

SISTEMAS DE ALERTA Y PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

Líneas de investigación

- Análisis de información hidrometeorológica para informes y pronósticos a corto plazo.
- Pronóstico hidrológico sobre el río Paraná, empleando variaciones de los modelos de función de transferencia más ruido.
- Pronóstico hidrológico sobre el río Paraná, empleando elementos de inteligencia artificial.
- Pronóstico de los niveles acuíferos en función de la recarga pluviométrica.
- Seguimiento de tormentas y previsión hidrológica de corto plazo en áreas urbanas, usando datos de radar meteorológico.

Proyectos de investigación

- Previsión hidrológica en áreas urbanas, en el contexto de la variabilidad climática, usando datos de radar meteorológico. CAI+D 2009. Director: Dr. José Macor.
- Variabilidad climática en los recursos hídricos y su aplicación en el pronóstico de baja frecuencia. CAI+D 2006. Director: Dr. Norberto García.
- La inteligencia artificial como herramienta de análisis, síntesis y pronóstico de series de variables hidroclimáticas en un contexto de no estacionariedad. CAI+D 2006. Director: Ing. Mario Silber.

Publicaciones relevantes

- García N. y Pedraza R. "Daily Rainfall Variability over Northeastern Argentina in the La Plata River Basin" en *Trends and Directions in Climate Research*, Cap. 14, New York Academy of Sciences, 2008, 16p. ISBN 9781573317320.
- Macor, J.L. "Développement de techniques de prévision de pluie basées sur les propriétés multi-échelles des données radar et satellites" (Tesis PhD. École Nationales des Ponts et Chaussées, Paris, Francia), 2007, [en línea] <http://pastel.paristech.org/3420/>
- Silber, M. "Pronóstico de Caudales Diarios con Lógica Difusa" en *Cuadernos del CURIHAM*, 2005.
- Silber, M. "Red Neuronal Aplicada al Pronóstico de Alturas Medias Mensuales" en *Cuadernos del CURIHAM*, 2004.
- Vanlesberg, S.; Toniolo, H.; Silber, M. "Determinación del tamaño de muestra en un perfil vertical de agua" en *Cuadernos del CURIHAM*, 2001. ISSN 1514-2906.