



## CURRICULUM VITAE

# Dr. Fabián López

### DATOS PERSONALES

**Lugar de nacimiento:**

Córdoba, Córdoba,  
Argentina

**Fecha de nacimiento:**

19 de abril de 1962

**Estado Civil:**

Casado

**Documento Nacional  
de Identidad:**

16.156.817

### FORMACIÓN PROFESIONAL

**Estudios Secundarios:**

Diploma de Ingeniería (D. I.) en  
Ingeniería Civil, Universidad de  
Illinois en Urbana-Champaign,  
EE UU de Norteamérica. –  
1996

**Estudios Universitarios:**

Master of Science en Ingeniería  
Civil, Universidad de Illinois en  
Urbana-Champaign, EE UU de  
Norteamérica - 1994.

Ingeniero Civil, Facultad de  
Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales– UNC, Córdoba. –  
1987.

Traductor Público de  
Alemán Escuela Superior de  
Lenguas – UNC - 1986

### ACTIVIDAD PROFESIONAL EN EL SECTOR PRIVADO

- Consultoría Técnica Especializada en diversos proyectos de Ingeniería Hidráulica, Fluvial, Ambiental y Sanitaria para empresas nacionales y extranjeras, desde el año 1997 hasta el año 2000.

### ACTIVIDAD PROFESIONAL EN EL SECTOR PÚBLICO

- Ministro de Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba desde el año 2018 a la actualidad.

- Ministro de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba, desde el año 2013 hasta el año 2018

- Sub Secretario de Recursos Hídricos de la Nación Argentina, desde el año 2006 hasta el año 2012.

- Director de la Dirección Provincial de Agua y Saneamiento (DiPAS), Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Provincia de Córdoba, desde el año 2004 hasta el año 2006.

- Director de la Dirección Provincial de Agua y Saneamiento (DiPAS), Ministerio de Obras Públicas, provincia de Córdoba, desde el año 2002 hasta el 31 de julio del año 2003.

- Presidente del Directorio –conformado por tres directores- de la Dirección Provincial de Agua y Saneamiento (DiPAS), Ministerio de Obras Públicas, provincia de Córdoba, desde el mes de octubre de 2000 hasta el mes de enero del año 2002. Motivo del alejamiento: reestructuración funcional, designación como director único de la DiPAS.

- Jefe Ejecutivo de la sub-Unidad Provincial de Coordinación de la Emergencia (SUPCE), desde el mes de junio de 2002 hasta el mes de diciembre del año 2004. Unidad encargada de la administración, gestión y coordinación de obras financiadas a través de la operatoria proyecto para las Inundaciones Emergencia El Niño – Préstamo BIRF 4273 AR.

- Investigador y Director Subrogante del Centro de la Región Semiárida. Instituto Nacional del Agua y el Ambiente, Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación, desde el año 1999 hasta el año 2000.



## CURRICULUM VITAE

# Dr. Fabián López

### DATOS PERSONALES

#### **Lugar de nacimiento:**

Córdoba, Córdoba,  
Argentina

#### **Fecha de nacimiento:**

19 de abril de 1962

#### **Estado Civil:**

Casado

#### **Documento Nacional de Identidad:**

16.156.817

### FORMACIÓN PROFESIONAL

#### **Estudios Secundarios:**

Diploma de Ingeniería (B.S. en  
Ingeniería Civil, Universidad de  
Illinois en Urbana-Champaign,  
EE UU de Norteamérica. –  
1996

#### **Estudios Universitarios:**

Master of Science en Ingeniería  
Civil, Universidad de Illinois en  
Urbana-Champaign, EE UU de  
Norteamérica - 1994.

Ingeniero Civil, Facultad de  
Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales– UNC, Córdoba. –  
1987.

Traductor Público de  
Alemán Escuela Superior de  
Lenguas – UNC - 1986

- Coordinador de la Comisión Asesora de Ingeniería y Arquitectura del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Provincia de Córdoba, Argentina (CONICOR), desde el año 1998 hasta el año 2000.

- Secretario de Asuntos Estudiantiles – Escuela Superior de Lenguas UNC, desde el año 1987 hasta el año 1988.

### CARGOS DOCENTES

- Profesor Titular Ordinario (Concurso público de oposición y antecedentes) de la Cátedra Mecánica de los Fluidos. Departamento de Hidráulica. Facultad de ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Desde el año 1998 hasta el presente – Actualmente en uso de licencia sin goce de haberes.

- Miembro de la carrera de Investigador Científico del consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), argentina. Desde el año 1998 hasta el presente – Actualmente en uso de licencia sin goce de haberes.

- Profesor Titular Ordinario de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, categorizado con Categoría I (máxima Categoría) en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de la Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación, desde el año 1999 a la actualidad.

- Miembro (1) del Scientific Exchange Board, Centre for Environmental Fluid Dynamics, University of Western Australia, desde el año 1999 hasta el año 2008; (2) de la Comisión Directiva de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería – Mención Recursos Hídricos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba; (3) de la Comisión Asesora de Ingeniería y Arquitectura de la Secretaría de Ciencia y Tecnología – UNC, como representante del área de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; (4) del Cuerpo de Evaluadores Externos del CONICET, desde el año 1997 hasta el año 1999; (5) del Cuerpo de Revisores Externos del Programa de Posgrado de la Maestría en Recursos Hídricos, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, desde el año 1997; (6) de la Comisión Evaluadora de Ciencias de la Tierra de la Agencia Córdoba Ciencia.

- Evaluador externo (1) de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de Santiago del Estero para proyectos de investigación, año 1999; (2) de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de Tucumán, año 1999.

- Investigador-Profesor Visitante, (1) United States Geological Survey (EEUU) y Universidad de Illinois, Urbana-Champaign como integrante de proyecto de investigación de capacidades de anemómetros acústicos Doppler en flujos geofísicos, desde febrero del año 2000; (2) Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica



# Dr. Fabián López

## DATOS PERSONALES

### Lugar de nacimiento:

Córdoba, Córdoba,  
Argentina

### Fecha de nacimiento:

19 de abril de 1962

### Estado Civil:

Casado

### Documento Nacional de Identidad:

16.156.817

## FORMACIÓN PROFESIONAL

### Estudios Secundarios:

Diploma de Abogado (D.A.) en  
Ingeniería Civil, Universidad de  
Illinois en Urbana-Champaign,  
EE UU de Norteamérica. –  
1996

### Estudios Universitarios:

Master of Science en Ingeniería  
Civil, Universidad de Illinois en  
Urbana-Champaign, EE UU de  
Norteamérica - 1994.

Ingeniero Civil, Facultad de  
Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales– UNC, Córdoba. –  
1987.

Traductor Público de  
Alemán Escuela Superior de  
Lenguas – UNC - 1986

(CNEA), desde abril de 1999; (3) Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Chile, Santiago, Chile, desde el mes de agosto del año 1997; (4) Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Leeds, Leeds, Gran Bretaña, entre los meses de enero y febrero del año 1998; (5) Institut für Hydromechanik, Universidad de Karlsruhe, Alemania, febrero de 1998.

## PUBLICACIONES:

• López F (1994) "Near-wall turbulent coherent structures and their role on sediment transport in smooth-bed open-channel flows". Tesis de Maestría. Departamento de Ingeniería Civil, Hydrosystems Laboratory. Universidad de Illinois en Urbana-champaign. (Dos referencias en el Science Citation Index).

• García M, López F, Niño Y, (1995) "Characterization of near-bed coherent structures in turbulent open channel flow using synchronized high-speed video and hot-film measurements. Experiments in Fluids 19, 16-28.

• García M, Niño Y y López F. (1996) "Laboratory observations of particle entrainment into suspension by turbulent bursting", Capítulo 3 del libro: "Coherent flow structures in open channels", Ed. Ashworth, P.J. Bennet, S.J. Best, J.L. and McLelland, S.J. John Wiley and Sons, chichester, Gran Bretaña. Pp 63-86.

• López F, Niño Y y García M (1996) "Estructuras Coherentes Turbulentas en Canales Abiertos con Fondo Liso", (Trabajo invitado) Ingeniería Hidráulica en México. Vol. XI, N°1, pp. 5-13.

• López F (1997) "Open channel flows with roughness elements of different spanwise aspect ratios: turbulence structure and numerical modeling". Ph. D. Tesis. Departamento de Ingeniería Civil, Hydrosystems Laboratory. Universidad de Illinois en Urbana-Champaign. (Tesis de Posgrado)

• López F, García M (1998) "Open-channel flow through simulated vegetation: Suspended sediment transport modelling" Water Resources Research. Vol. 34, N°9, pp. 2341-2352.

• Lopardo RA, Fattor CA, López F y Casado JM (1999) "Una aproximación a la frecuencia dominante de estructuras coherentes en flujos macroturbulentos". Trabajo invitado para su publicación en la revista Ingeniería Hidráulica en México.

• López F (1999) "Nuevas herramientas para el estudio de procesos de transporte en canales con vegetación". Revista Ciencia e Investigación, Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. Tomo 52 N° 1 y 2.



## CURRICULUM VITAE

# Dr. Fabián López

### DATOS PERSONALES

**Lugar de nacimiento:**

Córdoba, Córdoba,  
Argentina

**Fecha de nacimiento:**

19 de abril de 1962

**Estado Civil:**

Casado

**Documento Nacional  
de Identidad:**

16.156.817

### FORMACIÓN PROFESIONAL

**Estudios Secundarios:**

Diploma de Abogado (D.A.) en  
Ingeniería Civil, Universidad de  
Illinois en Urbana-Champaign,  
EE UU de Norteamérica. –  
1996

**Estudios Universitarios:**

Master of Science en Ingeniería  
Civil, Universidad de Illinois en  
Urbana-Champaign, EE UU de  
Norteamérica - 1994.

Ingeniero Civil, Facultad de  
Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales– UNC, Córdoba. –  
1987.

Traductor Público de  
AlemañEscuela Superior de  
Lenguas – UNC - 1986

- López F, García M (1999) "Wall Similarity in Open Channels: Universal Value of the Normalized Vertical Flux of turbulent Kinetic Energy". Journal of Engineering Mechanics. ASCE. Vol. 125, N° 7, Julio 1999, pp 789-796.

- Revisor del Journal Sedimentology (Journal of the International Association of Sedimentologists) para la IAS Special Publication "Sediment Transport and Deposition by Particulate Gravity Currents", desde el año 1999 hasta el año 2003, y de las revistas científicas Journal of Hydraulic Engineering, American Society of Civil Engineers; y Journal Water Resources Research, American Geophysical Union.

- Niño Y, López F, Hillmer I, Pirard C, y García M (2000) "Modelación numérica de procesos de mezcla turbulentos inducidos por el viento en cuerpos de agua estratificados" (Numerical modeling of wind-induced turbulent mixing processes in stratified water bodies). Trabajo invitado. N° 1, Vol XV (enero-abril 2000). Ingeniería Hidráulica en México, pp. 13-25.

- López F, García M H (2000) "Risk of sediment erosion and suspension in turbulent flows" (2001). Journal of Hydraulic Engineering. Vol 127, pp. 231-235.

- Rodriguez JF, Admiraal DM, García MH, López F (2001) "Unsteady bed shear stresses induced by navigation: laboratory observations". Journal of Hydraulic Engineering. Vol 128, pp.515-526.

- López F, García MH (2001) "Open channel flow through simulated vegetation: suspended sediment transport modeling". Water Resources Research. Vol 34, pp. 2341-2352.

- López F, García MH (2001) "Meanflow and turbulence structure in open channel flow through non emergent vegetation". Journal of Hydraulic Engineering. Vol 127, pp. 392-402.

- Niño Y, López F y García M (2003) "Threshold for Particle Entrainment into Suspensión". Sedimentology. Vol 50, pp. 247-263.

- Granero M, Bustamante A, López F, Ruiz M (2004) "Hypolimnion water quality and its relationship to internal P loading in an eutrophicated water body: San Roque reservoir (Córdoba, Argentina). Journal of Hydraulic Research Vol 42, N°3 (2004), pp. 310-315.

- García M., López F., Dunn, C. y Alonso, C.V. (2004) "Flow, Turbulence and Resistance in a Flume with Simulated Vegetation". Capítulo 5 del libro Riparian vegetation and Fluvial Geomorphology: Hydraulic, Hydrological and Geotechnical Interaction. Water Science and Application. American Geophysical Union.

- Participación con trabajos en los últimos congresos bi anuales Latinoamericanos de Hidráulica (IAHR) así como en los último Congresos anuales de la Hydraulics Division (recientemente Water Resources) de la American Society of Civil Engineers (ASCE). Total de trabajos presentados en los últimos 15 años: 79.



## CURRICULUM VITAE

# Dr. Fabián López

### DATOS PERSONALES

**Lugar de nacimiento:**

Córdoba, Córdoba,  
Argentina

**Fecha de nacimiento:**

19 de abril de 1962

**Estado Civil:**

Casado

**Documento Nacional  
de Identidad:**

16.156.817

### FORMACIÓN PROFESIONAL

**Estudios Secundarios:**

Obtuvo el título de (Bach.) en  
Ingeniería Civil, Universidad de  
Illinois en Urbana-Champaign,  
EE UU de Norteamérica. –  
1996

**Estudios Universitarios:**

Master of Science en Ingeniería  
Civil, Universidad de Illinois en  
Urbana-Champaign, EE UU de  
Norteamérica - 1994.

Ingeniero Civil, Facultad de  
Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales– UNC, Córdoba. –  
1987.

Traductor Público de  
Alemán Escuela Superior de  
Lenguas – UNC - 1986

- José Manuel Díaz Lozada, Carlos Marcelo García, Horacio Herrero, Gustavo Matias Barchiesi, Martín Romagnoli, Margarita Portapila, Fabián Lopez, Edgar Castelló, Ana Cossavella, Juan Pablo Brarda (2015) "Cuantificación del escurrimiento superficial de la cuenca del Río Carcaraña", Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, Vol 2 N° 1.

- Díaz Lozada, José Manuel; García, C. Marcelo; Herrero, Horacio, Heredia Ligorria, Ana I.; Lopez, Fabián; Castelló, Edgar y Brarda, Juan P. "Caracterización experimental y numérica de eventos de crecida extraordinarios en la cuencia del Río Carcaraña, Argentina" (2015) Revista Aqua LAC Vol 8 N°1 pp 10-20.

### DISTINCIONES Y PREMIOS

- Premio 2001 Ing. Enrique Butty, Academia Nacional de Ingeniería, Argentina, 2001.

- Miembro Invitado de la New York Academy of Science 1999.

- American Academy of Mechanics (AAM), elegido por el Board of Directors como Professional Member, 1998.

- Miembro electo de la asociación honorífica "PHI-KAPPA-PHI" Chapter Urbana - Champaign, Illinois, Estados Unidos, otorgado a los máximos promedios de cada promoción, 1995.