

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

Líneas de investigación

- Desarrollo de modelos integrados para la gestión de los recursos hídricos de cuencas.
- Análisis de la influencia de los cambios físicos y climáticos en la hidrología de cuencas.
- Análisis de frecuencia y modelación en la determinación del riesgo hidrológico territorial.
- Identificación de cambios en los regímenes hidrológicos y su influencia en parámetros de diseño de obras y medidas no estructurales.

Proyectos de investigación

- Captura y teletransmisión de datos hidrológicos para su uso en herramientas hidroinformáticas de simulación. CAI+D 2009. Directora: Dra. Leticia Rodríguez.
- Identificación y cambios en los regímenes hidrológicos y su influencia en parámetros de diseño. CAI+D 2009. Director: Ing. Carlos Paoli.
- Análisis de frecuencia y modelación en la determinación del riesgo hidrológico territorial. CAI+D 2005. Director: Carlos Paoli.

Publicaciones relevantes

- Paoli, C.U.; Hämmerly, R.; Cacik, P. "Verificación de crecidas de diseño a partir de análisis robusto, caso del río Uruguay", en el Seminario de Hidrología Operativa y Seguridad de Presas, Concordia, Entre Ríos, 14 al 17 de abril de 2010.
- Paoli, C. U.; Malinow, G. *Criterios para la Determinación de Crecidas de Diseño en Sistemas Climáticos Cambiantes*. Santa Fe, Centro de Publicaciones de la Universidad Nacional del Litoral, julio de 2010.
- Paoli, C.U.; Hämmerly, R.; Cacik, P.; Giacosa, R. "Determinación de tormentas de diseño a partir de series cortas", en el XXII Congreso Nacional del Agua. Trelew, 11 al 14 de noviembre de 2009.
- Arrillaga, H.; Herzer, H. *La construcción social del Riesgo y el desastre en el aglomerado Santa Fe*. Santa Fe, Centro de Publicaciones de la Universidad Nacional del Litoral, diciembre de 2009.
- Paoli, C.U.; Hämmerly, R.; Giacosa, R. "Influencia de los cambios climáticos y de usos del suelo en el régimen de escurrimiento de una cuenca agrícola de llanura", en el XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Cartagena de Indias, Colombia, 2 al 6 de septiembre de 2008.
- Hämmerly, R.; Giacosa, R.; Paoli, C.U. "Influencia en el escurrimiento por cambios en el uso del suelo", en el XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica y Simposio Internacional de Estructuras Hidráulicas. Ciudad Guayana, Venezuela, 9 al 14 de octubre de 2006.
- Hämmerly, R.; Tardivo, R.; Giacosa, R.; Paoli, C.U.; Cacik, P.; Inglese Brest, C. e-Book "Modelación hidrológica con SIG. Contribuciones en su difusión y aplicación". Santa Fe, Ediciones UNL, Colección Ciencia y Técnica, octubre de 2006.
- Paoli, C.U.; Schreider, M. *El Río Paraná en su tramo medio. Contribución al conocimiento y prácticas ingenieriles en un gran río de llanura*. Volúmenes I y II. Santa Fe, Centro de Publicaciones UNL, septiembre de 2000.