



CURRICULUM VITAE

JOSÉ LUIS MACOR

jmacor@fich1.unl.edu.ar
jlmacor@gmail.com

TÍTULOS

Ingeniero en Recursos Hídricos. FICH-UNL (Oct 1991).

Magister en Ingeniería de los Recursos Hídricos, FICH-UNL. (Jun 2001). Tesis Maestría: Efectos de la Discretización Espacial en la Simulación de Flujo de Agua en Redes de Conductos.

Doctor en Ciencias y Técnicas del Medioambiente. École Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC), Francia. (Oct 2007). Tesis Doctoral: Développement de Techniques de Prévission de Pluies Basées sur les Propriétés Multi-échelles des Données Radar et Satellites

DOCENCIA

Cargos Docentes

Prof. Adj. Ord. Ded. Excl. A. Cátedras IRH: Hidrología de Superficie y Drenaje Urbano. FICH-UNL. Res. C.S.402 y 403 (13/11/08 y continúa).

JTP por Contrato Ded. Excl. A. Cátedras IRH: Hidrología de Superficie y Drenaje Urbano. FICH-UNL. Exp: 448810 (01/08/04 – 13/11/08).

Docencia en Carreras de Post Grado

Profesor de Postgrado Doctorado en Ingeniería Mención Recursos Hídricos y Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos. FICH-UNL. Exp. 37842 (23/09/02 y continúa).

Docencia en Cursos Cortos

Prof. Hidrología Superficial (16 hs) VII Curso Internacional de Hidrología con Aspectos Ambientales. FICH- UNL (Jun–Sep 1997).

Prof. Curso de Postgrado Sistemas de Drenaje Urbano (32 hs). FICH-UNL (07/12/95).

Prof. Hidrología Superficial (10 hs) VI Curso Internacional de Hidrología con Aspectos Ambientales. FICH- UNL (May–Ago 1995).

INVESTIGACIÓN (últimos 5 años)

Director Proyecto CAI+D'11: Previsión Climática e Hidrológica a Diferentes Escalas Espaciales. UNL. Res.C.S. 417/13. (2013/2016).

Director Proyecto SECTEI: Comparación de Precipitación Distribuida Generada por Técnicas Geoestadísticas y Observada por Radar Meteorológico. Prov. de Santa Fe. (May 2011/2012).

Director del Proyecto PICT-2008-1576: Desarrollo y Aplicación de un Modelo de Prognosis (Nowcasting) de Tormentas Convectivas para la Previsión de Lluvias Intensas e Impactos Regionales en la Región Santafesina. ANPCyT (2010/2013).

Director del Proyecto CAI+D'09 PI 35-181: Previsión Hidrológica en Áreas Urbanas Usando Datos de Radar Meteorológico en el Contexto de la Variabilidad Climática. UNL. Res. C.S. 102/09 (2009/2012).

Director del Proyecto de Investigación y Desarrollo SECTEI 210805: Aplicación de un Método de Identificación y Seguimiento de Tormentas Convectivas para la Previsión de Lluvias Intensas. Prov. de Santa Fe. Res. 062/2008. (2009/2010).

Co-responsable Convenio Implementación Estación Receptora de Información de RADAR Meteorológico.

MASPyMA-MCSF-UNL. (2008/2009).

Investigador Proyecto Multiplicité d'Échelles en Hydrométéorologie. Météo France – ENPC, Paris. (2004- 2007).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Director Tesis Doctoral de Diego GIMENEZ, Doctorado en Ingeniería. Título: Desarrollo de un modelo de nowcasting para la previsión de lluvias severas. FICH-UNL (2011/cont.).

Director Pasantía de Invest. de Maxiliano CAVENAGHI. Título: Algoritmo de acoplamiento de la información distribuida de la lluvia al modelo hidrológico/hidráulico EPA-SWMM 5.0. FICH-UNL (2011/2012).

Director TF Master de Peter GATENBY, EPF de Lausanne, Suiza. Título: Identification de Restrictions à l'Écoulement et Modélisation de Dispositifs de Stockage à Niveau de Bouches des Égouts du Réseau Urbain de la Ville Esperanza, Argentine. FICH-UNL (2011).

Director Pasantía de Invest. de Mauricio A. SALINAS. Título: Procesamiento de Datos Pluviográficos y de Radar Meteorológico. FICH-UNL (2010/2011).

Co-Director Pasantía de Invest. de María G. BURGOS. Título: Procesamiento de Imágenes Satelitales a fin de Obtener Información del Estado de Variables Hidrológicas, Ambientales, Topográficas, etc. Para la Modelación Hidrológica. FICH-UNL (2010/2011).

Director Científica IRH de Juan DE GIORGIS. Título: Análisis de parámetros del Modelo SWMM y efectos sobre la simulación en cuencas urbanas. FICH-UNL (2008/2009).

COMITÉ ACADÉMICO-CIENTÍFICO

Miembro del Comité Científico Internacional de ICUD 2011. Porto Alegre, Brasil. <http://www.acquacon.com.br/icud2011/en/committee.php>

Comité Científico de los Congresos Nacionales del Agua (2009/continúa) Evaluador de Tesis y propuesta de tesis de maestría (2007/continúa).

INSTITUCIONAL

secretario de Posgrado de Facultad. FICH-UNL (Feb 2014/ continúa)

Director del Centro de Estudios de Variabilidad y Cambio Climático (CEVARCAM) (May 2014/continúa).

Director del Centro de Informaciones Meteorológicas (CIM). Res. C.S. 024/12 (Feb. 2012/continúa). Coordinador Académico de la Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos. Res. 525/11 (Nov. 2011/Continúa)

Comisión Asesora de los Proyectos CAI+D de la Universidad Nacional del Litoral (Mar. 2010/ continúa). Coordinador FICH-UNL del Hydro Latin America Program, en Asoc. UPC (España), Univ. Nice Sophia Antipolis (Francia), Pontificia Univ. Cat. de Chile (Chile), UFRJ (Brasil), Univ. San Simón (Bolivia) 2009-continúa.

Comité Académico de la MIRH. FICH-UNL. Res. C.D. 027/09 (Mar. 2009/ continúa). Representante FICH-UNL Convenios de Doble Titulación entre UNL y ENPC (Fra) 2009.

Comité 9th International Precipitation Conference. ENPC, Université Paris-Est, Francia, 12-14 Nov 2007. Coordinador a las 5ta, 6ta, y 10ma convocatorias Programa ECOS-Sud entre UNL (Arg) y ENPC (Fra) (2001, 2002 y 2006).

PUBLICACIONES

Capítulo de Libros:

Schertzer, D.; Tchiguirinskaia, I.; Macor, J.L.; Lovejoy, S. Scale problem in urban floods: A multiscale approach. En: Special Aspects of Urban Flood Management. Pasche, E. (Ed). Hamburger Wasserbau- Schriftien. ISBN: 978-3-937693-06-8, 53-60, Hamburgo, Alemania, 2007.

Macor, J.L.; Pedraza, R. Efectos de la escala espacial en la simulación de excesos pluviales en áreas urbanas usando el modelo SWMM. En: Soluções para a drenagem urbana em países da América Latina. Villanueva, A.; Goldenfum, J.; da Silveira, A.; Cybis, L.; Motta Marques, D. (Eds). IPH –ABRH. 88-107, Porto Alegre, Brasil, 2001.

Revistas con Referato:

Macor, J.L.; Schertzer, D.; Lovejoy, S. Méthodes multifractales appliquées à la prévision de pluie en utilisant des données radar. La Houille Blanche 4 Ago 2007 ISSN: 0018-6368, 92-98. Francia, 2007.

Macor, J.L.; Pedraza, R. Efecto de la discretización en la simulación de escorrentía urbana. Rev. Ing. Agua, 13(1) ISSN: 1134-2196, 35-46. España, 2006.

Macor, J.L. Análisis comparativo del parámetro ancho de cuenca del modelo runoff-SWMM. Ing. Hidraul. Mex. 17(2) ISSN: 0185-4076,17-26. México, 2002.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (últimos 10 años)

Giménez, D.; Macor, J.L. Implementación de un algoritmo automático de remoción de ecos no meteorológicos para el radar INTA-Paraná. XII Congreso Argentino de Meteorología. Mar del Plata, Argentina. 16-29 May 2015.

Giménez, D.; Macor, J.L. Desarrollo de un modelo de nowcasting operacional para previsión de tormentas severas: Primer avance. XII Congreso Argentino de Meteorología. Mar del Plata, Argentina. 16-29 May 2015.

Contini, G.; Elizalde Carrillo, E., Ferreira, G.; Macor, J.L., Veizaga, E. Tipos de fallas detectados en una red telemétrica. Caso de estudio: Cuenca del Río Salado, Provincia de Santa Fe, Argentina. 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Santa Fe, Argentina. 23-26 Sep 2014.

Macor, J.L.; Elizalde Carrillo, E; Contini, G. Error de medición de lluvia en pluviómetros de cangilones. 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Santa Fe, Argentina. 23-26 Sep 2014.

Giménez, D.; Macor, J. L.; Elizalde, E. Implementación de un algoritmo automático de remoción de ecos no meteorológicos para el Radar INTA-Paraná. 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Santa Fe, Argentina. 23-26 Sep 2014.

Macor, J.L. Modelación hidrológica/hidráulica del sistema de drenaje de la cuenca urbana oeste de la ciudad de Santa Fe, Argentina. V Congreso Internacional de Ingeniería Civil. Tunja, Colombia. 3-5 Sep 2014.

Macor, J.L.; Contini, G.; Elizalde Carrillo, E. Determinación de errores de medición de lluvia con la intensidad de precipitación. XXIV Congreso Nacional del Agua. San Juan, Argentina. 14-18 Oct 2013.

Contini, G.; Ocampo, C.; Macor, J.L.; Elizalde Carrillo, E; Martí, C. Adquisición de datos batimétricos e hidrodinámicos a bajo costo para tareas de modelación matemática en cuerpos de agua. XXIV Congreso Nacional del Agua. San Juan, Argentina. 14-18 Oct 2013.

Macor, J.L. Análisis multifractal de imágenes de radar. Escuela y Workshop Argentino en Ciencias de las Imágenes (EClmag). Santa Fe, Argentina. 20 Jul 2012.

Macor, J.L.; Mazzon, R.; Pedraza, R.; Felizia, A.; Collins, J.; Diez, M.; Lenzi, L.; Arbué, A. Hydrologic/hydraulic modelling for the drainage system of west urban catchment of Santa Fe City, Argentina. ICUD 2011. Porto Alegre, Brasil. Sep 2011.

Macor, J.L.; Mazzon, R.; Pedraza, R.; Felizia, A.; Collins, J.; Diez, M.; Lenzi, L.; Arbué, A. Modelación hidrológico-hidráulica del sistema de drenaje de la vertiente oeste de las ciudades de Santa Fe y Recreo (Argentina). XXIII Congreso Nacional del Agua. Mendoza, Argentina. 22-25 Jun 2011.

Macor, J.L. Previsión de Tormentas Intensas con Radar. Segundo Taller sobre Regionalización de Precipitaciones Máximas. Univ. Católica de Córdoba. Córdoba, Argentina. 26-37 Mar 2009.

Macor, J.L.; Schertzer, D.; Lovejoy, S., Bertoni, J. Techniques of Multifractal Nowcasting with Radar Data. Scale, Scaling and Nonlinear Variability in Space-Time Precipitation: Data, Measurement, Models and Theories, AGU Fall Meeting 2008. San Francisco, USA. 15-19 Dic 2008.

Schertzer, D.; Macor, J. L.; Tchiguirinskaia, I.; Lovejoy, S. Multifractal Predictability and Forecasts of precipitation. Precipitation and Water Cycle Processes in Climate System, General Assembly of the European Geosciences Union. Viena, Austria. 13-18 Abr 2008.

Macor, J.L.; Schertzer, D.; Lovejoy, S. Multifractal Predictability and Forecast of the rain. Poster Session. 9th International Precipitation Conference. ENPC, Paris. 12-14 Nov 2007.

Schertzer, D.; Lovejoy, S.; Macor, J.L.; Tchiguirinskaia, I. Multifractal Predictability and Forecasts. Beyond Brownian Motion: Random walks, fractals and self-organisation in nature, Natural Complexity: Data and Theory in Dialogue. Cambridge, UK. 13-17 Ago 2007.

Macor, J.L.; Schertzer, D.; Lovejoy, S. Multifractal Approach for Rain Simulation and Forecasting in Ungauged Basin. From Measurement and Calibration to Understanding and Predictions, XXIV IUGG Conference. Perugia, Italia. 2-13 Jul 2007.

Schertzer, D.; Macor, J.L.; Tchiguirinskaia, I.; Lovejoy, S. Multifractal Predictability, Predictions and Forecasts. Spatial and Temporal Scaling in Earth and Space Sciences: Forecasting, AGU Joint Assembly 2007. Acapulco, México. 22-25 May 2007.

Macor, J.L. Multifractal Methods Applied to Rain Forecasting. 2nd AIβAN Conference Grenoble 2007. Grenoble Universités. Grenoble, Francia. 11-12 May 2007.

Macor, J.L.; Schertzer, D.; Lovejoy, S. Multifractal Methods Applied to the Rain Forecasting Using Radar Data. Propagation of Uncertainty in Advanced Meteorological Forecast Systems, General Assembly of the European Geosciences Union. Viena, Austria. 15-20 Abr 2007.

Macor, J.L.; Schertzer, D.; Lovejoy, S. Multifractal Predictability of Short-time Forecast. Model Error: Dynamics, Correction and Modelling, General Assembly of the European Geosciences Union. Viena, Austria. 15-20 Abr 2007.

Schertzer, D.; Tchiguirinskaia, I.; Macor, J.L.; Lovejoy, S. Scale problems in Flooding Estimates. AQUATERRA: World Forum on Delta and Coastal Development. Amsterdam, Holanda, 7-9 Feb 2007.