

Proyectos CAI+D finalizados

Convocatoria 2009

Algoritmos avanzados para procesamiento y clasificación de señales

Análisis de la influencia de las representaciones visuales en el aprendizaje de matemática en alumnos de primer año a través del diseño y evaluación de propuestas didácticas

Análisis de procesos de construcción de la planicie aluvial en un gran río de llanura: el río Paraná en su tramo medio.

Análisis y desarrollos metodológicos para la predicción de la disponibilidad de agua subterránea en el contexto del cambio climático

Cálculo Distribuido en Mecánica y Multifísica Computacional

Cambios en el riesgo territorial, sus amenazas y vulnerabilidades, como consecuencia de las transformaciones productivas en un contexto de cambio climático

Captura y teletransmisión de datos hidrológicos para su uso en herramientas hidroeinformáticas de simulación

Caracterización del flujo turbulento en las inmediaciones de un estribo protegido.

Cinética y fenómenos de transferencias en procesos de descontaminación con radiación UV, empleando peróxido de Hidrógeno y/u ozono y/o dióxido de titanio soportado

Degradación fotocatalítica de colorantes orgánicos y su combinación con procesos biológicos para el tratamiento de efluentes de la industria textil.

Deposición de sedimentos finos en puertos fluviales.

Desarrollo de un método de partículas para el modelado computacional del comportamiento mecánico de materiales, con particular atención al análisis de falla por fractura e integridad estructural

Desarrollo de una metodología para la ordenación de sistemas hidrológicos

Dinámica de sistemas a partir de la Interacciones de Individuos.

Dinámica del cromo en aguas y sedimentos del río Salado (Santa Fe), análisis, simulación y biodisponibilidad.

Diseño de fotorreactores UV para la inactivación de microorganismos en aire.

Diseño de reactores fotoquímicos para la descontaminación de aire

Estudios de campo y numéricos del patrón de flujos transversales en curvas de ríos

Evaluación de la capacidad de bioremediación natural de ambientes ribereños: Identificación de factores limitantes y cinética de los procesos biogeoquímicos.

Evaluación de los procesos de recarga-descarga en acuíferos de llanura como base para la gestión integrada de los recursos hídricos subterráneos

Geometría computacional aplicada a la ingeniería

Geomorfología fluvial de la meseta basáltica misionera. Aplicación del sonar batimétrico por medición de fase en la investigación del cañón del río Uruguay en la meseta

Identificación de cambios en los regímenes hidrológicos y su influencia en parámetros de diseño.

Identificación de parámetros críticos para el diseño estructural de las tomas de agua en muelle

Impactos antropogénicos en la respuesta hidrológica de la cuenca del río Salado (Santa Fe)

Indicadores de sustentabilidad de los recursos hídricos subterráneos en el área central de la provincia de Santa Fe, Argentina

La dinámica de la investigación en la Universidad Nacional del Litoral: una investigación CTS del período 1984-2002

La elaboración de explicaciones en géneros y registros de discursos disciplinares que circulan en el ámbito de las carreras de ingeniería.

Mecánica computacional en medios heterogéneos.

Modelado de reactores fotocatalíticos de lecho fijo

Modelado, simulación y fabricación de microsistemas integrados para ensayos

Ontologías y semántica para la gestión de objetos de aprendizaje en entornos educativos.

Previsión hidrológica en áreas urbanas usando datos de radar meteorológico en el contexto de la variabilidad climática.

Procedimientos fotogramétricos terrestres utilizando fotografías antiguas para la reconstrucción de crecidas históricas en el contexto de la variabilidad y cambio climático y ambiental

Proceso Foto-Fenton Solar para la Descontaminación de Aguas

Procesos avanzados para la desinfección de aguas.

Producción de conocimientos para el ordenamiento territorial del distrito Alto Verde, mediante la utilización de SIG.

Reactores y procesos biológicos para el aprovechamiento de efluentes líquidos de la industria cervecera como materia prima para la producción de derivados con valor agregado

Simulación Computacional en Procesos de Soldadura

Simulación numérica de problemas con interfases móviles.

Síntesis Computacional de Mecanismos

Utilización conjunta de SIG y sensoramiento remoto en el mapeo de variables ambientales para la cuantificación regional de sistemas subterráneos.

Utilización conjunta de SIG y sensoramiento remoto en el mapeo de variables ambientales para la cuantificación regional de sistemas subterráneos.

Utilización de técnicas de teledetección y estadísticas para la inferencia de características del suelo en una cuenca de llanura