

INVITADOS INTERNACIONALES

RICHARD J. FINNO. Profesor titular del Departamento de Ingeniería Civil, Northwestern University, USA.



Ingeniero civil, Universidad de Illinois Urbana Champaign USA (1975). Master en Ingeniería Geotécnica, Universidad de Stanford, USA (1976). PhD en ingeniería civil, Universidad de Stanford, USA (1983).

El Prof. Finno combina la teoría con la práctica para ajustar el desempeño real de las estructuras geotécnicas con las predicciones numéricas y analíticas. Sus intereses de investigación se centran en el monitoreo del desempeño a escala real de excavaciones profundas y túneles, métodos de gestión adaptativa en ingeniería geotécnica, análisis numérico, técnicas de análisis inverso, procesos de falla en el suelo, comportamiento

en el rango de pequeñas deformaciones en las arcillas y ensayos no destructivos en cimentaciones profundas.

Richard Finno ha ganado varias distinciones a lo largo de su trayectoria profesional como los premios Karl Terzaghi, Harry Schnabel Jr, Walter Huber y Thomas Middlebrooks de la ASCE. Ha sido editor de revistas científicas como el Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering de la ASCE y Acta Geotechnica de Springer. Tiene más de 70 artículos publicados en revistas indexadas. Es miembro del comité TC 207 de interacción suelo-estructura y sistemas de contención de la ISSMGE. En su actividad profesional ha desarrollado más de 300 proyectos de consultoría en Estados Unidos en temas de excavaciones, cimentaciones, sistemas de contención.

Fuente: <https://www.mccormick.northwestern.edu/research-faculty/directory/profiles/finno-richard.html>

SÉBASTIEN BURLON. Director, Setec – Terrasol, Francia.



Ingeniero civil de la Escuela Nacional de Obras Públicas del Estado (ENTPE) Lille, Francia (2003). Master en estudios avanzados de ingeniería civil, Universidad de Lille 1 (2004). Doctor en Geotecnia, Universidad de Lille 1, Francia (2007). Habilitación posdoctoral de la Universidad Paris-Est (2016).

Sébastien Burlon es miembro del Comité Francés desarrollador del Eurocódigo 7 en cimentaciones y excavaciones profundas, mecánica de rocas, dinámica y armonización normativa. Sus áreas de investigación se concentran en el dimensionamiento de obras geotécnicas, interacción suelo-estructura, excavaciones, sistemas de contención, modelación numérica, normatividad geotécnica. Tiene experiencia

profesional de más de 15 años como ingeniero de investigación y desarrollo geotécnico en IFSTTAR (Instituto Francés de Ciencia y Tecnología para el Transporte, Desarrollo y Redes) y en la firma Setec-Terrasol en proyectos de cimentación de rascacielos, terminales de aeropuertos, viaductos, puertos, proyectos de aprovechamiento geotérmico, etc.

Fuente: <https://www.terrasol.fr/equipe/directeurs/sebastien-burlon>

EDUARDO ALONSO PÉREZ DE ÁGREDA

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid en 1969 y Philosophy Doctor por la Northwestern University en 1973.



Ha trabajado en Rodio España (1969-71), ha sido estudiante investigador en la Northwestern University de Evanston-Illinois (1971-73), Asociado de investigación en la Universidad McGill de Montreal (1973-74), Profesor Titular (1974-86) en la Universidad Politécnica de Cataluña y desde 1986 Catedrático en esa Universidad.

Ha enseñado mecánica de suelos, mecánica de rocas, geotecnia y cimientos, probabilidad y riesgo en geotecnia, dinámica de suelos, ecuaciones constitutivas y túneles y excavaciones subterráneas.

Ha publicado más de cuatrocientos artículos en revistas internacionales y simposios nacionales e internacionales en los que ha sido conferenciante

invitado en múltiples ocasiones.

Los temas de investigación incluyen la probabilidad y estadística en mecánica de suelos, mecánica de suelos no saturados, mecánica de rocas y comportamiento termo-hidro-mecánico de suelos, presas de materiales sueltos y estabilidad de taludes.

Es evaluador de revistas internacionales, presidente del Comité ITC106 (Unsaturated Soils) de la International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Ha realizado más de 200 trabajos como consultor, en España y en el extranjero, sobre excavaciones profundas, centrales nucleares, pantallas, mejoras de terreno, diseño de cimentaciones superficiales y profundas, estabilidad de taludes, recalce de estructuras, reconocimiento del terreno, presas de fábrica y tierra, túneles y almacenamiento de residuos nucleares.

Está en posesión de la medalla "Thomas Telford" (1994 y 2006), máxima distinción concedida por el Institution of Civil Engineers (ICE) del Reino Unido, la "Geotechnical Research Medal" (en 2009 y 2010), ICE, el Crompton Prize (2005), ICE, el Premio José Torán (1995), otorgado por el Comité Español de Grandes Presas, el Premio Narcis Monturiol (2000), concedido por la Generalitat de Catalunya, por sus aportaciones científicas y técnicas a la ingeniería. Ha sido escogido por el Comité Français de Mécanique des Sols et Travaux des Fondations para ser el 2º Conferenciante Coulomb (2003), por la Universidad Texas A & M, para dictar la 11ª Conferencia Spencer Buchanan (2003), por el Georgia Institute of Technology, para pronunciar la 10ª Conferencia Anual Sowers (2007), por la Associazione Geotecnica Italiana, para dictar la 10ª Conferencia Arrigo Croce (2011) y por la International Society of Landslides para pronunciar la 1ª Conferencia Heim (2012).

Fuente: <https://deca.upc.edu/es/personas/eapda/eduardo-alonso-perez-de-agreda>

XAVIER VERA GRUNAUER



El Dr. Xavier Vera cursó sus estudios de Ingeniería Civil en la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, para luego realizar los estudios de maestría en Ingeniería, especialidad en geotecnia, en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Realizó los estudios de doctorado en la Universidad de California, Berkeley (USA) con énfasis en Ingeniería Geotécnica, Sismología, Ingeniería Sismo-resistente y Geofísica. Tiene más de 18 años de experiencia en el campo de Ingeniería Civil con especialidad geotecnia e ingeniería sísmica. Ha trabajado en diversos proyectos en Ecuador, México y fue parte del grupo de investigación para efectuar los análisis geotécnicos avanzados en New

Orleans durante el Huracán Katrina en 2005. Ha sido consultor en temas de riesgo sísmico e inestabilidad de laderas para las Naciones Unidas, profesor invitado de la carrera de ingeniería civil en la UEES, ESPOL y de la maestría en estructuras de la Universidad de Guayaquil. Actualmente es profesor y director del Instituto de investigaciones y desarrollo de la Facultad de ingeniería de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. El Dr. Vera es miembro de GEER (Geotechnical Extreme Events Reconnaissance) y lideró el proceso de reconocimiento pos terremoto luego del evento Mw 7.8 en Muisne, Ecuador (2016). Fue miembro del comité de la Norma Ecuatoriana de Construcción y coautor principal del capítulo de geotécnica y cimentaciones y coautor del capítulo de peligro sísmico y diseño sismo resistente. Fue miembro del comité técnico TC 203 de Ingeniería Geotécnica de Terremotos y problemas asociados, y del comité ATC 7 de Problemas geotécnicos en depósitos profundos deltaicos, de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Ex presidente de la Sociedad Ecuatoriana de Mecánica de Suelos y Rocas y Ex presidente del Centro de Actualización de conocimientos del Colegio de Ingenieros Civiles del Guayas. Finalmente,).

Fuente:

<https://www.uninorte.edu.co/documents/12275844/0/Dr.+Xavier+Vera+Grunauer.pdf/8b968a02-596f-4c35-a6a8-38f661300afe>



Juan PAULÍN AGUIRRE

Ingeniero Civil con Maestría en Ingeniería, egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México “UNAM”. Desde 1991 ha participado en el estudio y ejecución de diversos proyectos geotécnicos y estructurales en empresas líderes de Ingeniería Civil. Ha colaborado en la generación de proyectos ejecutivos, en la definición de procedimientos constructivos, capacitación de personal, asesoría de proyectos especializados y ha sido coordinador de diversas disciplinas en el desarrollo de proyectos. Ha realizado estancias de trabajo en Vancouver, Canadá y en la oficina matriz del Grupo Internacional Soletanche-Bachy, en París, Francia participando en proyectos internacionales.

En los inicios de su carrera profesional prestó sus servicios a Obras Públicas del Gobierno del Distrito Federal —Cd. de México—, realizando proyectos y peritajes para obras de alto riesgo. En 1997 ingresó a Ingenieros Civiles Asociados “ICA”, colaborando en proyectos especializados asignados a la Dirección de Ingeniería obteniendo el nombramiento de "socio" por su desempeño.

Desde 2001 trabaja para Cimentaciones Mexicanas S.A. de C.V. “CIMESA”, la filial mexicana de Soletanche-Bachy. La Dirección de Ingeniería a su cargo se responsabiliza de la coordinación y ejecución en gabinete y obra de los proyectos que la empresa construye, así como de la definición y optimización de proyectos ejecutivos. En enero 2013 fue nombrado Coordinador de Ingeniería para Ibero América del Grupo Soletanche-Bachy, trabajando en Centro América, Perú, Colombia, Uruguay, Argentina, Chile, España y Portugal.

Ha participado en proyectos de edificación, presas, puentes, túneles, obras hidráulicas, silos, muelles, obras marítimas, plantas de tratamiento e industriales. Ha sido conferencista en las reuniones de Ingeniería de las filiales internacionales del Grupo Soletanche-Bachy en París 2005, Madrid 2007, Londres 2008, París 2010, Budapest 2011, Ginebra 2013, Estambul 2015, París 2017.

El Ing. Paulín ha estudiado e impulsado soluciones técnicas novedosas en sistemas de contención, mismas que han permitido alcanzar las mayores profundidades de excavación en las arcillas blandas de la Ciudad de México (hoy hasta 50 m) y en las de Bogotá, Colombia; así como en sistemas de mejoramientos masivos de suelos, entre estos destaca la aplicación de inclusiones rígidas en suelos blandos y muy blandos para control de asentamientos o en suelos granulares saturados y en estado suelto para la reducción de potencial de licuación.

Ha sido merecedor del premio nacional Manuel González Flores 2008, otorgado por la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos (SMMS), como mejor Ingeniero en la modalidad de práctica profesional y del premio Javier Barros Sierra 2001-2002, como coautor del mejor libro de Ingeniería Civil, por el Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM).

Es conferencista, autor y coautor de numerosas publicaciones nacionales e internacionales en el ámbito de la ingeniería geotécnica y de la construcción especializada.

Profesor del posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en la Maestría de Túneles y Obras Subterráneas y en la Especialización en Construcción (Construcción de Obras Subterráneas y Cimentaciones). Director de tesis y jurado en exámenes de grado.

Miembro del Comité Asesor Externo en la Carrera de Ingeniería Civil, en el área de Geotecnia, de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Miembro activo del Colegio de Ingenieros Civiles de México, de la Asociación Mexicana de Infraestructura Portuaria, Marítima y Costera, de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (ex Vicepresidente), de la Asociación Mexicana de Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas (miembro del Consejo Editorial), de la *International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering* (miembro de los Comités Técnicos TC-211 *Ground Improvement*, TC-214 *Foundation Engineering for Difficult Soft Soil Conditions*) y del *American Concrete Institute*.