

ANEXO

CONFERENCIAS

CONFERENCIA

Mecánica de los medios granulares. *La herencia del Prof. Raúl J. Marsal*

DR. ING. GABRIEL YVES ARMAND AUVINET GUICHARD

Educación

- Ingeniero Civil, Ecole Spéciale des Travaux Publics Paris.
- Doctor en Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

Antecedentes

- Vicepresidente por Norteamérica de la International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) para el período 2009-2013.
- Profesor invitado en las Universidades francesas de Grenoble, Nancy y Clermont.
- Profesor honorario de las universidades Ricardo Palma y Antenor Orrego, Perú. (2010).
- Investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM.
- Ex-presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG).
- Investigación: Investigador Titular Categoría C.
 - Subdirección Estructuras y Geotecnia.
 - Coordinación Geotecnia.
 - Área Infraestructura y Ciencias de la Tierra.
 - Área Adicional Tecnologías de la información.
 - Especialidad Ingeniería en Geotecnia.

Áreas de Experiencia

- Estructura de medios granulares.
- Enfoque probabilista en geotecnia y evaluación de riesgos.
- Cimentaciones en suelos blandos.
- Subsuelo del Valle de México y otras zonas.
- Túneles y lumbreras.

CONFERENCIA

Ingeniería de Diques y Sistemas de Control de Inundación *Lecciones Aprendidas tras Katrina y sus Ramificaciones*

MSC. DIEGO COBOS ROA

Educación

Ingeniero Civil, Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia/2003.

Magister en Ingeniería Geotécnica, University of California, Berkeley/2005-2006.

Doctorando en Ingeniería Geotécnica (PhD), University of California, Berkeley/2007-presente.

Antecedentes

- Su experiencia internacional se ha enfocado en evaluación de sistemas de control de inundaciones, diseño de cimentaciones y modelamiento numérico con la firma multinacional URS, y a proyectos de investigación geotécnica y geoambiental con la Universidad de California, Berkeley. Experiencia anterior en Colombia incluye análisis de deslizamientos, trabajos con oleoductos y derechos de vía, y control de erosión.

Participó con la misma en la investigación patrocinada por la Academia Nacional de la Ciencia para evaluar la respuesta del sistema de protección de inundaciones en la New Orleans tras el huracán Katrina.

- Presentador e investigador voluntario para el grupo liderado por el exvicepresidente de Estados Unidos, Al Gore, *The Climate Project*, a partir de Abril 2009, con el objetivo de generar conciencia en el público frente a la amenaza global del cambio climático. El objetivo de su participación en el grupo es llevar la fundación a Latinoamérica y eventualmente formar *The Climate Project-Colombia*.

Integrante de *Gaia Group Organización* para el desarrollo sostenible, una asociación basada en Bucaramanga enfocada a desarrollar proyectos ambientalmente sostenibles.

- Co-fundador de la compañía Geoestudios Internacional, con sede en Colombia.

Áreas de Experiencia

- Ingeniería Geotécnica.

- Geomorfología.

- Ingeniería Forense.

- Manejo de sistemas de control de inundación.

- Sostenibilidad.

- Cuantificación y manejo de amenazas, vulnerabilidad y riesgo.

CONFERENCIA

Ondas elasticas y electromagneticas para la evaluacion de procesos en suelos y estructuras de fundaciones

PH.D., P.E. DANTE FRATTA

Educación

Ph.D. (1999)	Civil and Environmental Engineering (Geotechnical Engineering)	<i>Georgia Institute of Technology, USA</i>
M.A.Sc. (1995)	Civil Engineering (Geotechnical Engineering)	<i>University of Waterloo, Canada</i>
B.Sc. (1993)	Civil Engineering Diploma	<i>Universidad Nacional de Córdoba, Argentina</i>

Antecedentes

- Associate Professor
- Geological Engineering
- Civil and Environmental Engineering - University of Wisconsin-Madison. USA
- Antecedentes académicos

Prof. Fratta teaches graduate and undergraduate courses for Civil and Environmental Engineering (CEE), Geological Engineering (GLE), and Geoscience (Geo). To support his teaching activities, Prof. Fratta has recruited undergraduate students to develop a number of books and manuals. Furthermore, Prof. Fratta's commitment to education is not limited to just teaching. Throughout the years, he has been involved in the development of programs and methodologies for the education, training, outreach.

- Investigación

Prof. Fratta's research uses the overarching theme of elastic and electromagnetic wave propagation for the study of processes and phenomena in sediments, soils, rocks and concrete.

Áreas de Experiencia

Dr. Fratta's research activities involve the study of particulate material behavior, wave propagation, signal processing, non-destructive evaluation and imaging techniques both in the laboratory and in the field.

CONFERENCIA

Subdrenes en Pavimentos

ING. JORGE ALBERTO PÁRAMO

Educación

Egresado de la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario, República Argentina. Marzo de 1972.

Antecedentes

- Docencia Universitaria

Profesor titular por concurso - Universidad Nacional de Rosario, (UNR), Argentina, docente de grado y posgrado la Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura, (F.C.E.I. y A.), en cátedras relacionadas a Materiales Viales y Mecánica de Calzadas.

- Director de investigaciones del Laboratorio Vial del Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras, (IMAE).

- Miembro titular del Consejo Asesor y Director de Tesinas de la Maestría en Ingeniería Vial F.C.E.I. y A. En la actividad desde 1972.

- Docente de posgrado invitado Maestría Vial de la Universidad Nacional de La Plata 2002 – 2005. Argentina

- Actividad Privada

Obras viales Asesoría, dirección técnica, inspecciones, proyectos y supervisiones. Desde 1973 a la fecha como actividad principal en la Argentina y parte en el exterior.

2009 (Noviembre) hasta el presente presidente de Páramo Ingeniería S.A.

1992 (Julio) hasta 2009 Desempeño de tareas profesionales independientes en el ámbito de mecánica de calzadas, procesos constructivos y control de calidad de obras viales.

1972 (Enero) a 1992 (Junio): Desempeño de tareas profesionales y directivas en Consultora de Ingeniería S.A. Rosario, Argentina.

- Dictado de Conferencias; Cursos de Capacitación y Asignaturas de Posgrado:

Conferencista invitado en reuniones técnicas en Argentina, Uruguay, Bolivia, Brasil y Honduras.

Capacitación a empresas en Argentina y en el Exterior en técnicas constructivas de pavimentos rígidos y flexibles.

Dictado de las asignaturas: Gestión de calidad de mezclas asfálticas; Pavimentos rígidos y Tecnologías especiales para la Maestría en Ingeniería Vial UNR.

- Trabajos De Investigación:

Acreditación de varios proyectos de investigación: U.N.R. Secretaría de Ciencia y Tecnología, período 1974 - 2011. En el área de caminos de la red terciaria; tecnología de asfaltos convencionales y modificados;

Áreas de Experiencia

Mezclas estabilizadas con cemento de baja cementación; Empleo de fibras de celulosa en mezclas asfálticas en frío; Sistema de gestión de pavimentos urbanos ciudad de Rosario; Estabilización de suelos con escorias para caminos de bajos volúmenes de tránsito y participación en otros del Laboratorio Vial del IMAE.

CONFERENCIA
Obras de defensa, estabilización y protección
de márgenes en la Región Litoral

ING. MARIA ELISABET PARDINI

Educación

Ingeniera en Construcciones

Ingeniera Civil - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Antecedentes

- Profesional especialista independiente en Ingeniería Geotecnia: Mecánica de Suelos, Fundaciones; Presas, Terraplenes y Obras de Defensa y Protección de Márgenes
- Profesor Titular Ordinario de la Cátedra GEOTECNIA de la. Facultad Regional Santa Fe. Universidad Tecnológica Nacional – UTN FRSF – Carrera. Ingeniería Civil
- Profesor Titular Ordinario de la CÁTEDRA MECÁNICA DE SUELOS E INGENIERÍA GEOTÉCNICA en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídrica de Universidad Nacional del Litoral. UNL FICH – Carrera: Ingeniería en Recursos Hídricos
- Docente de la Cátedra Geotecnia Ambiental Geotécnica en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídrica de Universidad Nacional del Litoral. UNL FICH.

Áreas de Experiencia

- Mecánica de Suelos
- Fundaciones
- Presas
- Terraplenes y Obras de Defensa
- Protección de Márgenes

CONFERENCIA

Título a definir

ING. ROBERTO TERZARIOL:

Educación

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Especialista en Geotecnia y Estructuras, por la Universidad de Roma

Especialista en Docencia Universitaria por la Universidad Tecnológica Argentina.

Antecedentes

- Vicepresidente por Sudamérica – SIMSIG
- Vicepresidente por Sudamérica - ISSMGE
- Profesor de Geotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Vice Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nac. de Córdoba. En la misma fue Secretario Académico de Investigación y Posgrado, Director de Departamento de Construcciones Civiles, y miembro del Consejo Académico.
- Imparte cursos para Maestrías y Doctorados.
- Socio ARRT Ingenieros Consultores, Córdoba.
- Es miembro de agencias, de Ciencia y Técnica, presidiendo comités de evaluación.
- Desde su egreso se desempeñó como consultor independiente e integrante de la firma INARCO (1981/82) como ingeniero junior en el sector Geotecnia.
- Participó en estudios de suelos y diseño de estructuras y fundaciones para edificios en altura, puentes, plantas industriales, edificios públicos, líneas de alta tensión, centrales de generación eléctrica, diseño de fundaciones antisísmicas, etc.

Áreas de Experiencia

- Geotecnia
- Fundaciones
- Mecánica de Rocas
- Cálculo y Asesoramiento Estructural