiente de la Academia de Ingeniería de España



Dr. HALUK SUCUOGLU

Middle East Technical University of Ankara
Turquía

Profesor
TELÉFONO +90-312-2105478
FAX Departamento +90-312-2101262
Laboratorio. +90-312-2101328
E-MAIL a06074@metu.edu.tr
DIRECCIÓN DEL HOME PAGE <http://www.ce.metu.edu.tr/>



GRADOS

B.S., Middle East Technical University of Ankara METU, 1974
M.S., Middle East Technical University of Ankara METU, 1976
Ph.D., Middle East Technical University of Ankara METU, 1982

Experiencia académica

- Profesor 1994-a la fecha de Ingeniería Civil en METU
- Profesor Asociado 1988-1994 de Ingeniería Civil en METU
- Asistente de profesor 1986-1988 de Ingeniería Civil en METU
- Investigador Asociado 1983-1984 en Eq. Eng. Res. Center University of California, Berkeley
- Instructor 1978-1983 Ciencias de la Ingeniería en METU

Becas, premios y reconocimientos

- 1 Distinguished Faculty Award, 2000, 2001, 2002.
- 2 Keynote Speaker, Fifth Turkish Earthquake Engineering Conference, Istanbul, 2003
- 3 Keynote Speaker, Twelfth European Earthquake Engineering Conference, London, 2002.
- 4 Parlar Foundation 1995 Thesis Award (Supervisor)
- 5 TÜBITAK Post-Doctoral Overseas Scholarship, 1983
- 6 Turkish Precast Association, 1993 Publication Award
- 7 TÜBITAK Doctoral Scholarship, 1976-1982
- 8 TÜBITAK Scholarship, 1974-1976

CAMPOS DE INTERÉS

Ingeniería sísmica, dinámica estructural, sismología fuerte del movimiento, diseño sísmico del concreto y estructuras de albañilería, daño sísmico, rehabilitación sísmica, gerencia del desastre

Publicaciones

Publicaciones	
Tipo	Título

Artículo	Sucuoğlu, H., Gur, T. and Gunay, M.S., "Performance-Based Seismic Rehabilitation of Damaged RC Buildings", in press, Journal of Structural Engineering, ASCE, 2004.
Artículo	Erberik, A. and Sucuoğlu, H., "Seismic Energy Dissipation in Deteriorating Systems Through Low-Cycle Fatigue", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 33, 49-67, 2004.
Artículo	Sucuoğlu, H. and Erberik, A., "Energy-Based Hysteresis and Damage Models for Deteriorating Systems", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 33, 69-88, 2004.
Artículo	Sucuoğlu, H., Anderson, J.G. and Zeng, Y., "Predicting Intensity and Damage Distribution During the 1995 Dinar Earthquake with Generated Strong Motion Accelerograms", Bull. Seismological Society of America, Vol. 93. No. 3, 1267-1279, 2003.
Artículo	Bakır, B.S., Sucuoğlu, H. and Yılmaz, T., "An Overview of Local Site Effects and the Associated Building Damage in Adapazarı during the 17 August 1999 Izmit Earthquake", Bull. Seismological Society of America, Vol. 92, No. 1, 509-526, 2002
Artículo	Sucuoğlu, H. "Engineering Characteristics of the Near-Field Strong Motions from the 1999 Kocaeli and Düzce Earthquakes in Turkey", Journal of Seismology 6, 347-355, 2002
Artículo	Wasti, S.T., Sucuoğlu, H. and Utku, M., "Structural Rehabilitation of Damaged RC Buildings After the 1 October 1995 Dinar Earthquake", Journal of Earthquake Eng., Vol. 5, No. 2, 131-151, 2001
Artículo	Sucuoğlu, H. and Yılmaz, T., "Düzce, Turkey: A City Hit by two Major Earthquakes in 1999 within Three Months", Seismological Research Letters, Vol. 72, No. 6, 679-689, 2001.
Artículo	Anderson, J.G., Zeng, Y. and Sucuoğlu, H., "Analysis of Accelerations from the 1 October 1995 Dinar, Turkey Earthquake", Bull. Seismological Society of America, Vol. 91, No. 6, 1433-1445, 2001.
Artículo	Anderson, J.G., Sucuoğlu, H., Erberik, A. and Yılmaz, T., "Strong Motions from the 1999 Kocaeli Earthquake: Implications for Seismic Hazard Analysis", Earthquake Spectra, Supplement A to Vol. 16, 113-137, 2000.
Artículo	Karancı, N.A., Alkan, N., Akşit, B., Sucuoğlu, H. and Balta, E., "Gender Differences in Psychological Distress, Coping, Social Support and Related Variables Following the 1995 Dinar Earthquake", North American Journal of Psychology, Vol. 1, No.2, 189-204, 1999.
Artículo	Sucuoğlu, H., Yücemem, S., Gezer, A. and Erberik, A., "Statistical Evaluation of the Damage Potential of Earthquake Ground Motions", Structural Safety 20, 357-378, 1998.
Artículo	Gülkan, P., Sucuoğlu, H., Erberik, M.A. and Akkar, S., "Dinar Aftershock Tests Retrofitted Buildings", EERI Newsletter, Vol. 32, No. 9, 6-8, 1998
Artículo de conferencia	Sucuoğlu, H., "Seismic Rehabilitation of Building Structures", Keynote Lecture, 12'th European Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 847, London, 2002

#	Título
1	Membresía en sociedades profesionales: Cámara de Ingenieros Civiles, Ankara 1974-a la fecha, Miembro del Turkish Bridge and Str. Eng Ankara 1991-a la fecha Miembro del Turkey Earthquake Foundation Istanbul 1990-a la fecha Miembro activo de la Seismological Society of America U.S.A. 1996-a la fecha
2	Participación en comités técnicos: National Earthquake Council TUBITAK 2000-a la fecha Miembro del Journal of Earthquake Eng. Editor 1997-a la fecha Miembro del comité editorial sobre el Turkish Seismic Code Minister of Construction 2003-a la fecha
3	Experiencia en consultoría (últimos 5 años): •Consultor del Banco Mundial para la reconstrucción de Bam, Iran, 2004. •Responsable del Comité de Rehabilitación Sísmica, Ministerio de Reconstrucción, Ankara, 2003-2004. •Coordinador Técnico para la Comisión de Seguridad Reginal de Escuelas en Turquía (Okullarımız Yıkılmasın Kampanyası), Hurriyet Newspaper, Istanbul, 2003-2004. •Coordinador de proyecto para el Plan Maestro de Estudio de Mitigación de Riesgo en el área metropolitana y la municipalidad de Estambul, 2002-2003. • Coordinador de proyecto para la Estimación de la Vulnerabilidad Sísmica de los edificios del Banco Central de Turquía en zonas sísmicas severas, Ankara, 2002-2003. •Consultor de Renault, Estimación y rehabilitación de la planta automotriz Oyak-Renault en Bursa, 2002-2003. •Consultor para la Firma Piloto en el Proyecto del Banco Mundial para diseño resistente a sismo de edificios para el hospital en Adapazarı, Bolu y Düzce, 2001-2002. •Coordinador del Proyecto para la NATO para el proyecto de Paz para el Establecimiento de la red para movimientos sísmicos intensos en Turquía, Ankara, 2000-2002. •Coordinador del Proyecto para la estimación de la vulnerabilidad en torres de enfriamiento de las refinerías petroleras en Aliağa, Izmir, 2001. •Coordinador del Proyecto para la NATO sobre Predicción de daño durante el sismo de 1995 en Dinar, Ankara, 1998-1999. •Coordinador del proyecto para la rehabilitación sísmica de 125 edificios moderadamente dañados por el sismo de Ceyhan después de 1998 Adana-, 1998-1999. •Consultor para la firma piloto del proyecto sobre seguridad sísmica de presas de irrigación en Kyrgyzstan, Bishkek, 1998-1999. •Consultor para el Banco Mundial sobre la revision de la Ley (No. 3194) para tomar medidas contra los efectos de los desastres naturales, Ankara, 1997-1999.
4	Cargos académico- administrativos: Subdirector del Departamento de Ingeniería Civil, METU, 1993-1995. Director, Centro de Investigación en Ingeniería Sísmica, METU, 1995-2004

Dr. PAUL TIKALSKY

University of Pennsylvania
Estados Unidos América



Dr. PAUL J. TIKALSKY, P.E., FACI
Professor of Civil and Environmental Engineering
Deputy Director of the Pennsylvania Transportation Institute
The Pennsylvania State University
201 Transportation Research Building
University Park, PA 16802
Phone: (814) 865-5194
Fax: (814) 865-3039
Email: tikalsky@enr.psu.edu

Areas de experiencia /antecedentes:

El Dr. Tikalsky tiene más de 20 años de experiencia en investigación de materiales y estructuras de concreto. Es ingeniero profesional registrado en el estado de California. Ha publicado más de 50 artículos técnicos sobre durabilidad de concreto y estructuras. Recibió su título de ingeniero civil en la universidad de Wisconsin en Madison y sus títulos de maestría y doctorado en ingeniería estructural por la universidad de Texas en Austin.

Imparte cursos en materiales de concreto, diseño y comportamiento de concreto y de construcción. La investigación del Dr. Tikalsky está enfocada al desarrollo y puesta en práctica de estructuras de concreto con una durabilidad más alta y el uso de aditivos y de materiales de cemento suplementarios. Es el investigador principal del FHW NPENNDOT Concreto de alto desempeño para la cubierta de puentes, FHW un estudio financiado por TFP 5 (sobre las características del funcionamiento de las mezclas de Ternary, así como proyectos de investigación basados en industria múltiple).

Es miembro del Instituto Americano del Concreto (ACI) y forma parte de su mesa directiva. El Dr. Tikalsky es el último presidente del comité 332 de ACI, Cenizas Volantes y de Puzolana Naturales en Materiales de Concreto y del Comité E701 del ACI. Es el presidente actual del Comité Educativo de las Actividades de ACI. Es miembro activo del Comité C09 de ASTM sobre el Concreto y los Agregados. Participa en los Comités de TRB sobre Durabilidad de Concreto e Investigación Básica y Servicios en Práctica de la Tecnología del Concreto de Alto Rendimiento de FHWA y forma parte de un grupo de tarea experto en la ingeniería de FHWA para la Tecnología de Pavimentos de Concreto. El Dr. Tikalsky también participa como representante del Estado de Penn al Consejo de los Centros del Transporte de la Universidad (CUTE) y en el Comité de la Educación y de la Investigación de ARTBA.

Dr. GUILLERMO SALAZAR

Worcester Polytechnic Institute Estados Unidos de América

Professor, Civil & Environmental Engineering Department.
Coordinator, Construction Management and Master Builder Programs.
Past President DBIA New England Chapter, 2004
Chair, Education Committee, ASCE Technical Council of Computing Practices



Su actividad académica se concentra en el desarrollo de métodos formales de análisis, de metodologías computarizadas, y de acuerdos cooperativos para evaluar el impacto de la integración de procesos en el costo de proyectos de ingeniería civil. Este trabajo ha producido varias herramientas computarizadas. También ha contribuido a mejorar la comprensión sobre el comportamiento cooperativo y el uso eficaz de la tecnología de la información y de los sistemas inteligentes en la integración eficiente de un proyecto. Esta actividad también ha conducido a la creación de cursos de posgrado, a la integración innovadora de los planes de estudios de licenciatura y del programa de cursos de posgrado de la maestría en construcción.

Ha sido miembro de la Facultad en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental en WPI desde 1983. Enseñó cursos en el nivel de posgrado en el área de la gerencia de proyectos de construcción. También dirigió tesis en esta área. Durante los cinco años pasados, ha estado trabajando de cerca con un grupo de colegas para promover la integración del diseño y construcción que acentuaban el trabajo en equipo, el análisis de costos y beneficios, del ciclo de vida y el uso eficaz de la tecnología de información dentro de los planes de estudios.

Los métodos y las técnicas usados en su investigación incluyen: análisis de decisión por multi-atributos, la simulación por computadora, los sistemas expertos con bases de conocimientos, las redes neuronales artificiales, los sistemas de CAD, el análisis probabilista, la programación matemática y los sistemas de gerencia de datos.

Su actividad profesional de consultoría por más de 25 años en los niveles nacionales e internacionales. Incluye práctica profesional de la construcción de edificios de acero, estudios de simulación estadística en planeación urbana y regional, diseño de sistemas así como el desarrollo de modelos de computadora para diversos aspectos de la gerencia de proyecto.