

DRENAJE URBANO Y RURAL

Líneas de investigación

- Simulación hidrológico-hidrodinámica en cuencas urbanas y rurales.
- Efectos de la escala espacial en la simulación distribuida del flujo de agua superficial. Determinación de parámetros efectivos para la modelación.
- Efectos de la carga de lavado en la calidad de agua de los cuerpos receptores.
- 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.
- Efectos de escala en la simulación del flujo de agua superficial en cuencas urbanas. CAI+D 2006. Director: Ing. Raúl Pedraza.
- Calidad del agua pluvial urbana y efectos sobre cuerpos de agua receptores. CAI+D 2006. Director: Ing. Jorge Collins.

Publicaciones relevantes

- Arbuét, A.; Pedraza, R.; Pusineri, G. "Hydrological effects due to the changes land use and cover in the basin of the A Feliciano (Entre Rios province, Argentina)" en *Proceedings American Water Resources Association (AWRA) GIS & Water Resources Conference*, Orlando, FL, 2010.
- Pedraza, R.; Morresi, Ma.; Pusineri, G.; D'Elía, M. "Efectos del cambio climático sobre la disponibilidad de recursos hídricos en la región Litoral- Mesopotamia Argentina" en *Revista Ingeniería del Agua*, España. Aceptado para su publicación el 29 de abril de 2010 [en imprenta].
- García, N. y Pedraza, R. "Daily Rainfall Variability over Northeastern Argentina in the La Plata River Basin" en *Trends and Directions in Climate Research*, Capítulo 14, New York Academy of Sciences, 2008. 16 p. ISBN 9781573317320.
- Pedraza, Raúl. *Efectos de escala sobre la simulación del flujo de agua superficial en áreas urbanas usando modelos basados en la onda cinemática* (Tesis de Doctorado - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba), 2007, [en línea] http://www.efn.uncor.edu/postgrado_cs_ing_tesis_pedraza.html
- Pedraza, R.; Silber, M.; Morresi, Ma.; Rohrman, H.; Martínez, L.; Valiente, M. "Hidrología Superficial", "Disponibilidad del Recurso Hídrico", "Inundaciones" en *Vulnerabilidad de los Recursos Hídricos en el Litoral- Mesopotamia*, 2006, [en línea] <http://aplicaciones.medioambiente.gov.ar/>
- Macor, J.; Pedraza, R. "Efecto de la Discretización en la Simulación de Escorrentía Urbana" en *Revista Ingeniería del Agua*, v. 13, nº 1, España, 2006, pp. 35-46. ISSN 1134-2196.
- Pedraza, R.; Gómez Valentín, M.; Reyna, S. "Efectos de Escala sobre la Simulación del Flujo de Agua Superficial en Áreas Urbanas usando Modelos basados en la Onda Cinemática" en *Revista Ingeniería del Agua*, v. 13, nº 2, España, 2006, pp. 149-175. ISSN 1134-2196.