

CURRICULUM VITAE - HECTOR DANIEL FARIAS**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellido: **HECTOR DANIEL FARIAS**

Lugar y Fecha de Nacimiento: La Banda, Santiago del Estero, 16/09/1961

Nacionalidad: Argentino - Documentos de Identidad: D.N.I. 14637396; Pasaporte: 14637396N

Estado Civil: Casado, 2 hijos.

Domicilio: Av. Belgrano 1526, (G4300ABP) La Banda, Santiago del Estero.

Teléfonos: (54-385) 437-2397 Fax: (54-385) 422-2595

E-mail: hfarias@bigfoot.com - Web: <http://irh-fce.unse.edu.ar/hdf/>

DATOS PROFESIONALES Y ACADEMICOS

Grados y Post-Grados: Ingeniero Hidráulico (FCEyT-UNSE, 1985); Diploma de Post-Grado, especialidad "Obras Hidráulicas" (CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1989); Magister Scientiae (M.Sc.) en "Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras" (Fac. de Ing., Univ. de Los Andes, Venezuela, 1990), Venezuela, Mayo de 1990.

ANTECEDENTES DOCENTES

Grado: Profesor Asociado en la Disciplina Hidráulica, a cargo de las asignaturas: "Hidráulica General" (para ingenieros viales e hidráulicos), "Mecánica de Fluidos" (Ing. Hidráulica), "Hidráulica I" e "Hidráulica de Ríos y Canales" (Ing. Civil). Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Desde 1999. Previamente (desde 1986 a 1999): carrera docente desempeñando cargos de Profesor Adjunto, JTP y Ay. Diplomado en las asignaturas: Hidráulica General, Hidrología e Hidráulica Fluvial, Hidráulica Agrícola, Azudes y Presas de Embalse, Modelos Hidráulicos.

Post-Grado: (1) Profesor en las asignaturas "Fundamentos de Hidrología Computacional" e "Hidráulica Fluvial e Ingeniería de Ríos". Programa de Post-Grado en *Métodos Computacionales en Ingeniería*, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, UNSE. (2) Profesor del Programa de Post-Grado en *Métodos Computacionales en Ingeniería*, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán. (3) Profesor del Programa de *Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención Recursos Hídricos*. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

- Director del Instituto de Recursos Hídricos de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (IRHi-FCEyT-UNSE). Desde 2001 a la fecha. Docente-Investigador categoría 2 (desde 1994) en el marco del Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación.
- Miembro de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Categoría Asistente, nombrado por Resolución N° 333/97 del CONICET. Lugar de Trabajo: el Departamento de Recursos Hídricos, FCET, UNSE (1997-continúa). Previamente, desde 1987 hasta 1997, fue Becario de Pre-Iniciación, Perfeccionamiento y Post-Doctoral.
- Investigador Asociado del Instituto Nacional del Agua y el Ambiente (INA), dependiente de la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Nombrado por Resolución N° 154/97 Presidencia INA. Ezeiza, Buenos Aires, Argentina [1997-continúa].
- Investigador Asociado del Laboratorio de Hidráulica, Centro de Investigaciones Hidráulicas (CHIDRA), Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, Venezuela [1991-continúa].
- Investigador Asociado del Instituto de Estudios Ambientales y Desarrollo Rural de la Llanura Chaqueña. Convenio ANPCyT-Universidades del Norte Grande. 2003-continúa.
- Desde 1991 a la fecha ha actuado como director de más de 10 proyectos de investigación aprobados y financiados por la ANPCyT, SECYT, CICYT-UNSE, etc. Entre ellos: "*Principios Variacionales Aplicados a la Morfología de Canales Estables en Material Aluvial*" (1990-1992). "*Metodología para determinar Parámetros de Diseño en una Red de Desagüe Pluvial*" y "*Caracterización Morfodinámica del Río Dulce y su Comportamiento en Situación de Avenida*" (1990-1993). "*Principios de Máxima Eficiencia aplicados a la Estabilidad de Canales Excavados en Suelos Aluviales*" (1992-1993). "*Estudio de Procesos Hidrológicos en Cuencas Urbanas Seleccionadas (Prov. de Santiago del Estero)*" (1992-1994). "*Colmatación y Contaminación del Embalse de Río*

Hondo", Director del Sub-Proyecto "Aspectos Hidro-sedimentológicos". Convenio UNSE-UCSE- Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero (1992-1995). "Resistencia al Flujo y Transporte Sólido en Canales Arenosos en Equilibrio Dinámico" (1993-1998). "Estudio Generalizado de la Forma de la Sección Transversal en Canales Aluviales en Régimen" (1994-1998). "Deposición de Sedimentos en Embalses Extensos. Estudio de un Caso Particular" (1993-1999). "Empleo de Micro Canales de Laboratorio para la Estimación de la Geometría Hidráulica en Canales Aluviales en Régimen" (1994-1999). "Calibración y Verificación de un Modelo para Predecir Procesos de Sedimentación en Embalses" (1997-1999). "Estabilidad de Márgenes en Canales Aluviales en Régimen" (1997-1999). "Geometría de Canales Aluviales en Régimen. Investigación Experimental en Micro-canales de Laboratorio" (1999 - 2003). "Análisis de Procesos de Socavación General y Local en Cauces con Lechos Arenosos. Aplicaciones a Ríos de Llanura" (2003-continúa). "Desarrollo de metodologías para el diseño hidráulico de estructuras viales", Director Grupo GR2002-00617, Proyecto PICTR2002-00175 ANPCyT (2003-continúa). "Regionalización de Variables Hidrológicas en Cuencas de la Llanura Chaqueña", Director del Proyecto, PICTO-UNSE 2003. ANPCyT (2005-continúa).

- Participación como investigador en más de 20 proyectos, entre ellos "Estudio de Procesos Morfológicos en los Ríos Dulce y Salado (Prov. de Santiago del Estero)" (1987-1989). "Caracterización Hídrica del Sistema Fluvial Horcones-Uruña y Evaluación de sus Recursos Aprovechables", Secretaría de Ciencia y Técnica-UNSE (1988-1990). "Comparación Matemática de Criterios para la Determinación de Cauces Estables y Contraste con Datos de Campo", Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT), Laboratorio de Hidráulica ULA, Mérida, Venezuela (Marzo-Dic. 1989).
- Director del Programa "Recursos Hídricos y Ciencias de la Tierra", Designado por el H.C.S., Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE] (1992-1995) (Resoluciones HCS-UNSE n° 301/92 y 269/93).
- Director del Centro de Investigaciones en Hidrología, Dinámica Fluvial e Hidro-Infomática (CIHDFHI) del Instituto de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero (1994-2001).

ANTECEDENTES EN GESTIÓN

- ♦ Director del Centro de Investigaciones en Hidrología, Dinámica Fluvial e Hidro-Infomática (CIHDFHI) del Instituto de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero (1994-2001).
- ♦ Director del Instituto de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero (2002-continúa).
- ♦ Director Alterno del Departamento Académico de Recursos Hídricos de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, UNSE [1995-2003].
- ♦ Director y Responsable del Programa Institucional "Recursos Hídricos y Ciencias de la Tierra" de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, designado por el Honorable Consejo Superior. Res. 182/91, 301/92 y 269/93. [1992-1995].
- ♦ Miembro Titular del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, en representación del Instituto de Recursos Hídricos de la FCEyT-UNSE. 1994-1998.
- ♦ Miembro Titular del Consejo Asesor del Instituto de Recursos Hídricos de la FCEyT-UNSE. 1994-2001.
- ♦ Miembro del Consejo Asesor y Comisión de Seguimiento de la Escuela de Ingeniería Civil, designado por el HCD-FCEyT-UNSE. 1997-continúa.
- ♦ Presidente de la Comisión de Presupuesto del CICYT-UNSE. 1995-1998.
- ♦ Miembro de las Comisiones de Publicaciones y de Evaluación Interna de Proyectos de Investigación del CICYT-UNSE. 1995-1998.
- ♦ Delegado por la U.N.S.E. ante el Comité Permanente del Programa de "Ordenamiento de Cuencas y Corrección de Torrentes" de las Universidades de la Región NOA. 1992-1995.
- ♦ Miembro de la Comisión Organizadora de las Segundas Jornadas Regionales de Ciencia y Técnica del NOA, Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT) - Universidad Nacional de Santiago del Estero (CICYT-UNSE), Santiago del Estero, Argentina, Nov. 1991.
- ♦ Miembro del Consejo Asesor científico y Técnico de la Revista *Ingeniería del Agua*, editada por la Universidad Politécnica de Valencia, España (1996-continúa).
- ♦ Miembro de la Comisión Organizadora del XVIII Congreso Nacional del Agua, Santiago del Estero en el año 2000. Santiago del Estero, Argentina.
- ♦ Miembro de la Comisión Organizadora del XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, llevado a cabo en Córdoba, Argentina, en el año 2000.

- ◆ Miembro de la Comisión Organizadora del *International Workshop on Environmental Hydraulics*, a desarrollarse en Rosario, Argentina, en 1999. UNR, Rosario, Argentina.
- ◆ Responsable de la concepción, diseño, implementación y mantenimiento de la Pagina Web de la División Latinoamericana de la International Association for Hydraulic Research (IAHR-LAD) [1996-2001].
- ◆ Vice-Presidente de la Comisión Ejecutiva del Comité Permanente para los Congresos Nacionales del Agua (CPCNA), Argentina (2001-continúa).
- ◆ Miembro de la Comisión Organizadora del *Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*, Instituto Nacional del Agua (INA), Ezeiza, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2003.
- ◆ Miembro de Comisiones Científicas de numerosas reuniones nacionales e internacionales, entre ellas, Asociación Internacional de Investigaciones e Ingeniería Hidráulica (IAHR), International Erosion Control Association (IECA).
- ◆ Editor Responsable para Latinoamérica de la Revista *Ingeniería del Agua*, publicada por la Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (Convenio entre las Universidades de Córdoba, de Cantabria, Politécnica de Madrid, Politécnica de Valencia y Politécnica de Catalunya, entre otras). Valencia, España. 2004-continúa.

ANTECEDENTES TÉCNICOS

Desde 1986 hasta el presente: consultor en tópicos de Hidrología General, Regionalización Hidrológica, Ingeniería Fluvial, Hidráulica de Puentes, Estudios Hidrológicos; Diseño Hidráulico de Alcantarillas, Obras de Drenaje Vial y Puentes; Morfología Fluvial, Cálculos de Socavación y Diseño de Protecciones de Cauces, Márgenes y Cruces de Gasoductos; Transporte de Sedimentos y Dispersión de Contaminantes; y Modelación Matemática de diversas problemáticas de origen hidráulico tanto para empresas privadas como para organismos oficiales, nacionales e internacionales. A continuación se citan algunos:

- Consultor de CADIA S.A. en el "Proyecto Ejecutivo de la Autopista Ruta Nacional N° 14, tramo entre Concordia y Ubajay, Prov. de Entre Ríos". Responsable de las Tareas de Estudios Hidrológicos e Hidráulicos, Verificación de Puentes y Alcantarillas. Arroyos Rabón, Grande, Palmar, Concepción, Mármol, La Capilla, Pos Pos, Sarandí, entre otros. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad (DNV), Argentina. Año 2005.
- Consultor del Grupo CIESA S.A. en el "Proyecto Ejecutivo de la Ruta Provincial N° 9 entre Lucio V. Mansilla y El Colorado, Prov. de Formosa". Responsable de las Tareas de Estudios Hidrológicos e Hidráulicos, Verificación de Puentes y Alcantarillas y Análisis Fluvio-morfológico del Río Bermejo para estimar los procesos de Migración Lateral del Cauce. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad (CPV) de Formosa, Argentina. Año 2005.
- Consultor de CADIA S.A. en el "Proyecto del Alteo de la Ruta Nacional N° 7 en la Laguna La Picasa, Prov. Bs.As.". Responsable de las Tareas de Estudios Hidrológicos e Hidráulicos, Verificación de Puentes y Alcantarillas y Diseño del Enrocado de Protección. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad, Argentina. Año 2005.
- Director del Proyecto "Ante-Proyecto de la Presa de Embalse Las Peñas, Río La Majada, Departamentos Ancastí y La Paz, Provincia de Catamarca". Responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos, Producción de Sedimentos y Diseños Hidráulicos de obras de embalse, captación y conducción. Proyecto llevado a cabo en el Instituto de Recursos Hídricos de la FCEyT-UNSE. Comitente: Consejo Federal de Inversiones y Provincia de Catamarca, Argentina, Febrero-Noviembre 2005.
- Consultor de Serman & Asociados S.A. Estudio de Propuesta para el Desarrollo de un Plan Maestro Integral y Proyecto de Obras de Saneamiento de los Arroyos y Canales Afluentes a la Laguna de Mar Chiquita. Partidos: Balcarce, Tandil, Ayacucho, Gral. Pueyrredón, Gral. Madariaga, y Mar Chiquita, Prov. de Bs.As.. Comitente: DIPSOH, Prov. Bs.As, Argentina. Año 2005.
- Consultor de INDIGO S.A. (INvestigación, Desarrollos en Ingeniería y Gestión de Obras). Modelación matemática del Río Balderrama para evaluar los efectos de la extracción de arena de la planicie de inundación. Obra Duplicación RN 38. Provincia de Tucumán. Tramo: Río Marapa (Alberdi) – Principio de Autopista. Sección IV: Acceso a Monteros — Emp. con RN N° 38 Actual. Comitente: BENITO ROGGIO E HIJOS. S.A. - PERALES AGUIAR S.A. UTE. Año: 2005.
- Consultor de INDIGO S.A. (INvestigación, Desarrollos en Ingeniería y Gestión de Obras). Estudio Fluviomorfológico de los Arroyos Hollinado y Maravilla para evaluar los efectos de Corta de Meandros. Obra Duplicación RN 38. Provincia de Tucumán. Tramo: Río Marapa (Alberdi) – Principio de Autopista. Sección IV: Acceso a Monteros — Emp. con RN N° 38 Actual. Comitente: BENITO ROGGIO E HIJOS. S.A. - PERALES AGUIAR S.A. UTE. Año: 2005.
- Consultor de INDIGO S.A. (INvestigación, Desarrollos en Ingeniería y Gestión de Obras). Proyecto Ejecutivo de Puentes, Viaductos y Pasos Inferiores. Obra Duplicación RN 38. Provincia de Tucumán. Tramo: Río Marapa (Alberdi) – Principio de Autopista. Sección IV: Acceso a Monteros — Emp. con RN N° 38 Actual. Incluye Estudios Hidrológicos e Hidráulicos y Proyecto Ejecutivo de las Obras. Comitente: BENITO ROGGIO E HIJOS. S.A. - PERALES AGUIAR S.A. UTE. Años: 2004-2005.
- Consultor de Paolini Hermanos SRL. Estudios Hidrológicos y Diseños Hidráulicos para las Obras de Drenaje de la Conexión Vial Ruta Nac. N° 38 Ruta Nac. N° 75. Tramo Ruta Nacional N° 38 – Las Padercitas. Sección: Av. Ortíz de Ocampo – Las Padercitas IV Etapa. Comprende Estudios Hidrológicos de Cuencas, Diseño de Drenajes, Cálculo Hidráulico de Alcantarillas y Simulación Hidráulica de Puentes con Cálculos de Erosión. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de La Rioja y Dirección Nacional de Vialidad. Año 2004.

- Consultor de Serman & Asociados S.A. Estudios Hidrológicos de Cuencas. Area Laguna La Picasa. Estudio de Impacto Ambiental de la Obra de Alteo del Pedraplén de las Vías del Ferrocarril General San Martín, en el tramo entre las Estaciones Diego de Alvear y Aaron Castellanos (Km 372-387). Comitente: America Latina Logística (ALL). Año 2004.
- Consultor de ConoVial SRL. Proyecto Canal a Choya, Catamarca. Verificación Hidráulica del funcionamiento en el cruce con Av. Pedro Agote. Simulación Hidrodinámica con HEC-RAS. Comitente: Dirección Provincial de Vialidad de Catamarca. Año 2004.
- Consultor de INDIGO S.A. (INvestigación, Desarrollos en Ingeniería y Gestión de Obras). Estudio de las Alternativas Técnicas a la falta de tapada del Gasoducto Oncativo, derivación Tancacha en el cruce del Río Tercero. Incluye estudio y en base a ello selección de la alternativa más conveniente desde el punto de vista técnico-económico para resolver el problema de la falta de tapada del Gasoducto Oncativo, en su derivación Tancacha en la zona de cruce del Río Tercero (Provincia de Córdoba). Incluye Estudio de Impacto Ambiental. Comitente: Distribuidora de Gas del Centro (ECOGAS). Año: 2004.
- Consultor de INDIGO S.A. (INvestigación, Desarrollos en Ingeniería y Gestión de Obras). Azud Nivelador entre Lago Argentino y Bahía Redonda (Ciudad de Calafate, Provincia de Santa Cruz). Anteproyecto de azud nivelador entre el Lago Argentino y Bahía Redonda. Incluye Estudios Hidrológicos, Hidromorfológicos e Hidráulicos, Diagnóstico Ambiental, Estudios de Infiltración y desarrollo de Ingeniería de las Obras. Ciudad de Calafate. Comitente: Instituto Provincial de la Vivienda de la Provincia de Santa Cruz. Años: 2003 –2004.
- Director de Proyecto de Serman & asociados s.a. para el Diseño del Sistema de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos de la Ciudad de Río Hondo, Santiago del Estero. Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Noviembre 2003 – Mayo 2004.
- Director de Proyecto de Serman & asociados s.a. para el Proyecto de Reparación de Erosiones en 6 cruces de río del Gasoducto Norte, Provincia de Tucumán. Comitente: Transportadora de Gas del Norte S.A., Octubre 2003 – Marzo 2004.
- Consultor de SETEC SRL (Sociedad de Estudios Técnicos y Económicos) para el estudio "Análisis Hidráulico del Puente sobre el Río Xanaes en la R.N. N°9 entre Río Segundo y Pilar, Córdoba". Responsable de las tareas de análisis fluvio-morfológico del cauce, modelación hidráulica con HEC-RAS, hidráulica de puentes, cálculos de erosiones generales y socavación local en pilas y estribos y diseño de protecciones. Comitente: Caminos de las Sierras S.A., Argentina, Julio-Agosto 2003.
- Director del Proyecto "Aprovechamiento Hídrico Integral en Villa La Punta, Departamento Choya, Provincia de Santiago del Estero". Responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos y Diseños Hidráulicos de obras de embalse, captación y conducción en los arroyos Quebrada de La Chilca, Quebrada de la Cantera de Pérez, Quebrada del Medio y Quebrada de la Casa del Tigre. Proyecto llevado a cabo en el Instituto de Recursos Hídricos de la FCEyT-UNSE. Comitente: Consejo Federal de Inversiones y Provincia de Santiago del Estero, Argentina, Enero-Julio 2003.
- Consultor del Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba para el Proyecto "Sistemación del Cauce del Río Cuarto. Diseño de dos azudes (vial y ferroviario). Ciudad de Río Cuarto, Provincia de Córdoba". Responsable de las tareas de Verificación de protecciones contra erosiones en lecho y márgenes. Lineamientos para el modelo físico a fondo. Comitente: José Cartellone Construcciones Civiles S.A. & SETEC SRL para la Dirección Provincial de Aguas y Saneamiento de la Provincia de Córdoba, Argentina, Enero 2003-Dic 2003.
- Experto contratado por el Banco Interamericano de Desarrollo como consultor de la Corporación Dominicana de Electricidad de República Dominicana para el "Análisis de los procesos de erosión en la cuenca del Río Nizao y sedimentación en los embalses de Valdesia, Jigüey y Aguacate", responsable de las tareas de estudios hidrológicos, estimación de la producción de sedimentos en cuencas y sub-cuencas y análisis de los patrones de deposición de material sólido en los cuerpos de agua. Comitente: CDEEE, Sto Domingo, Rep. Dominicana, JI-Dic 2002.
- Consultor de Red Ingeniería para el Proyecto "Estudios Básicos de la Cuenca del Río Horcones". Responsable de las tareas de Caracterización de Caudales Sólidos en la cuenca del río Horcones para el estudio de sedimentación en el embalse de La Fragua. Comitente: Consejo Federal de Inversiones y Prov. De Santiago del Estero, Argentina, Nov. 2001-Mayo 2002.
- Consultor de Paolini Hermanos SRL para el Proyecto "Urbanización La Punta. Avenida Serrana". Responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos y Análisis Hidráulico de las Obras de Drenaje Menor y Mayor. Cañadas Sur, Norte, Suyuque y Paso de la Muerte. Comitente: Programa de Infraestructura Hídrica, Ministerio de Infraestructura, Prov. San Luis, Argentina, Mayo-Junio 2002.
- Consultor de Serman y Asociados para el Proyecto "Estudio de Cruces del Gasoducto Norandino. Ríos: San Andrés II, A° Potrerillos, A° Piedra Blanca, Río El Volcán, Río Cianzo, A° Zenta, Quebrada de Toma". Responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos, Análisis Hidráulico de ríos y Cálculos de Socavación en las secciones de cruces. Comitente: Techint SACI, Salta-Jujuy, Argentina, Abril-Julio 2002.
- Consultor de la U.T.E. Beta Studio SRL & ENEL-Hydro para el Proyecto "Estudio de Riesgos Hidrogeológicos en el Noroeste Argentino". Responsable de las tareas de Caracterización de Caudales Sólidos y Estudio Regional de Crecidas en el NOA. Comitente: Sub-Unidad de Coordinación para Casos de Emergencia (SUCCE), 'Programa de emergencia contra inundaciones "El Niño" (4273 AR-BIRF)', Argentina, Abril 2001-Mayo 2002.
- Consultor de INMAC S. A. en el Estudio Hidrológico del Río Medina en el área de influencia del Dique Villa Lola (provincia de Tucumán). Oct.-Nov. 2001.
- Consultor de INMAC S. A. en el Estudio Hidrológico del Río Gastona en las Proximidades de la Ciudad de Concepción (provincia de Tucumán). Oct.-Nov. 2001.
- Consultor de INMAC S. A. en el Estudio Hidrológico Regional en las Cuencas de los Ríos Itiyuro, Seco y Pescado (provincias de Salta y Jujuy). Proyecto realizado para la Empresa TecPetrol S.A. Sept. 2001.
- Consultor de Huerta y Asociados S.A. para el Proyecto "Estudios de Prefactibilidad y Anteproyecto Definitivo de la Interconexión Vial entre las Provincias de Corrientes y Santa Fe". Afectado a tareas de Morfología e Hidráulica Fluvial: análisis fluvio- morfológico del cauce fluvial, modelación de cauces con HEC-RAS, hidráulica de puentes, cálculos de socavación. Comitente: Consejo Federal de Inversiones (CFI), Argentina, Abril-Diciembre 2001.

- Consultor de CADIA – Consultores Argentinos Asociados S.A. para el Proyecto “Ante-Proyecto Final de la Ruta Nacional N° 38. Tramo Famaillá – Villa Alberdi (prov. De Tucumán)”. Afectado a tareas de Hidrología e Hidráulica Fluvial: modelación del proceso precipitación-escorrentía en cuencas, modelación de cauces con HEC-RAS, hidráulica de puentes, cálculos de socavación y pre-diseño de protecciones. Comitente: Dirección Nac. Vialidad, Argentina, Marzo-Agosto 2001.
- Consultor de la Dirección Provincial de Aguas y Saneamiento (DIPAS) de la Provincia de Córdoba en el proyecto “Control de Cárcavas en el Arroyo El Gato”, afectado a tareas de estudios hidrológicos y modelación matemática del cauce con HEC-RAS, cálculos de obras de control con diques de gaviones. Córdoba, Argentina, Enero-Febrero 2001.
- Consultor de Paolini Hermanos en el proyecto “Ruta Provincial N° 22 (San Luis). Tramo Villa del Carmen – Naschel, San Luis, Argentina”, responsable de las tareas de estudios hidrológicos y diseños hidráulicos de puentes y alcantarillas. Modelación matemática del cauce con HEC-RAS. Cálculos de Hidráulica de Puentes. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad (DNV), Argentina, Enero-Febrero 2001.
- Consultor de The Louis Berger Group para el Proyecto: “Rehabilitación de las Carreteras Las Piedrecitas-Izapa, Santa Rita-Izapa, Chinandega-Potosí y Telica-San Isidro, con un total de 260 Km”. Afectado a las tareas de Estudios Hidrológicos y Diseño Hidráulico de Alcantarillas y Puentes. Comitente: Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI), Nicaragua, Ago. 2000 - Mayo 2001.
- Consultor de Serman y Asociados S.A. para el Proyecto “Gasoducto Nor-Andino. Auditoría Técnica de la Situación en el Cruce Sub-Fluvial del Río Colorado, Salta, Argentina”, responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos, Morfología Fluvial, Cálculos de Socavación y Diseño de Protecciones en Cauce. Comitente: Empresa Techint, Compañía Técnica Internacional S.A.C.I., Argentina, Septiembre-Octubre 2000.
- Consultor de Consorcio Bi-oceánico -The Louis Berger Group- para el “Proyecto Final de la Ruta Nacional No. 9 - Carretera TransChaco, Paraguay”, responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos y Diseño Hidráulico de Alcantarillas y Puentes. Comitente: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, Paraguay, Abril-Julio 2000.
- Consultor de Serman y Asociados S.A. para el Proyecto “Estudio Fluvio Morfológico del Río Chico o Medina en el cruce del Gasoducto TGN, Tucumán, Argentina”, afectado a tareas de Estudios Hidrológicos, Morfología Fluvial, Cálculos de Socavación y Diseño de Protecciones en Cauce. Comitente: Empr. Transportadora de Gas del Norte (TGN), Argentina, Mayo-Junio 2000.
- Consultor de Ferrovial y Agroman para el Proyecto “Estudios Hidrológicos asociados al Acueducto del Oeste, Santiago del Estero, Argentina”, responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos. Comitente: Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Santiago del Estero, Argentina, 2000.
- Experto contratado por el Banco Interamericano de Desarrollo como consultor del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos de República Dominicana para el “Proyecto de Reconstrucción por daños causados por el Huracán Georges”, responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos y Diseños Hidráulicos en la Presa de Sabana Yegua y el Muro para Control de Inundaciones en Tamayo. Comitente: INDHRI, Santo Domingo, Republica Dominicana, 2000.
- Consultor de Louis Berger Intl. Inc. para el Proyecto “Estudio de Factibilidad y Diseño de la Carretera Pacasmayo-Cajamarca, Perú”, responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos y Diseños Hidráulicos de Obras de Drenaje Vial. Comitente: Ministerio de Transporte del Perú, Lima, Perú, 2000.
- Consultor de Dames & Moore International para el Proyecto “Auditoría Ambiental de los Puertos de Paita, Chimbote, Salaverry, Callao, San Martín e Ilo – Rep. Del Perú”, responsable de las tareas de Estudios con modelos matemáticos de los procesos de Transporte de Sedimentos y Dispersión de Contaminantes. Comitente: Empresa Nacional de Puertos del Perú (ENAPU), Lima, Perú, 1999-2000.
- Consultor de Chediack S.A. para el Proyecto “Estudio de erosión en puente sobre R.N. N°7 – R.P. N°9 sobre Río Los Puquios, Provincia de San Luis”, responsable de las tareas de Modelación Hidráulica del Río y Cálculo de Erosiones en el Puente. Comitente: Gobierno de la Provincia de San Luis, Argentina, 1999.
- Consultor de Louis Berger Intl. Inc. para el Proyecto “Supervisión de las Obras de Dragado en Puerto Corinto y Realización del Estudio de Impacto Ambiental”, responsable de las tareas de Estudios Hidráulicos y de Transporte de Sedimentos. Comitente: Empresa Nacional de Puertos (ENAP), Managua, Nicaragua, 1999.
- Consultor de Louis Berger Intl., Inc. para el Proyecto “Diseño de Puente Definitivo y Desvío en Cruce Paso Caballos”, responsable de las tareas de Estudios Hidrológicos y Diseños Hidráulicos. Comitente: Ministerio de Transporte e Infraestructura, Managua, Nicaragua, 1999.
- Consultor de la Empresa Paolini Hermanos: Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico de las Obras de Drenaje Vial y Control de Erosión. Rutas Nacionales No. 40 y 74, Tramos Chilecito-Nonogasta- Patquia, Provincia de La Rioja, Argentina (1998).
- Ejecución de Relevamientos Hidrométricos y Verificación Hidráulica de Alcantarillas, Canal Vecinal Margen Izquierda, Sistema de Riego de Figueroa, Ruta Provincial N°5. Convenio UNSE-APRH, Santiago del Estero (1996).
- Consultor de la Empresa IPSA: Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico de las Obras de Drenaje Vial. Ruta Nacional N° 40, Tramo Pie de Medano - Casa de Piedras, Catamarca (1996).
- Consultor de la Empresa IPSA: Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico de las Obras de Drenaje Vial. Ruta Nacional N° 40, Tramo Las Cuevas - Pie de Medano, Catamarca (1996).
- Consultor de la Empresa Sotchni Valley: Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico de las Obras de Drenaje Vial. Ruta Nacional No. 34, Tramo: Pozo Hondo - Gdor. Garmendia, Santiago del Estero y Tucumán (1995).
- Ejecución de Relevamientos Hidrométricos y Aforos de Caudales Líquidos en sistemas de canales de riego del Proyecto Río Dulce. Efectuado para la Administración Provincial de Recursos Hídricos, Provincia de Santiago del Estero (1995).
- Coordinador general por parte de la FCEyT-UNSE de los Estudios Hidrológicos y Proyecto Hidráulico de la Red de Drenaje Urbano, Sistema Colector Secundario Av. Colón. Ciudad de Santiago del Estero. Realizado para: Municipalidad de la Capital de Santiago del Estero (1994).

- Proyecto, Instalación y Operación de Estaciones Pluviométricas e Hidrométricas, en las cuencas de los Ríos Horcones y Uruña, Santiago del Estero (1988-90).
- Representante Técnico de la Empresa HETA Constructora S.A. en la obra hidráulica "Cisterna Capacidad 500 m3, Barrio Autonomía". Comitante: Dirección Provincial de Obras Sanitarias (DIPOS), Provincia de Santiago del Estero (05-09-1988).
- Representante Técnico de la Empresa Constructora 'Pedro Boix' en la obra hidráulica "Canal Virgen de Huachana, 1er. Tramo, de Prog.4000.00 a Prog. 17609.74, Departamento Copo". Comitante: Administración Provincial de Recursos Hídricos, Provincia de Santiago del Estero (1986-1987).
- Representante Técnico de la Empresa HETA Constructora S.A. en la obra hidráulica "Canales Comuneros Zona IV, Grupo B, Etapa 4, C2-T1-MM y Derivados. Departamentos Capital y Silípica". Comitante: Corporación del Río Dulce, Provincia de Santiago del Estero (1986).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

Asesor Principal de siete (7) Trabajos Finales de Graduación en Ingeniería Hidráulica. Temas: Tópicos de Dinámica Fluvial, Sedimentación en Embalses, Hidrología Urbana. Departamento de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1992-1997.

Asesor (Profesor Guía) de dos tesis de grado de la Carrera de Ingeniero en Computación. Temas: Hidráulica de Canales y Sedimentación en Embalses. Aplicaciones Informáticas. Facultad de Matemática Aplicada, Universidad Católica de Santiago del Estero, 1995-97.

DIRECCIÓN DE TESIS DE POST-GRADO

Co-Director de Tesis para optar al Grado de Magister Scientiae en Obras Hidráulicas, Universidad de Los Andes, Merida, Venezuela. Tema: "*Geometría Hidráulica de Canales Aluviales en Régimen. Investigación Experimental mediante el uso de Micro-Canales de Laboratorio*". Autor: M.T. Pilán. Venezuela, 1998.

Asesor de Tesis de Maestría "*Estructura del Flujo Medio y de la Turbulencia Inducida por Formas de Fondo Superimpuestas a Dunas Bidimensionales*". Autor: M.T. Mattar, FICH-UNL, Santa Fe, Argentina, 2002.

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

Director de un promedio de 10 (diez) investigadores por año, en los proyectos dirigidos por el suscrito en el sistema del CICYT-UNSE, desde 1992 al presente.

DIRECCIÓN DE BECARIOS

Director de cuatro Becarios de Iniciación (uno por año) del Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la UNSE. Temas: "Procesos de Fricción Aluvial y Transporte Sólido en Canales Arenosos en Régimen", "Calibración y Verificación de un Modelo para Predecir Procesos de Sedimentación en Embalses. Aplicación al Embalse Río Hondo", "Sistema Informático para el Diseño de Canales Estables en Suelos Arenosos Finos", CICYT-UNSE, Santiago del Estero, 1994-continúa.

DIRECCIÓN DE PASANTES

Director de dos pasantes de la Technical University of Wageningen, Holanda. Tema: "Diseño y Verificación de Estructuras de Aforo en Canales de Riego del Area del Rio Dulce", UNSE-INTA, Santiago del Estero, 1996.

DIRECCIÓN DE AUXILIARES DE DOCENCIA

Director de dos Auxiliares de Docencia Estudiantiles por año, en las asignaturas "Hidraulica General" e "Hidrologia e Hidraulica Fluvial", DRH-FCET-UNSE, desde 1991 a la fecha.

INSTITUCIONES DE LAS QUE ES MIEMBRO

- Consejo Profesional de Ingeniería y Arquitectura de Santiago del Estero. Matrícula Profesional No. 2099.
- Asociación de Ingenieros Hidráulicos de la Provincia de Santiago del Estero (AIHSE).
- International Association for Hydraulic Engineering Research (IAHR). Miembro.
- International Water Resources Association (IWRA). Miembro Individual.
- American Society of Civil Engineers (ASCE). Miembro Asociado.
- American Water Resources Association (AWRA). Miembro Individual.
- American Geophysical Union (AGU). Miembro Individual.
- National Geographic Society (NGS). Miembro Individual.
- International Association of Environmental Hydrology (IAEH). Miembro.
- Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua (CPCNA), Argentina. Miembro.

DISTINCIONES RECIBIDAS

- Segundo Premio al Mejor Trabajo Presentado, XXIV Congress of the International Association for Hydraulic Research (IAHR), Student Paper Competition, Madrid, España, Septiembre 1991. Título del Trabajo: "A Unified Approach to Extremal Hypotheses for Morphology of Stable Alluvial Channels".
- Premio Nacional de Ingeniería - Mención Especial. Otorgado por la Dirección de Promoción Cultural, Secretaría de Cultura de la Nación, Ministerio de Educación y Cultura, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 1992. Título del Trabajo: "Enfoque Unificado de las Hipótesis de Extremalización para la Morfología de Canales Aluviales Estables".
- Miembro del Comité Regional de la División Latinoamericana (LAD) de la International Association for Hydraulic Research (IAHR). 1996-1998 y 1998-2000.
- Miembro del Consejo Científico Asesor de la Revista "Ingeniería del Agua", Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, 1998-continúa.
- Premio "Ing. Enrique Butty" de la Academia Nacional de Ingeniería Edición 2005. Otorgado en atención "a sus muy elevados y reconocidos méritos en el campo de la Ingeniería Hidráulica". Academia Nacional de Ingeniería, Buenos Aires, Argentina.

CONFERENCIAS DICTADAS

- Conferencista invitado por el Rotary Club, para exponer sobre el tema "Problemas de Colmatación en el Embalse de Río Hondo", Santiago del Estero, Argentina, 1993.
- Conferencista invitado por el Convenio Andres Bello (CAB), para exponer sobre "El Estado Actual de la Investigación Científica y Tecnológica en Hidráulica y Recursos Hídricos en la Argentina", Santiago, Chile, Enero 1998.
- Conferencista invitado por el Instituto Nacional de Hidráulica de Chile, para exponer sobre "El Estado Actual de la Investigación Científica y Tecnológica en Hidráulica Fluvial en la Argentina", Santiago, Chile, Enero 1998.
- Conferencista invitado por la Sub-secretaría de Recursos Hídricos de la Nación Argentina, para exponer sobre "Procesos de Erosión y Sedimentación en la Cuenca de Río Salí-Dulce", El Rodeo, Catamarca, Argentina, Marzo 1998.
- Conferencista invitado (invited lecturer) por el Instituto de Hidro-Informática de la Technical University of Brandenburg (BTU), para exponer sobre "Regime Width of Alluvial Channels", Cottbus / Berlin, Germany, Agosto 1998.
- Conferencista invitado por el Centro de Investigaciones Hidráulicas (CHIDRA) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela, para exponer sobre el tema "Diseño de Canales Aluviales Estables", Laboratorio de Hidráulica ULA, Mérida, Venezuela, Octubre 1998.
- Conferencista invitado por el Instituto Dominicano de Recursos Hidráulicos (INDRHI), para exponer sobre el tema "Aspectos Teóricos y Prácticos para el Diseño de Canales Arenosos en Régimen", Santo Domingo, República Dominicana, Febrero 2000.
- Conferencista invitado por el Centro de Ingenieros Civiles de Santiago del Estero (CICSE), para exponer sobre el tema "Socavación en Cauces Fluviales", Consejo Profesional de Ingeniería, Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2000.
- Conferencista invitado por el Departamento de Hidráulica de la Universidad Nacional de la Plata, para exponer sobre el tema "Hidráulica de Canales Aluviales en Régimen", en el marco del Curso Internacional de Post-Grado sobre "Ingeniería de Ríos", IAHR-UNLP, La Plata, Argentina, Octubre 2000.
- Conferencista invitado por la Sociedad Rural de Santiago del Estero, para exponer sobre el tema "Procesos Erosivos de Origen Fluvial en la Provincia de Santiago del Estero", en el marco de la Expo Santiago 2001, Santiago del Estero, Argentina, Junio 2001.
- Conferencista invitado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, para exponer sobre el tema "Procesos Erosivos en Cuencas y Cursos Fluviales en la Provincia de Santiago del Estero", en el marco de las Jornadas de Ciencia y Tecnología 2001, Santiago del Estero, Argentina, 27 septiembre 2001.
- Conferencista invitado por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), para exponer sobre el tema "Sistema de Bañados del Río Dulce. Procesos Erosivos en el área de Tala Yacu. Sistema Fluvial R. Dulce - R. Saladillo del Rosario", Villa Unión, Santiago del Estero, Argentina, octubre 2002.
- Conferencista invitado por la Corporación Dominicana de Electricidad (CDE) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para exponer sobre el tema "La Problemática de la Sedimentación en Embalses en Cuencas Tropicales. Experiencias en los Embalses Jigüey, Aguacate y Valdesia. Cuenca del Río Nizao", Santo Domingo, República Dominicana, noviembre 2002.

- Conferencista invitado por el Colegio de Arquitectos de Santiago del Estero. Tema de la Conferencia: " El Río Dulce en su Tramo Urbano. Aspectos Hidrológicos, Hidráulicos y Fluvio-Morfológicos en relación al Desarrollo Urbanístico en sus Márgenes". Santiago del Estero, Argentina, 27 de marzo de 2003.
- Conferencista invitado al II Seminario "Día Mundial del Medio Ambiente", sobre la temática "Santiago del Estero: la Perspectiva Ambiental". Tema de la Conferencia: "Manejo del Recurso Agua en el Conglomerado Urbano Santiago – La Banda. Implicancias Ambientales". Santiago del Estero, Argentina, 5 de junio de 2003.
- Conferencista invitado a la Expo Vivienda y Construcción organizada por la Cámara Santiagueña de la Construcción y el Consejo Profesional de Ingeniería y Arquitectura de Santiago del Estero. Tema de la Conferencia: "Socavación en Cauces Fluviales. Afectación a Obras Viales". Santiago del Estero, Argentina, 5 de octubre de 2003.
- Conferencista invitado a la Audiencia Pública sobre Contaminación y Colmatación del Embalse de Río Hondo, organizado por la Defensoría del Pueblo de la Nación y de la Provincia de Santiago del Estero. Tema de la Conferencia: "Colmatación por Deposición de Sedimentos en el Embalse de Río Hondo: De la Teoría a la Realidad". Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, 15 octubre 2003.
- Conferencista invitado a la Mesa-Panel en conmemoración del X aniversario del Instituto de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Tema de la Conferencia: "Problemas Hídricos en Santiago del Estero. Diagnóstico y Desafíos". Santiago del Estero, Argentina, 10 Junio 2004.
- Conferencista invitado por el Instituto Nacional de Hidráulica (INH) de Chile, en el marco de las actividades bilaterales de la Semana de la Ciencia Argentina en Chile, organizadas por la Embajada Argentina en Chile, la Secretaría de Ciencia y Tecnología de Argentina y el CONICYT de Chile. Tema de la Conferencia: "El Instituto de Recursos Hídricos de la UNSE. Líneas de Investigación y Oferta Tecnológica". Santiago, Chile, 6 septiembre 2004.
- Conferencista invitado por la Asociación Internacional de Investigaciones e Ingeniería Hidráulica (IAHR), División Latinoamericana, para la Mesa Redonda "Mecanismos para aumentar la vida útil de los embalses con respecto a los sedimentos". Título de la Conferencia: "Problemática de la Sedimentación en Embalses de Argentina. Diagnóstico y Acciones de Mitigación". São Pedro, Estado de São Paulo, Brasil, oct. 2004.
- Conferencista invitado por el Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la UNESCO, en el marco de la Sesión Especial "Hacia una Gestión de la Sedimentación". Tema: "Erosión y Sedimentación en la Cuenca Salí-Dulce". Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Bs.As., Argentina, abril 2005.

PARTICIPACIÓN EN EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TÉCNICA

- ◆ Miembro de las Comisiones de Evaluación de Proyectos Internos de Investigación. Consejo de Investigac. Científicas y Técnicas de la Univ. Nac. Santiago del Estero [CICYT-UNSE] (años 1992 - 1997).
- ◆ Miembro de Jurados para concursos de Ayudantes de Investigación. Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE] (años 1992 - 1997).
- ◆ Miembro de Jurados para atender concursos de Becas Internas de Pre-Iniciación, Iniciación y Perfeccionamiento. Programa de Formación de Recursos Humanos. Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE] (años 1994 - 1997).
- ◆ Integrante de las Comisiones de Presupuesto, Publicaciones, Becas y Subsidios del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE] (años 1992 a 1999).
- ◆ Integrante del Banco de Evaluadores de la SPU en el Programa Nacional de Incentivos para Docentes-Investigadores. Participó como evaluador en los procesos de categorización de docentes-investigadores desde 1996 a la actualidad.
- ◆ Evaluador externo de Proyectos de Investigación de las Universidades Nacionales de Tucumán, Córdoba, Salta, Jujuy, La Rioja, San Juan, Río Cuarto, Catamarca y del Litoral; Area: Hidráulica y Recursos Hídricos (años 1996 - continúa).
- ◆ Evaluador externo en Concursos de Becas de Investigación de las Universidades Nacionales de Tucumán, Córdoba, Catamarca y del Litoral; Area: Hidráulica y Recursos Hídricos (años 1998 - continúa).
- ◆ Arbitro evaluador de artículos para las revistas: Ingeniería del Agua, Ingeniería Hidráulica en México, Cuadernos del CURHAM, CET (UNT, Argentina), Journal of Hydraulic Engineering (ASCE). [1995-continúa].

TESIS, PUBLICACIONES, COMUNICACIONES Y OTROS TRABAJOS REALIZADOS

Tesis de Grado y Post-Grado

Farias, H.D. "Técnicas Modernas en Hidrología e Hidráulica", *Trabajo Final de Graduación en Ingeniería Hidráulica*, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, UNSE, Diciembre 1985.

Farias, H.D. "Modelos Matemáticos Variacionales para la Determinación de la Forma y Dimensiones de Canales Aluviales Estables", *Tesis para optar al Grado de Magister Scientiae en Obras Hidráulicas*, CIDIAT, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, Abril 1990.

Libros

Farias, H.D. (Editor en Jefe) et al. *Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI, Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua*, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, Junio 2000, [ISBN: 987-99083-4-1].

Farias, H.D. (Editor en Jefe). *Hidráulica Fluvial y Marítima (Volumen I) Memorias del XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Córdoba, Argentina, Octubre 2000, [ISBN: 950-33-0268-4].

Brea, J.D. & Farias, H.D. (Editores). *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos*. Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003. [ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM)].

Farias, H. D., J. D. Brea y R. Cazeneuve (Editores). *RIOS 2005: Principios y Aplicaciones en Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-4-3 (CD-ROM) & 987-20109-5-1 (libro). Neuquén, Argentina.

Trabajos Publicados

Capítulos de Libros

Farias, H.D. (1993). "Morphology of Regime Alluvial Channels: A Review", *Advances in Hydro-science and Engineering*, Edited by S. S. Y. Wang [ISBN 0-937099-02-3], Washington, DC, U.S.A., 1993. pp. 1423-1428.

Farias, H.D. (1995). "Physical and Mathematical Modelling of Alluvial Channels in Regime", *Hydraulics Research and its Applications Next Century*, Edited by A. Ervine, Thomas Telford Publishing Serv. Ltd. [ISBN: 0-7277-2056-2], London, U.K., 1995. Vol. 1, pp. 348-353.

Farias, H.D. (1996): "Sediment Deposition in Large Plain Reservoirs. A Case Study of Rio Hondo Reservoir, Santiago del Estero, Argentina", *Reservoir Sedimentation*, M. Albertson, A. Molinas & R. Hotchkiss (Eds.). ICCORES & CSU, Ft. Collins, Colorado, USA, pp. 436-448.

Farias, H.D. & Pilán, M.T. (1997): "An Engineering Approach to Stable Channel Design in Alluvial Soils", *Management of Landscapes Disturbed by Channel Incision*, S. Wang, E. Langendoen and F. Shields (Editors), Oxford, Mississippi, USA, May 1997, pp. 563-569 [ISBN: 0-937099-05-8].

Farias, H.D. & Mattar, M.T. (1997): "Sedimentation Analysis in a Large Plain Reservoir", *Management of Landscapes Disturbed by Channel Incision*, S. Wang, E. Langendoen and F. Shields (Editors), Oxford, Mississippi, USA, May 1997, pp. 769-774 [ISBN: 0-937099-05-8].

Farias, H.D. & Pilán, M.T. (1997): "Lateral Dimensions of Sand-Silt Channels in Dynamic Equilibrium", *Environmental and Coastal Hydraulics: Protecting the Aquatic Habitat*, S. Wang & T. Carstens (Eds.), IAHR-ASCE Press, San Francisco, USA, Oct. 1997, pp. 1547-1553, [ISBN: 0-7844-0272-8].

Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J. & Bitar, J.O. (1998): "Field Validation of Rational Regime Equations for Stable Sandy Channels". *River Sedimentation: Theory and Applications*, Jayawardena, A.W., J.H.W. Lee & Z.Y. Wang (eds), A. A. Balkema Publishers, Amsterdam, The Netherlands, 1998 [ISBN: 90-5809-034-5].

Olmos, L.A. y Farias, H.D. (2005): "El Recurso Agua en la Ciudad Capital de Santiago del Estero". Cap. XV en "Santiago del Estero: Una Mirada Ambiental", A.N. Giannuzzo y M.E. Ludueña (Compiladoras). Editorial Brujas, Córdoba, Argentina. ISBN 987-99083-9-2. pp.247-266.

Revistas y Series Científicas

Farias, H.D. (1991). "Solución por Microcomputador del Problema de Estabilidad de Canales Aluviales". *Serie "Mecánica Computacional"*, Editor: Sergio Idhelson (AMCA), Vol. 12, pp. 353-362.

Farias, H.D., Fuentes, R. y Aguirre, J. (1992). "Relaciones Morfológicas para Canales Aluviales Estables", *Revista Latinoamericana de Hidráulica-Latin American Journal of Hydraulics*, AIH-IAHR [ISSN: 1011-7563], No. 5, Julio 1992, pp. 43-54.

Farias, H.D., Fuentes, R. y Aguirre, J. (1992). "Modelo Matemático Generalizado de Extremalización para Cauces Estables", *Revista Latinoamericana de Hidráulica-Latin American Journal of Hydraulics*, AIH-IAHR [ISSN: 1011-7563], No. 5, Julio 1992, pp. 55-66.

Farias, H.D. (1993). "Menu de Ecuaciones de Diseño para Canales Arenosos en Régimen", *Revista Latinoamericana de Hidráulica-Latin American Journal of Hydraulics*, AIH-IAHR [ISSN 1011-7563], No. 6, pp. 1-12. São Paulo, Brasil. 1993.

Farias, H.D. (1993). "Forma de la Sección Transversal en Canales Aluviales Estables", *Revista Latinoamericana de Hidráulica-Latin American Journal of Hydraulics*, AIH-IAHR [ISSN 1011-7563], No. 7, pp. 24-35. São Paulo, Brasil, 1993.

Farias, H.D. (1995). "Fórmulas Prácticas para el Diseño de Canales sin Revestir en Terrenos Aluviales", *Ingeniería del Agua*, [ISSN: 1134-2196], Valencia, España, Vol. 2, No. 3, pp. 53-68, Septiembre 1995.

Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & Pece, F.J. (1998): "Regime Width of Alluvial Channels: Conciliation of Several Approaches", *Advances in Hydro-Science and -Engineering III*, K. P. Holz, W. Betcheler, S. Wang & M. Kawahara (Eds.), CCE Press & Brandenburg BTU, Cottbus / Berlin, Germany [ISBN: 0-937099-08-2 - Book & CD-ROM].

Pilán, M.T., Farias, H.D. & Pece, F.J. (2001): "Características morfológicas de canales aluviales en regimen: estudio experimental en microcanales de laboratorio". *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE*, Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].

Pece, F.J., Farias, H.D., Pilán, M.T. & Storniolo, A.R. (2001): "Experiencias en el diseño y construcción de canales experimentales de laboratorio para la investigación de fenómenos hidráulicos". *Revista de Ciencia y Tecnología UNSE*, N° Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].

- Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & Pece, F.J.** (2001): "Desarrollo de una relación semi-empírica para predecir las características friccionales de cauces aluviales en equilibrio dinámico". *Revista de Ciencia y Tecnología UNSE*, N° Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & Pece, F.J.** (2001): "Razón de Aspecto de Cauces Aluviales Estables. Consideraciones Teóricas y Criterios Prácticos". *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE*, Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- Rodríguez, A., Brea, D., Farias, H.D., Bravo, H.R., Castello, E., Hillman, G. Weber, J., Pagot, M. and Spalletti, P.** (2003). "Hydraulic Analyses for a New Bridge over the Parana River, Argentina", *International Journal of Sediment Research*, Vol. 18, No. 2, pp. 179-188.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Olmos, L.A. & Pece, F.J.** (2005): "Erosión General en Ríos Aluviales". Aceptado para publicación en *Ingeniería del Agua*, [ISSN: 1134-2196], Valencia, España. Vol 12, No. 4, Oct. 2005.
- Olmos, L.A., Spalletti, P.D., Farias, H.D., Pilán, M.T.,** (2005): "Verificación de Modelos de Producción de Sedimentos en Cuencas del N.O. Argentino". Aceptado para publicación en *Ingeniería del Agua*, [ISSN: 1134-2196], Valencia, España. Vol 12, No. 4, Oct. 2005.
- Jimenez, O., Farias, H.D., Rodríguez, C.** (2005): "Procesos de Sedimentación en Embalses en Ambientes Tropicales". *Ingeniería del Agua*, [ISSN: 1134-2196], Valencia, España. Vol 12, No. 4, Oct. 2005, pp. 201-215.
- Rodríguez, A., Farias, H.D., Castelló, E., López, F., Moya, G., Vanoli, G.** (2005): "Estabilización de procesos erosivos en cárcavas sobre suelos loésicos de Córdoba, Argentina. Caso Arroyo El Gato". *Ingeniería del Agua*, [ISSN: 1134-2196], Valencia, España. Vol 12, No. 4, Oct. 2005, pp. 249-259.
- Farias, H.D.** (2005): "Estudio de la Evolución Temporal de la Erosión Local mediante la Expresión Exponencial". *Ingeniería Hidráulica en México* [ISSN: 0186-4076], Vol. XX, No. 4, México, pp. 157-160.
- Rodríguez, A., Moya, G., Castelló, E., Vanoli, G., Farias, H.D., López, F.,** (2005): "Obras de Estabilización de Procesos Erosivos en Suelos Loésicos (Cárcavas)". *Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil*. Vol 5, No. 2, pp. 149-162.
- Farias, H.D.** (2006): "Natural Scour during Floods in Plain Alluvial Rivers". Enviado para publicación en *Journal of Environmental Hydrology* [ISSN 1058-3912], International Association for Environmental Hydrology, indexed in Cambridge Scientific Abstracts and GeoRef. USA, 2006.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Olmos, L.A. & Pece, F.J.** (2006): "Erosión General en Ríos Aluviales". Aceptado para publicación en *Ingeniería del Agua*, [ISSN: 1134-2196], Valencia, España. 2006.
- Olmos, L.A., Spalletti, P.D., Farias, H.D., Pilán, M.T.,** (2006): "Verificación de Modelos de Producción de Sedimentos en Cuencas del N.O. Argentino". Aceptado para publicación en *Ingeniería del Agua*, [ISSN: 1134-2196], Valencia, España. 2006.

Proceedings Congresos y Reuniones Científicas Internacionales

- Farias, H.D., Fuentes, R. y Aguirre, J.** (1990). "Modelo Matemático Generalizado de Extremalización para Cauces Estables", *XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Montevideo, Uruguay, Noviembre 1990. pp. 1503-1514.
- Farias, H.D., Fuentes, R. y Aguirre, J.** (1990). "Relaciones Morfológicas para Canales Aluviales Estables", *XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Montevideo, Uruguay, Noviembre 1990. pp. 1491-1502.
- Farias, H.D.** (1991). "Modelos Matemáticos para el Diseño de Canales Aluviales Estables", *Segundas Jornadas Internacionales sobre Uso de Computadoras en Investigaciones Científicas y Técnicas (JIUCC II)*, Mendoza, Argentina, Abril 1991. Ed. Idearium, Volumen II, pp. 199-210 [ISBN 950-624-032-9].
- Farias, H.D. y Borsellino, M.J.** (1991). "Análisis de Procesos Morfológicos Degradatorios en un Río de Planicie", *Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra*, Santiago, Chile, Agosto 1991. Publicado en las Actas del Congreso.
- Farias, H.D.** (1991). "A Unified Approach to Extremal Hypotheses for Morphology of Stable Alluvial Channels". *XXIV Congress of the International Association for Hydraulic Research*, Madrid, España, Septiembre 1991, pp. S.13-S.22 [ISBN 84-7790-101-5].
- Farias, H.D.** (1992). "Maximum Efficiency Sandy Channels and their Morphology". *ISRS-5: Sediment Management - Proceedings of V International Symposium on River Sedimentation*, Edited by P. Larsen & N. Eisenhauer, Karlsruhe, Alemania FRG. Volume I, pp. 163-170.
- Farias, H.D. y Borsellino, M.J.** (1992). "Analysis of Criteria for Modeling Regime Alluvial Channels", *Proc. International Symposium on Hydraulic Research in Nature and Laboratory*, Wuhan, China, 1992. Vol.2, pp. 96-101.
- Farias, H.D.** (1993). "Hydraulic Geometry of Sand-Silt Channels in Regime". *Proceedings of Water: The Lifeblood of Africa*, A Symposium for River Engineering and Water Management in Developing Countries, Victoria Falls, Zimbabwe, Africa, 1993.
- Farias, H.D.** (1994). "Geometry of Alluvial Channels in Dynamic Equilibrium", *Proc. International Symposium on State of the Art in River Engineering Methods and Design Philosophies*, St. Petersburg, Russia, 1994. Vol. 3 .
- Farias, H.D.** (1994). "Empleo de Micro-Canales de Laboratorio para Estimar la Geometría Hidráulica de Canales Aluviales en Régimen", *XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Santiago, Chile, 1994. Vol. 2, pp. 133-144 .
- Farias, H.D.** (1994). "Verificación Experimental de Ecuaciones Racionales de Régimen para Canales Arenosos", *XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Santiago, Chile, 1994. Vol. 2, pp. 145-155.
- Farias, H.D. & Borsellino, M.J.** (1997). "Sedimentación en el Embalse Río Hondo: Teoría y Realidad". *Proceedings LACAR'97. Conferencia Internacional sobre Lagos y Embalses*. ILEC & INA, San Martin de Los Andes, Neuquen, Argentina.
- Farias, H.D.** (1996): "Sedimentation Processes in Large Plain Reservoirs. A Case Study in the North Region of Argentina", *Proceedings of the International Conference on Aspects of Conflicts in Reservoir Development and Management*, School of Engineering, City University, London, U.K., 3-5 Sept. 1996 [ISBN: 0-9528997-0].
- Farias, H.D. y Pilán, M.T.** (1996): "Dimensiones Laterales de Canales Arenosos en Régimen", *Anales del XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Guayaquil, Ecuador, Octubre 1996.

- Farias, H.D. y Pilán, M.T.** (1996): "Fricción Aluvial y Transporte de Sedimentos en Canales Arenosos Estables", *Anales del XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Guayaquil, Ecuador, Octubre 1996.
- Farias, H.D. y Mattar, M.T.** (1996): "Procesos de Deposición de Sedimentos en Embalses Extensos. Análisis de un Caso Particular", *Anales del XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Guayaquil, Ecuador, Octubre 1996.
- Farias, H.D., Mattar, M.T., Pece, F.J. & Bitar, J.O.** (1998): "Geometría Hidráulica Transversal de Canales Arenosos: Enfoques Racionales y Empíricos", *Avances en Hidráulica 2*, A. Aldama et al. (Editores), *Memorias del XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Oaxaca, México, Oct. 1998, pp. 23-32 [ISBN: 968-7417-21-8].
- Farias, H.D.** (1998): "Algunos Aspectos Hidráulicos y Morfológicos del Proceso de Erosión en Cárcava en Cauces y Planicies", *Avances en Hidráulica 2*, A. Aldama et al. (Editores), *Memorias del XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Oaxaca, México, Oct. 1998, pp. 13-22 [ISBN: 968-7417-21-8].
- Farias, H.D.** (1998): "Racionalización de la Fórmula de Glushkov para Cauces Aluviales Estables", *Avances en Hidráulica 2*, A. Aldama et al. (Editores), *Memorias del XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Oaxaca, México, Oct. 1998, pp. 33-40 [ISBN: 968-7417-21-8].
- Farias, H.D. & Pilán, M.T.** (2000): "Análisis de Fórmulas de Fricción aplicables a Canales Arenosos en Régimen". *Hidráulica Fluvial y Marítima (Volumen I) Memorias del XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Córdoba, Argentina, pp. 511-520, [ISBN: 950-33-0268-4].
- Pilán, M.T. & Farias, H.D.** (2000): "Características Morfológicas de Canales Aluviales en Régimen. Estudio Experimental en Microcanales de Laboratorio". *Hidráulica Fluvial y Marítima (Volumen I) Memorias del XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Córdoba, Argentina, pp. 521-528, [ISBN: 950-33-0268-4].
- Farias, H.D. & Pilán, M.T.** (2000): "Laboratory Investigation on the Geometry of Micro-Channels Self-Formed in a Graded Alluvial Material". *Proceedings of the 4th International Conference on HydroScience and Engineering*, Seoul, Korea, Sept. 2000.
- Farias, H.D. & Pilán, M.T.** (2002): "Cálculo de las Profundidades de Socavación General en Cauces Aluviales. Aspectos Teóricos y Aplicaciones". *Memorias del XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, La Habana, Cuba [ISBN N° 959-7160-17-X, CD-ROM].
- Pilán, M.T., Farias, H.D., Pece, F.J., Mattar, M.T. & Olmos, L.A.** (2002): "Algunos Aspectos Morfológicos e Hidráulicos de Microcanales Aluviales en Equilibrio Dinámico". *Memorias del XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, La Habana, Cuba [ISBN N° 959-7160-17-X, CD-ROM].
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J., Mattar, M.T. & Olmos, L.A.** (2003): "Analysis of Morphological Characteristics in Regime Alluvial Micro-Channels". *Proceedings Sixth International River Engineering Conference (6 IREC)*, Avhaz, Iran, January 2003. Paper 731-383.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Galvan, L.C. & Infante, C.L.** (2003): "General Scour in Alluvial Channels. Theory and Applications". *Proceedings Sixth International River Engineering Conference (6 IREC)*, Avhaz, Iran, January 2003. Paper 731-384.
- Rodríguez, A., Farias, H.D., Bravo, H.R., Castello, E., Hillman, G., Weber, J., and Pagot, M.** (2003). "Hydraulic Analyses for a New Bridge Over the Parana River, Argentina". *U.S. – Chinese Joint Workshop on Sediment Transport and Environmental Studies*, Marquette University, U.S., July 2003.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F., Mattar, M., Storniolo, A., Olmos, L., Galvan, L. and Infante, C.** (2003). "A Simplified Method for Computing General Scour in Sand-Bed Channels". *Proceedings of XXX World Congress of the International Association for Hydraulic Research and Engineering (IAHR)*, Thessaloniki, Greece, Aug. 2003.
- Farias, H.D., Rodríguez, A., Brea, J.D., Bravo, H.R., Castello, E., Hillman, G., Pagot, M. and Martínez, R.** (2003). "Morphodynamic Analysis of a Large Plain Alluvial River in relation to Cross-Channel Road and Bridge Works". *Proceedings of 3rd IAHR Symposium on River, Estuarine and Coastal Morphodynamics*, Barcelona, Spain, Sept. 2003.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J., Olmos, L.A.** (2003). "Erosión General en Ríos con Lechos Arenosos". *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J., Mattar, M.T.** (2003). "Socavación Local en Pilas de Puentes: Formulación General y Análisis Crítico de Metodologías Existentes". *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.
- Pilán, M.T., Pece, F.J., Farias, H.D.** (2003). "Estudio Experimental de la Evolución y Estabilidad de Cauces Fluviales con Lecho de Arena". *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.
- Jimenez, O. y Farias, H.D.** (2003). "Problemática de la Sedimentación en Embalses durante Eventos Hidrológicos Extremos. Caso: Embalse Valdesia (Rep. Dominicana)". *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.
- Rodríguez, A., Hillman, G., Brea, J.D., Farias, H.D., Bravo, H.R., Castelló, E., Pagot, M., Spalletti, P.** (2003). "Simulación Hidrodinámica de un Tramo Medio del Río Paraná para la Inter-Conexión Vial Goya-Reconquista". *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Bs. Aires, Argentina, Nov. 2003.
- Olmos, L.A., Borsellino, M.J., Mattar, M.T., Pilán, M.T., Farias, H.D.** (2003). "Estimación de la Tasa de Producción de Sedimentos en la Cuenca del Río Horcones (Prov. de Salta y Santiago del Estero)". *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.
- Castelló, E., Vanoli, G., Rodríguez, A., Farias, H.D.** (2003). "Estudios, Proyecto, Ejecución y Seguimiento de Estabilización de Cárcavas en Cauces sobre Suelos Loésicos". *Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.

- Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J. y Olmos, L.A.** (2004). "Fórmulas para la Erosión General en Cauces durante Crecidas, deducidas a partir de Criterios Energéticos". *Memorias del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*. ISBN 85-904853-1-5 (libro) 85-904853-2-3 (CD-ROM). Ed. Univ. de Campinas, São Paulo, Brasil.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J. y Olmos, L.A.** (2004). "Socavación Local en pilas de Puentes: de la Abrumadora Complejidad a la Excesiva Simplificación". *Memorias del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*. ISBN 85-904853-1-5 (libro) 85-904853-2-3 (CD-ROM). Ed. Univ. de Campinas, São Paulo, Brasil.
- Olmos, L.A., Spalletti, P., Farias, H.D. y Pilán, M.T.** (2004). "Estudio y Verificación del Modelo de Transporte de Sedimentos en Cuencas de Mirakí a Escala Distribuida". *Memorias del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*. ISBN 85-904853-1-5 (libro) 85-904853-2-3 (CD-ROM). Ed. Univ. de Campinas, São Paulo, Brasil.
- Rodríguez, A., Hillman, G., Farias, H.D., Brea, J.D., Bravo, H.R., Pagot, M. y Huerta, P.** (2004). "Simulación Hidrodinámica de un Tramo Medio del Río Paraná para la Interconexión Vial Goya-Reconquista". *Mecánica Computacional Vol. XXIII*, G.Buscaglia, E.Dari, O.Zamonsky (Eds.). ISBN 85-904853-1-5 (libro) 85-904853-2-3 (CD-ROM). Bariloche, Argentina.
- Farias, H.D., Olmos, L.A.** (2005). "Fundamentos para la Formulación de una Metodología General para Estimar la Producción de Sedimentos en Cuencas". *Segundo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*, ISBN 987-20109-4-3 (CD-ROM) & 987-20109-5-1 (libro). Neuquén, Argentina.
- Farias, H.D.** (2005). "Análisis de la Evolución Temporal de los Procesos de Socavación Local en Elementos Estructurales de Puentes". *Segundo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*, ISBN 987-20109-4-3 (CD-ROM) & 987-20109-5-1 (libro). Neuquén, Argentina.
- Farias, H.D.** (2005). "Análisis del Concepto de Caudal Dominante en Ríos Aluviales y Evaluación de Metodologías de Cálculo". *Segundo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*, ISBN 987-20109-4-3 (CD-ROM) & 987-20109-5-1 (libro). Neuquén, Argentina.
- Farias, H.D.** (2005). "Geometría Hidráulica de Ríos de Llanura. Enfoques Analíticos considerando la Influencia de las Márgenes". *Segundo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*, ISBN 987-20109-4-3 (CD-ROM) & 987-20109-5-1 (libro). Neuquén, Argentina.
- Farias, H.D.** (2005). "Forma en Planta de Ríos de Llanura. Conciliación de Criterios Empíricos y Analíticos para la Identificación de Umbrales Morfológicos". *Segundo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos*, ISBN 987-20109-4-3 (CD-ROM) & 987-20109-5-1 (libro). Neuquén, Argentina.
- Farias, H.D.** (2006). "Computation of Natural Scour in Large Sand-Bed Rivers from An Analytical Optimality Principle". *Advances in Hydro-Science and Engineering. Proceedings ICHE 2006*. Philadelphia, USA. A ser publicado en Sept. 2006.
- Farias, H.D.** (2006). "Analytical Approach for Predicting Natural Scour during Long Floods in Large Alluvial Rivers". *River Flow 2006. International Conference on Fluvial Hydraulics*. Lisbon, Portugal. A ser publicado en Sept. 2006.
- Farias, H.D.** (2006). "Protecciones de Pilas de Puentes contra la Erosión Local: Análisis Comparativo de Criterios de Diseño". *Tercer Congreso Iberoamericano sobre el Control de la Erosión y los Sedimentos. CICES 2006*. International Erosion Control Association (IECA). A ser publicado en Proceedings. Buenos Aires, Argentina, Agosto 2006.
- Farias, H.D.** (2006). "Diseño de Protecciones de Márgenes de Ríos con Rip-Rap y Cubiertas Flexibles: Teorías y Aplicaciones". *Tercer Congreso Iberoamericano sobre el Control de la Erosión y los Sedimentos. CICES 2006*. International Erosion Control Association (IECA). A ser publicado en Proceedings. Buenos Aires, Argentina, Agosto 2006.
- Farias, H.D.** (2006). "Escalas de Tiempo en los Procesos de Socavación Local alrededor de Obstáculos en Lechos Fluviales". *Tercer Congreso Iberoamericano sobre el Control de la Erosión y los Sedimentos. CICES 2006*. International Erosion Control Association (IECA). A ser publicado en Proceedings. Buenos Aires, Argentina, Agosto 2006.

Memorias de Congresos y Reuniones Científicas Nacionales y Regionales

- Farias, H.D.** (1987). "Evaluación de Procesos Morfológicos Inducidos por Obras en Ríos Aluviales", *Primeras Jornadas Nacionales de Zonas Áridas y Semi-Áridas*, UNSE/SECYT, Santiago del Estero, Octubre 1987. Publicado en las Memorias.
- Trejo, W.E., Vera, L.G., Farias, H.D. y otros** (1987). "Proyecto de Investigación para la Caracterización Hídrica del Sistema Fluvial Horcones-Uruena", *Primeras Jornadas Nac. de Zonas Áridas y Semi-Áridas*, UNSE/SECYT, Santiago del Estero, Oct 1987. Publicado en Memorias.
- Farias, H.D.** (1988). "Consideraciones Preliminares para el Análisis de Procesos de Erosión en Cárcava en Cauces y Bañados", *Segundas Jornadas de la Hidrología Subterránea*, Santiago del Estero, Noviembre 1988. Publicado en las Memorias.
- Farias, H.D.** (1990). "Canales Dinámicamente Estables en Materiales Aluviales", *Primeras Jornadas Regionales de Ciencia y Técnica del NOA*, SECYT, Universidad Nacional de Catamarca, Catamarca, Argentina, Julio 1990. Publicado en las Memorias.
- Trejo, W.E., Borsellino, M.J. y Farias, H.D.** (1990). "Caracterización Hídrica del Sistema Fluvial Horcones-Uruena y Evaluación de sus Recursos Aprovechables", *Primeras Jornadas Regionales de Ciencia y Técnica del NOA*, SECYT, Universidad Nacional de Catamarca, Julio 1990. Publicado en Memorias.
- Farias, H.D.** (1991). "Estabilidad de Márgenes en Canales Aluviales", *X Reunion Nacional de CAPERAS*, Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Bs.As., Argentina, Octubre 1991. Publicado en Memorias.
- Farias, H.D.** (1991). "Cálculo Práctico de Canales Aluviales Estables", *X Reunion Nacional de CAPERAS*, Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Bs.As., Argentina, Octubre 1991. Publicado en Memorias.
- Farias, H.D. y Borsellino, M.J.** (1991). "Dinámica Fluvial del Río Uruena", *X Reunion Nacional de CAPERAS (Comité Argentino Permanente para el Estudio de Regiones Áridas y Semiáridas)*, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 1991. Publicado en Memorias.

- Borsellino, M.J. y Farias, H.D.** (1991). "Procesos Erosivos en el Río Horcones", *X Reunión Nacional de CAPERAS (Comité Argentino Permanente para el Estudio de Regiones Áridas y Semiaridas)*, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Oct.1991. Publicado en Memorias.
- Farias, H.D. y Borsellino, M.J.** (1991). "Análisis de la Dinámica Fluvial en un tramo del Río Uruëña", *II Jornadas Regionales de Ciencia y Técnica del NOA*, Santiago del Estero, Noviembre 1991. Publicado en las Actas.
- Farias, H.D. y Borsellino, M.J.** (1991). "Estudio de Procesos Erosivos en el Curso Inferior del Río Horcones", *II Jornadas Regionales de Ciencia y Técnica del NOA*, Santiago del Estero, Noviembre 1991. Publicado en las Actas.
- Farias, H.D., Borsellino, M.J., Mattar, M.T., López, G.J. & Storniolo, A.R.** (1998): "Estudio de Sedimentación en el Embalse de Río Hondo: Análisis de Causas y Consecuencias", *Anales del XVII Congreso Nacional del Agua*, T. 3, Santa Fe, Argentina, Agosto 1998, pp. 406-415 [ISBN: 987-508-025-X].
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Pece, F.J. & Bitar, J.O.** (1998): "Micro-Canales de Laboratorio y su Aplicación como Herramienta para Estimar la Geometría de Régimen en Cauces Arenosos", *Anales del XVII Congreso Nacional del Agua*, T. 4, Santa Fe, Argentina, Agosto 1998, pp. 213-222 [ISBN: 987-508-026-8].
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Pece, F.J. & Bitar, J.O.** (1998): "Estabilidad Lateral de Cauces Arenosos: Criterios Morfológicos e Hidráulicos", *Anales del XVII Congreso Nacional del Agua*, T. 4, Santa Fe, Argentina, Agosto 1998, pp. 203-212 [ISBN: 987-508-026-8].
- Farias, H.D.** (2000): "Los Problemas Matemáticos de Valores Extremos y su Uso en Algunos Tópicos de Ingeniería Hidráulica", *Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI*, H. D. Farias et al. (Editores), *Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua*, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, Junio 2000, [ISBN: 987-99083-4-1].
- Farias, H.D.** (2000): "Formulación Racional de la Relación Ancho-Profundidad para Cauces Aluviales Estables", *Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI*, H. D. Farias et al. (Editores), *Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua*, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, Junio 2000, [ISBN: 987-99083-4-1].
- Pilán, M.T. & Farias, H.D.** (2000): "Geometría Hidráulica de Canales Aluviales en Régimen. Investigación Experimental en un Micro-Canal de Laboratorio", *Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI*, H. D. Farias et al. (Editores), *Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua*, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, Junio 2000, [ISBN: 987-99083-4-1].
- Farias, H.D.** (2002): "Socavación General en Cauces Aluviales. Formulación Generalizada y Aplicaciones". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Farias, H.D.** (2002): "Análisis Regional de Crecidas en la Región NOA". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Pilán, M.T., Farias, H.D., Pece, F.J., Mattar, M.T. & Olmos, L.A.** (2002): "Análisis de las Características Morfológicas en Micro-Canales Aluviales". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Farias, H.D. & Borsellino, M.J.** (2002): "Análisis Hidráulico de Puentes Emplazados sobre Cauces Arenosos de Pendiente Considerable. Caso de Ríos Tributarios al Embalse de Río Hondo". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Farias, H.D. & Borsellino, M.J.** (2002): "Estimación de la Producción de Sedimentos en Cuencas No-Aforadas de la Región NOA. Caso del Río Horcones". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Borsellino, M.J. & Farias, H.D.** (2002): "Determinación de Curvas I-D-F en Cuencas con Escasos Datos Pluviográficos. Estudio de un Caso Particular". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Farias, H.D., Vanoli, G., Castelló, E. & Rodríguez, A.** (2002): "Estabilización de Cárcavas en Cauces sobre Suelos Loésicos. Estudios Morfológicos-Hidráulicos y Solución Ingenieril". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Rodríguez, A., Brea, J.D., Farias, H.D., Bravo, H.R., Castelló, E., Hillman, G., Weber, J., Pagot, M. & Spalletti, P.** (2002): "Análisis Hidromorfolodinámico del Tramo Medio del Río Paraná para la Interconexión Vial Santa Fe - Corrientes". *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- Brea, J.D., Farias, H.D., Basile, P. & Spalletti, P.** (2002): "Análisis del riesgo y vulnerabilidad de la región noroeste de la Argentina (NOA). Análisis hidráulico y del transporte sólido". *Memorias Jornadas sobre Proyecto, Reconstrucción y Prevención de las Calamidades Naturales en América Latina*. Análisis del Riesgo Hidrogeológico y Medidas de Prevención de los Riesgos Naturales en América Latina. Tema 3. IILA, AIDI. Buenos Aires, febrero 2002.
- Brea, J.D., Farias, H.D., Basile, P. & Spalletti, P.** (2002): "Análisis del riesgo y vulnerabilidad de la región noroeste de la Argentina (NOA). Análisis hidráulico y del transporte sólido". *Memorias Seminario sobre flujos densos en áreas de montaña*. Jornada de estudio sobre riesgos hidrogeológicos en el noroeste argentino. San Salvador de Jujuy, 23-25 de octubre de 2002.
- Farias, H.D., Borsellino, M.J., Pilán, M.T.** (2003): "Aplicación del Modelo HEC-RAS para el Análisis Hidráulico de Puentes sobre Ríos Aluviales: Ventajas y Limitaciones", *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.
- Farias, H.D., Pilán, M.T., Olmos, L.A., Mattar, M.T., Pece, F.J.** (2003): "Erosión General en Cauces Fluviales durante Crecidas. Desarrollo Teórico y Verificación Experimental de una Metodología Generalizada", *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.
- Borsellino, M.J., Farias, H.D.** (2003): "Estimación Paramétrica de Relaciones Intensidad-Duración-Frecuencia en Cuencas con Escasa Información Pluviométrica", *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.
- Pilán, M.T., Farias, H.D., Pece, F.J., Guzmán, M., Ibañez, J.** (2003): "Investigación Experimental de Algunos Aspectos Morfológicos de Cauces Aluviales mediante el Uso de Micro-Canales de Laboratorio", *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.

Farias, H.D., Borsellino, M.J., Pilán, M.T. (2003): "Técnicas para la Estimación de la Producción de Sedimentos en Cuencas con Escasos Datos Hidrológicos. Aplicaciones en la Región NOA", *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.

Pece, F.J., Pilán, M.T., Farias, H.D., Guzmán, M., Ibañez, J. (2003): "Experiencias en el Diseño, Construcción y Operación de Canales Experimentales para el Estudio de Procesos Fluviales", *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.

Mattar, M.T., Paz, R.E., Olmos, L.A., Farias, H.D. (2003): "Análisis de Alternativas para el Aprovechamiento de Aguas Superficiales en Villa La Punta, Santiago del Estero", *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.

Farias, H.D., Pilán, M.T., Olmos, L.A., Pece, F.J., Trejo, J.S. (2005): "Criterio Basado en Principios de Optimización en la Tasa de Disipación de Energía para Predecir Erosión General en Ríos". *Memorias del XX Congreso Nacional del Agua*, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].

Farias, H.D., Pilán, M.T., Olmos, L.A., Pece, F.J., Trejo, J.S. (2005): "Análisis Comparativo y Verificación Experimental de Métodos para la Predicción de la Socavación Local en Pilas de Puentes". *Memorias del XX Congreso Nacional del Agua*, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].

Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Olmos, L.A., Pece, F.J. (2005): "Formulación Generalizada para el Diseño de Protecciones de Márgenes Fluviales con Rip-Rap y Cubiertas Flexibles". *Memorias del XX Congreso Nacional del Agua*, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].

Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Olmos, L.A., Pece, F.J. (2005): "Diseño de Protecciones para el Control de la Erosión en Pilas de Puentes". *Memorias del XX Congreso Nacional del Agua*, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].

Farias, H. D. , Pilán, M.T. , Pece, F.J., Trejo, J.S., Olmos, L.A. (2005). "Análisis de Procesos de Erosión General y Socavación Local en Cauces con Lechos Arenosos. Aplicaciones a Ríos de Llanura". *4tas Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE*. Sección: Ingenierías, Ambiente y Biotecnología. Octubre 2005.

Farias, H. D. , Pilán, M.T. , Pece, F.J. (2005). "Análisis de Procesos de Erosión General y Socavación Local en Cauces con Lechos Arenosos. Aplicaciones a Ríos de Llanura". *Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. 10-12 Nov. 2005.

Trejo, J.S. , Pilán, M.T. , Farias, H. D. (2005). "Consideración de los Aspectos Hidráulicos en el Diseño, Mantenimiento e Inspección de Puentes en La Argentina". *Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. 10-12 Nov. 2005.

OTROS TRABAJOS REALIZADOS

Docencia

Farias,H.D. "Guía de Trabajos Prácticos de Hidráulica General (V-H)", Secretaría de Prensa y Publicaciones, Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, UNSE, 1986.

Farias,H.D. "Guía de Trabajos Prácticos de Hidrología e Hidráulica Fluvial", Secretaría de Prensa y Publicaciones, Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, UNSE, 1986.

Farias,H.D. "Iniciación de Transporte de Partículas de Sedimento en Lechos Fluviales", Inédito, Departamento de Recursos Hídricos, FCET, UNSE, Julio 1988.

Farias,H.D. "Principios de Semejanza en el Análisis de Fenómenos Hidráulicos", Inédito, Departamento de Recursos Hídricos, FCET, UNSE, Octubre 1988.

Farias,H.D. "Criterio Económico para el Proyecto de Canales Revestidos", Inédito, DRH, FCET, UNSE, Agosto 1990.

Farias,H.D. "Diseño de Canales de Sección Transversal Parabólica", Inédito, DRH, FCET, UNSE, Agosto 1990.

Farias,H.D. "Rational Design Equations for Stable Alluvial Canals", Inédito, DRH, FCET, UNSE, Agosto 1990.

Farias,H.D. y Borsellino,M.J. "Análisis de Procesos Degradatorios en un Río de Llanura", *Revista Aula 34, Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías (CEFCET-FCET-UNSE)*, Santiago del Estero, Argentina, Noviembre 1993.

BECAS OBTENIDAS

En la etapa de formación ha recibido una cantidad significativa de becas y subsidios para realizar actividades de perfeccionamiento docente, cursos de formación, viajes a reuniones científicas y técnicas, además de becas formales tales como las que se indican:

- Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación Argentina, para realizar Pasantía de Investigación en el Centro de Investigaciones Hídricas de la Región Semi-Arida (CIHRSA - INCYTH / CONICET) sobre el tema "Modelos Matemáticos en Hidrología", Mayo-Agosto 1985.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Categoría Pre-Iniciación, para realizar investigaciones en el Departamento de Recursos Hídricos, FCET, UNSE, sobre el tema "Estudio de Procesos Morfológicos en Ríos Aluviales", Marzo 1987-Abril 1990.
- Laboratorio de Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, para realizar investigaciones en el Proyecto "Comparación Matemática de Criterios para la Determinación de Cauces Estables y Contrastación con Datos de Campo", Mérida, Venezuela, 1989.

- Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, para la realización de la Tesis para optar al Grado de Magister Scientiae en Obras Hidráulicas, CIDIAT-ULA, 1990.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Categoría Perfeccionamiento, para realizar investigaciones en el Departamento de Recursos Hídricos, FCET, UNSE, sobre el tema "Principios Variacionales Aplicados a la Morfología de Canales Estables en Material Aluvial", Mayo 1991-Marzo 1994.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Categoría Post-Doctoral, para realizar investigaciones en el Departamento de Recursos Hídricos, FCET, UNSE, sobre el tema "Micro-Canales de Laboratorio y su Empleo para Estimar la Geometría Hidráulica de Canales Arenosos en Régimen", Abril 1995 - Marzo 1996.

PARTICIPACIÓN EN JURADOS DE CONCURSOS DOCENTES

- ◆ Desde 1991 a la fecha ha integrado más de 10 Jurados para concursos interinos para cubrir cargos de Ayudantes Diplomados y Jefes de Trabajos Prácticos, en las asignaturas: Hidrología e Hidráulica Fluvial, Modelos Hidráulicos, Hidráulica General. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- ◆ Integrante titular de concursos ordinarios para cubrir cargos de Ayudantes Diplomados y Jefe de Trabajos Prácticos, asignatura: Hidráulica Fluvial. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 1996. Integrante titular de un concurso ordinario para cubrir cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, asignaturas: Geología y Geomorfología con afectación a tareas de investigación en Morfología Fluvial. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Sept. 1997.
- ◆ Desde 1996 a la fecha: Integrante titular de concursos ordinarios para cubrir cargos de Profesor Adjunto en diversas, asignaturas: Hidráulica General (THS), Hidráulica Ambiental. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

INTEGRACIÓN DE JURADOS DE TESIS DE POST-GRADO

Miembro del Jurado en las siguientes tesis de post-grado:

Toniolo, H.A. (1999). *"Las Divagaciones del Thalweg del Río Parana"*. Tesis M.Sc.. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina.

Scacchi, G. (2003). *"Erosión en estribos de puentes aliviadores ubicados en valles de inundación"*. Tesis M.Sc., FICH-UNL, Santa Fe, Argentina.

Hillman, G. (2003). *"Análisis y Simulación Hidrológica del Sistema de Mar Chiquita"*. Tesis M.Sc., Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Pagot, M. (2003). *"Análisis y Simulación Hidrológica del Sistema de Bañados del Río Dulce"*. Tesis M.Sc., Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Weber, J.F. (2003). *"Modelación integrada uni y bidimensional de flujo en planicies de inundación"*. Tesis M.Sc., Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Fares, V.A. (2004). *"Instrumentación de Refinamiento Adaptativo de Mallas Guiado por Estimador de Error para el Método de los Elementos Finitos"*. Tesis de Magister en Métodos Computacionales en Ingeniería. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.

Urtubey, E.D. (2004). *"Estudio de la Propagación de una Onda Ultrasónica a través de un Sólido Elastoplástico"*. Tesis de Magister en Métodos Computacionales en Ingeniería. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- Inglés: lee (E), habla (B), escribe (MB), traduce (MB)
- Francés, Italiano, Portugués: lee (B)

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ◆ Dominio de Sistemas Operativos: MS-DOS, Windows 3.x, Windows 95/98/Me, Windows 2000/XP.
- ◆ Manejo de Recursos de Internet: Correo electrónico, Navegadores, Desarrollo de Páginas Web, FTP.
- ◆ Manejo de Aplicaciones:
 - Procesadores de Texto: MS Word 95/97/2000/XP, Corel WordPerfect 10, Lotus AmiPro 3.x, WordPro Millennium.
 - Hojas de Cálculo: Lotus 1-2-3 97/Millennium, MS Excel 95/97/2000/XP, Corel QuattroPro 10.
 - Paquetes Estadísticos y gráficos: Stanford Graphics, Grapher, PSI Plot, Harvard Chart XL, SigmaPlot, Origin, Axum.
 - Paquetes Matemáticos: MathCAD 2001i.

- Sistemas CAD y Dibujo Técnico: AutoCAD, Visio Technical
- Paquetes de Gráficos e Ilustración: Corel Draw, Paint Shop Pro, Adobe PhotoShop
- Paquetes de Ingeniería: Dodson HydroCalc, HEC-HMS, HEC-RAS, Dodson HydroCD, EaglePoint, Haestad FlowMaster/CulvertMaster, OTT-HYMO, PLOT-HYD, STORMS, SMADA for Windows, MIDUSS, SWMM, River2D, etc.

=====