

## CURRICULUM VITAE ABREVIADO

**Apellido y Nombre:** FARIAS, HECTOR DANIEL

**Teléfono Interno:** 1908

**Correo(s) electrónico(s):** [hdf@unse.edu.ar](mailto:hdf@unse.edu.ar) // [hfarias@bigfoot.com](mailto:hfarias@bigfoot.com)

**Departamento Académico:** Recursos Hídricos

**Cargo Actual:** Profesor Asociado Dedicación Exclusiva/ Ordinario

**Carreras de grado en las que enseña:** Ingeniería Hidráulica /Vial / Civil /LHS

**Asignaturas de grado:** Hidráulica – Mecánica de Fluidos – Hidráulica de Ríos y Canales

**Carreras de posgrado en las que enseña:** Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención Recursos Hídricos (FCEF, UNC). Especialización en Ingeniería Portuaria (FI, UBA).

**Asignaturas de posgrado:** Hidráulica Fluvial (UNC) – Hidráulica Fluvial (UBA)

**Formación de Grado:** Ingeniero Hidráulico - Universidad Nacional de Santiago del Estero (1985).

**Formación de Posgrado:** Magister Scientiae en Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras (Univ. de Los Andes, Mérida, Venezuela, 1990). Especialista en Obras Hidráulicas (CICIAT, Mérida, Venezuela. 1989)

**Otros cursos de posgrado:** Cursos del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (UNC, aprobados, 1988): [Dinámica de Flujos Atmosféricos, Hidráulica Computacional, Mecánica Fluvial, Modelos Físicos de Obras Hidráulicas, Tópicos Avanzados en Hidrología]. Otros Cursos de Post-Grado acreditados: Cálculo Hidráulico de Cañerías de Asbesto Cemento, Hidrología Subterránea, Tecnología del Hormigón según Reglamentos CIRSOC, Cálculo de Elementos Estructurales de Hormigón Armado según Reglamentos CIRSOC, Tecnología del Hormigón, Dimensionamiento de Estructuras de Hormigón Armado (CIRSOC 201), Modelos Matemáticos en Hidrología, Cartografía y Génesis de Suelos Aluviales, Cálculo Hidráulico de Conducciones, Aspectos Constructivos en Obras de Hormigón Pretensado, Hidrología General, Control de Crecientes y Manejo de Cuencas. Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras, Ingeniería de Ríos y Torrentes, Diseño Asistido por Computador (entre 1986 y 1992)

**Categoría investigación:** II (SPU)

**Grupos o proyectos de investigación:** Desde 1991 a la fecha ha actuado como director de más de 15 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)..

**Experiencia profesional:** Desde 1986 hasta el presente (marzo 2006) ha actuado como 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.

**Gestión Universitaria:** 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 del Centro de Investigaciones en Hidrología, Dinámica Fluvial e Hidro-Informática (CIHDFHI) del Instituto de Recursos Hídricos, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero (1994-2001). 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.