

LUCAS GERARDO DOMINGUEZ RUBEN

Fecha y Lugar de Nacimiento: 21 de Octubre de 1987. La Banda. Santiago del Estero

Estado Civil: Soltero

DNI: 33137089

Domicilio real: General Estanislao López 2546 Dto. 8 "B". Tel.: 4597169

Domicilio laboral: RN N° 168 - Km 472,4. (3000), Santa Fe, Argentina. Departamento de Hidráulica. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral

Teléfono: (+54) (0342) 4575233, Int, 153

Email: ldominguez@fich.unl.edu.ar, ldominguezurben@gmail.com

<https://github.com/ldominguezurben>

Formación Universitaria	<p>Ingeniero Civil. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías (FCEyT). Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). Argentina. Año 2012</p> <p>Doctor en Ingeniería. Mención Recursos Hídricos. Facultad de Ingeniería y Recursos Hídricos. Universidad Nacional del Litoral. Título de Tesis. "Desarrollo, Implementación y Validación de metodologías para el entendimiento y evolución en Ríos Meandriformes de Llanura". Director Ricardo Szupiany. Co-director Hector Daniel Farias. Periodo 2013-2018.</p>
Experiencia Docente	<p>Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Obras Hidráulicas I. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas Universidad Nacional del Litoral. A partir 2018- Actualmente.</p> <p>Ayudante Estudiantil de Segunda, Química (2008-2009). UNSE</p> <p>Ayudante Estudiantil de Segunda, Estabilidad 2 (2010-2011 y 2011-2012). UNSE</p>
Publicaciones en revistas (últimos 3 años)	<ol style="list-style-type: none">Dominguez Ruben, L., Szupiany, N., Latosinski, F., Lopez Weibel, C., Wood, M., and Boldt J., (2019) Acoustic Sediment Estimation Toolbox (ASET): A software package for calibrating and processing ADCP data to compute suspended-sediment transport, <i>Computer and Geoscience</i>, Under Review.Dominguez Ruben, L., Abad, J., Gutierrez, R., Szupiany, N. (2019), Meander Statistics Toolbox (MStaT): A Toolbox for Geometry Characterization of Bends in Meandering Streams, <i>Computer and Geoscience</i>, Under Review.Szupiany, R., Lopez Weibel, C., Guerrero, M., Latosinski, F., Wood, M., Dominguez Ruben, L., and Oberg, K. (2018), Estimating sand concentrations using ADCP-based acoustic inversion in a large fluvial system characterized by bi-modal suspended-sediment distributions, <i>Earth Processes and Landforms</i>, DOI: 10.1002/esp.4572
Trabajos de Conferencias (últimos 3 años)	<ol style="list-style-type: none">Dominguez Ruben, L., Mendoza, A., (2018), "Evaluación de la Eficiencia de Captura de Flujo y Sedimento en Bifurcaciones sobre Cauces Meandriformes", XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.

2. Farias, D., **Dominguez Ruben, L.**, Prietto, J., (2018), "*Análisis de procesos morfológicos de largo plazo en un río aluvial afectado por acciones antropogénicas*", XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.
3. Farias, D., **Dominguez Ruben, L.**, Prietto, J. (2018), "*Modelación Hidrodinámica de un Río Meandriforme para Evaluar el Desempeño de Obras de Control de Erosión en Márgenes*", XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.
4. **Dominguez Ruben, L.**, Gutierrez, R., Ponte, Y., Abad, J. and Carrera, O. (2018), *Dynamic characterization of meandering channels planform*, E3S Web Conf. Volume 40, 2018, River Flow 2018 - Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20184002043>.
5. **Dominguez Ruben, L.**, Szupiany, R., Tassi, P. y Petkovsek, G. (2017) "*Influencia de las corrientes secundarias sobre el sedimento suspendido en meandros de un grande cauce. Validación de modelo numérico TELEMAC 2D*". VIII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. Ríos 2017. Córdoba, Argentina.
6. **Dominguez Ruben, L.**, Szupiany, R., Latosinski, F., Vionnet, C., Morell, M. y Ramonell, C. (2017) "*Hidrodinámica en Bifurcaciones Sucesivas de un río de Cauces Múltiples. Río Paraná, Argentina*", VIII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. Ríos 2017. Córdoba, Argentina.
7. Ramonell, C., **Dominguez Ruben, L.**, Jornet, D., Latosinski, F., y Gallegos, M. (2017) "*Geometría Hidráulica del Sistema Fluvial del Río Paraná en el área de Santa Fe – Paraná: una evaluación exploratoria*", VIII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. Ríos 2017. Córdoba, Argentina.
8. **Dominguez Ruben, L.**, Latosinski, F., Szupiany, R., Lopez Weibel, C. y Garcia, C.M. (2017), "*Aplicación del método Monte Carlo para el análisis de incertidumbre en el cálculo de transporte de sedimento suspendido con ADCP*". V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Ezeiza, Argentina.
9. López Weibel, C., Szupiany, R., Latosinski, F., y **Dominguez Ruben, L.** (2017) "*Estimación del transporte de sedimento en suspensión con ADCP. Influencia de la distribución granulométrica*". V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Ezeiza, Argentina.
10. Szupiany, R., Lopez Weibel, C., Latosinski, F., **Dominguez Ruben, L.**, Amsler M. y Guerrero Maximo (2016). "*Sediment concentration measurements using ADCPs in a large river. Evaluation of acoustic frequency and grain size*." 8th International Conference on Fluvial Hydraulics. St Louis, EEUU.
11. Corbett, R., **Dominguez Ruben, L.**, Abad, J. y Gutierrez, R. (2015). "*RVR MSTAT software for characterizing meandering channels*." 9th Symposium River Coastal and Estuarine Morphodynamics. Iquitos, Peru.
12. **Dominguez Ruben, L.**, Szupiany, R., Abad, J. y Ramonell, C. (2015). "*Characteristics of a finite secondary channel of the large Paraná River*". 9th Symposium River Coastal and Estuarine Morphodynamics. Iquitos, Peru.
13. **Dominguez Ruben, L.**, Latosinski, F., Szupiany, R. y Lopez Weibel, C. (2015). "*Acoustic-Sediment Estimation Toolbox (ASET): un software para estimar transporte de sedimento en suspensión con ADCP*". 7 Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. Montevideo, Uruguay.
14. Lopez Weibel, C., Szupiany, R., Latosinski, F., **Dominguez Ruben, L.**, Guerrero, M., y Amsler, M. (2015). "*Evaluación de la teoría acústica para la estimación de concentraciones de sedimento en suspensión en cauces naturales*". 25th Congreso Nacional del Agua. Entre Ríos, Argentina.

15. Farias, H.D., Prieto, J., y **Dominguez Ruben, L.** (2015). *"Propuesta Metodológica para el Análisis de los Factores Hidráulicos de Mayor Incidencia en el Diseño de Puentes"*. 25th Congreso Nacional del Agua. Entre Ríos, Argentina.
16. **Dominguez Ruben, L.**, Szupiany, R.N., Abad, J., y Farias, H.D (2015). *"Dynamics of flow structure, suspended sediment and morphology of large meandering rivers"*. 36th IAHR World Congress, Delft- The Hague, Netherlands.
17. **Dominguez Ruben, L.**, Szupiany, R.N. y Latosinski, F. (2015). *"Medición de la estructura del flujo, morfología y transporte de sedimento con ADCP en un gran río meandriforme"*. 4º Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica. La Plata, Argentina.
18. Szupiany, R., Garcia, C. M., **Dominguez Ruben, L.** y Patalano, A. (2015). *"Evaluación de Tecnologías Hidroacústicas para la cuantificación de caudales en el río Pilcomayo"*. 4º Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica. La Plata, Argentina.
19. Szupiany, R., López Weibel, C., Latosinski, F., **Dominguez Ruben L.**, J. A. Boldt y K. A. Oberg (2015). *"Uso de la Tecnología acústica Doppler para el estudio del transporte de sedimentos en cauces naturales"*. 4º Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica. La Plata, Argentina.
20. Szupiany, R., **Dominguez Ruben, L.**, Latosinski, F., Garcia, C. M., Alvarez, A., Testa, A., Cristanchi, M. A., Laboranti, C. y Rodríguez, A. (2015). *"Caracterización del sedimento suspendido en el río Pilcomayo. evaluación de la tecnología acústica para su cuantificación"*. 4º Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica. La Plata, Argentina.

Proyecto de Investigación

Miembro del proyecto de investigación CAI + D 2011 P. Jov "Transporte de Sedimento en Ríos Aluviales desarrollo de métodos Basados en Tecnología Acústica," dirigido por Dr. Ricardo Szupiany. Periodo 2013-2015.

Miembro de un proyecto de investigación orientado CAI + D 2012: "Identificación a Medio Plazo de sistemas de Escurrimiento de los Ríos Secundarios del Rio Paraná." dirigido por Lic. Carlos Ramonell. Periodo 2013-2015.

Miembro de un proyecto de investigación orientado CAI + D 2016. "Bifurcaciones en el sistema del río Paraná: procesos hidro-sedimentológicos e implicancias en su morfodinámica", dirigido por Ricardo N. Szupiany.

Becas

Becario PostDoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET. Año 2018-2020.

Premios

Premio Fundación INMAC. Mejor trabajo científico del Congreso Ríos 2017

Otros

Integrante el cuadro de honor de la Facultad de Ciencia Exactas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Año 2011 y 2012.

Áreas de Interés

Mecánica de Ríos y Morfodinámica. Ríos Meandriformes, Mecánica de Transporte de Sedimento, Canales Abiertos, Técnicas de Campo y Experimental de Dinámica de Fluidos. Mecánica Computacional en Fenómenos de transporte.

Organización y participación de eventos de divulgación Científica:	<p>Miembro del comité organizador del Simposio de Hidráulica y Ríos. Ríos 2011</p> <p>Miembro del comité organizador del Simposio de Hidráulica y Ríos. Ríos 2013</p> <p>Miembro del comité organizador del River Coastal and Estuarine Morphodynamics 2015. RCEM 2015</p>
Estadías en el exterior	<p>Visita de estudiante de posgrado (7 meses). Universidad de Pittsburgh. Swanson Engineering Faculty. Calibración del software Telemac-Mascaret v7p0 en cauces Secundarios del Sistema Paraná. Fecha: 01/01/2015-03/08/2015</p>
Lenguas	<p>Español: Habla, Lee y Escribe. Ingles: Habla, Lee y Escribe.</p>
Antecedentes Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Pasante en la empresa textil multinacional COTEMINAS ARGENTINA S.A. Dirección de obra Ampliación Naves Industrial. Desde: 03/01/2011, Hasta: 31/08/2011. • Consultor contratado por DELTA-PHI consultora. Proyecto Sistema de descargas pluviales Plaza Centro, Termas de Rio Hondo. • Asesoría técnica PRIMONTI S.A. empresa de fabricación de postes de hormigón. Uso de aditivos para el fragüe del Hormigón. Desde: 01/02/2011, Hasta: 31/05/2011. • Dirección de obras civiles secundarias Dique Nestor Carlos Kirchner, Santiago del Estero. Empresa PANEDILE S. A.. Desde: 03/08/2012, Hasta: 31/02/2013. • Asesor en consultoría de la Comisión Tri-Nacional del Río Pilcomayo (CTN), Proyecto "Comparación de Mediciones Con Diversos ADCP en el Rio Pilcomayo." Comisión Tri-Nacional para el Desarrollo del Rio Pilcomayo. Dirigido por Claudio Laboranti. Año 2014. • Asesor en consultoría de la empresa Quilmes S.A., Proyecto "Análisis de procesos de deposición en nave industrial ciudad de Corrientes." Modelación numérica y medición de procesos. Dirigido por Ricardo Szupiany. Año 2015.
Conocimientos de Informática	<ul style="list-style-type: none"> • Dominio de Sistemas Operativos: IOS, MS Windows, MS Windows 7. Linux (conocimiento básico distr. Ubuntu / Debian). • Manejo de lenguaje: Fortran95. • Manejo de Recursos de Internet: Correo electrónico, Navegadores, Desarrollo de Páginas Web (HTML, Perl). • Procesadores de Texto: MS Word. GNU Emacs. Canopy (Mac editor) • Hojas de Cálculo: MS Excel. • Paquetes Matemáticos: Matlab, Octave, Python Lab. • Sistemas CAD y Dibujo Técnico: AutoCAD. • Paquetes de Gráficos e Ilustración: Corel Draw. • Modelos Numéricos: Telemac-Mascaret (Muy bien) y Flow3D (Bien).



Lucas Dominguez Ruben