

# **Prof. Dr. Hugo William Fernández**

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

---

Apellido y nombre: FERNÁNDEZ, Hugo William  
Lugar de nacimiento: San Juan – República Argentina  
Fecha de nacimiento: 01 de julio de 1961  
Domicilio Laboral: Urquiza 91 (N) – Capital – C.P. 5400 - San Juan - República Argentina  
Teléfono: 54 – 264 – 427 2251  
54 – 264 – 421 1700 - Int. 205  
Fax: 54 – 264 – 421 1719  
E-mail: hferna@unsj.edu.ar

### **ESTUDIOS REALIZADOS**

---

Ingeniero Civil. Universidad Nacional de San Juan. 04-1981 / 10-1988

Doctor en Ciencias de la Ingeniería. Pontificia Universidad Católica de Chile. 08-1996 / 12-2001

### **ACTIVIDAD DOCENTE ACTUAL**

---

Profesor Titular. Universidad Nacional de San Juan. Docente e investigador. 05-1995 a la fecha

Cátedras de Grado: Hidráulica Marítima Fluvial y Experimental

Cátedras de Postgrado: Hidrología y Drenaje de Carreteras

Modelos de Series de Tiempo

Hidrología Estocástica

Hidrología de Sequías

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

1991 – a la fecha: Estudios hidrológicos, hidráulicos y de saneamiento: a) Acueducto Río Colorado; b) Remodelación del sistema de Agua Potable de la localidad de Merlo; c) Proyecto del Descargador de fondo y separación con el conducto de agua potable Dique Cruz de Piedra; d) Obras de Defensa del Acueducto La Florida - Los Puquios; e) Obras de corrección de aluviones causada por los Arroyos Durazno, Pequenco y Afluentes; f) Ampliación de la provisión de agua potable a la localidad de El Trapiche; g) Reconstrucción del cuenco dissipador de energía y muro de protección del Dique Vulpiani; h) Estudio de la disposición final de efluentes cloacales en Campamento Des poblados - Proyecto Minero Veladero; i) Plan de Control de Erosión y Sedimentos. Proyecto Minero Veladero.

1990 – a la fecha: Estudios sobre modelos físicos a escala reducida obras hidráulicas varias: a) Aprovechamiento Hidroeléctrico Pichi Picun Leufú; b) Azud Derivador José Ignacio de la Rosa; c) Obra de Toma Km. 40 Cacheuta; d) Cuenco amortiguador de las válvulas de riego de la presa El Carrizal; e) Aprovechamiento Hidroeléctrico Caracoles. Aprovechamiento Hidroeléctrico Punta Negra.

- 1998 – 2002 “Estudio Hidrológicos para la determinación de la Línea de Base Ambiental - Proyecto Minero Veladero - Departamento de Iglesias - Provincia de San Juan” Para Barrick Exploraciones Argentinas S.A. 2004.

2004 - Convenio Marco de Asistencia y Cooperación Gobierno de la Provincia de San Juan – FUUNSAJ – “Contrato de Concesión Obra Pública Subvencionada del Complejo Caracoles Punta Negra: Estudio de Avance de Obra y Estudio Económico Financiero”. Secretaría de Recursos Energéticos de la Provincia de San Juan .

### **DOCUMENTOS CIENTÍFICOS (últimos 5 años)**

---

Fernández, Hugo W.; Meissl, Analía A.; Chicala, Oscar R. Y Paz, María E. (2004) "Optimización y Ampliación del Campo de Aplicación del Canal de Ensayo y Calibración de Molinetes

Hidrométricos". XXI Congreso latinoamericano de Hidráulica - Sao Paulo – Brasil. IAHR - Universidad de Campinas

Fernández, Hugo W. (2003) “Sequías Meteorológicas en el Cono Sur de América. Asociaciones con El Niño Oscilación del Sur”. Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan. ISBN: 950-605-316-2

Fernández, Hugo W.; Fernández; Fernández L., Bonifacio (2002) “Influencia de ENOS en el régimen de precipitaciones en el Cono Sur de América”. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Vol 17 (3): 5-16.

Fernández, Hugo W., Fernández L, Bonifacio. (2002) "Stochastic Modeling of La Niña Influence on Meteorological Droughts in the South Cone of America” AGU 2002 Fall Meeting. American Geophysical Union. San Francisco, California.

Fernández, Hugo W., Buscemi, Nestor H. (2000). “Análisis y caracterización de sequías hidrológicas en el centro oeste de Argentina”. XVIII Congreso Nacional del Agua. Instituto de Recursos Hídricos - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Fernández, H; Fernández, B. (2000) "Sequías meteorológicas en el Cono Sur de América". XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica - Córdoba – Argentina.

Grimalt F.; Meissl A.; Menna Z.; Fernández H. (1998). "Una alternativa de control aluvional aplicable a cuencas pedemontanas en zonas áridas". XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica y XV Congreso Nacional de Hidráulica. Oaxaca - México

## **PROYECTOS**

---

07-2004 / 10-2005. "Implementación y Acreditación del Laboratorio de Hidráulica Bajo Normas Internacionales para la Calibración de Manómetros, Molinetes Hidráulicos y Medidores de Caudal", Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

05-2003 / 12-2005. "Optimización y ampliación del campo de aplicación del canal de ensayo y calibración de correntómetros". Consejo de Investigaciones Científicas, Técnicas y de Creación Artística - U.N.S.J. (CICITCA).

01-2000 / 04-2003. “Variabilidad espacial y temporal de los parámetros físico químicos en embalses”. Consejo de Investigaciones Científicas, Técnicas y de Creación Artística - UNSJ

11-1994 / 12-1996. “Caracterización de una cuenca piloto para el manejo y recuperación de cuencas hidrográficas en zonas áridas” Consejo de Investigaciones Científicas, Técnicas y de Creación Artística - UNSJ

10-1993 / 09-1994. “Metodología para la confección de mapas de riesgo de inundaciones en áreas pobladas en ríos de montañas”. Consejo de Investigaciones Científicas, Técnicas y de Creación Artística - UNSJ.

09-1993 / 08-1995. “Erosión generalizada aguas abajo de presas de ríos de montañas”. Consejo de Investigaciones Científicas, Técnicas y de Creación Artística - UNSJ

10-1992 / 09-1993. “Obras de toma en ríos de montaña”. Consejo de Investigaciones Científicas, Técnicas y de Creación Artística – UNSJ