

## **Índice de Trabajos Tomo III**

### **Hidráulica Marítima**

Caracterización de Canales de Acceso Externos a Áreas Portuárias Brasileiras Segundo as Recomendaciones da Pianc-Análise de Larguras Alfredini, P.; Galhardo Martins, R.	3
Comparación de Características del Clima de Oleaje para Datos Teóricos y Medidos en Tuxpan, Veracruz Ruiz, J.; Flores, Z.; Fragozo Sandoval, L.; Rosales, V.	13
Transformación de Tsunamis debido a la Presencia de Estructuras Costeras Silva, R.; García, C.; Salles, P.	23
Estudio Hidrodinámico para la Estabilización de la Desembocadura del Río Queule Hernández, J.; Arenas, A.; Collado, F.	33
Impacto del Cambio Global en la Dinámica de la Intrusión Marina Barros Mourinho, O.; Llanusa Ruiz, H.	43
Modelo Matemático de Propagación de Oleaje Badía Díaz, R.	53
Modelo de Circulación en Recintos Costeros Badía Díaz, R.	63
Intrusión Salina en un Estuario: Modelación y Estudio Experimental Olivares, M.; Niño, Y.	73
Análisis del Impacto en la Morfodinámica Costera Producido por las Obras de Mejoramiento para la Desembocadura del Estero Marga-Marga Estellé, L.; Guerrero, F.	83
Un Modelo Sencillo de la Ecuación de la Pendiente Suave para Estudios de Agitación y Ondas Largas en Puertos Grassa, J.	<b>93</b>
Estudo da Agitação Marítima na "Enseada de Marianao" La Habana, Cuba Sena García, R.; Parkinson Martins, R.; Colonna Rosman, P.	103
Respuesta del Perfil de Playa ante Eventos de Tormentas Extremas. Aplicación a la Playa La Balconada Lorenzo, E.; Piedra-Cueva, I.; Vidal, M.	113
Estudio de la Reflexión en Diques Rompeolas Teixeira, L.; Losada, M.	123
Desarrollo de Cuña de Sedimento en Desembocadura Costera Vásquez, J.; Gonzáles, K.; González, C.	133
Simulación Numérica de Corrientes Costeras Rodríguez, A.; Collado, F.; Arcilla, A.; Mestres, M.; Sierra, J.	143

### **Obras Hidráulicas e Hidromecánica**

Hidrogramas Generalizados Debido a la Falla de una Presa Navarro, L.; Valencia, P.; Fuentes, R.	153
Determinación Experimental del Número Óptimo de Rugosidades y el Punto Característico de uniformidad en las Transiciones Convergentes Supercríticas Rosete Gamboa, L.; Alegret Breña, E.	163
Caracterización de Transiciones Líneales Convergentes y Horizontales Colocadas Aguas Abajo de Vertedores Frontales Pardo Gómez, R.	173
Dimensionamiento de Redes Urbanas de Abastecimiento d' Agua, a partir do Método Granados Pimentel Gómez, H.; Fariás Leal, A.	183
Estudio Teórico de Alternativas para Adaptar Cuencos Amortiguadores a Caudales de Avenida Superiores a los de Diseño. Canales Madrazo, A.; Vallés Morán, F.; Fernández Bono, J.	193

Estudio Experimental de Alternativas para Adaptar Cuencos Amortiguadores a Caudales de Avenida Superiores a los de Diseño Canales Madrazo, A.; Vallés Morán, F.; Fernández Bono, J.	<b>203</b>
Vialidade da Correcao do Excesso de Carga em Sistema de Abastecimento de Água por Válvula Auto-Operada Lauría, J.	<b>213</b>
Estaciones de Bombeo: Estudio de la Descarga Unificada por Gravedad y Bombeo Borrelli, F.; Liscia, S.; Lucino, C.	<b>223</b>
Alternativas de Modelación Hidráulica para Puentes Guevara Alvarez, M.; Pérez Ruiz, D.	<b>233</b>
Análisis del Comportamiento Hidráulico de Rejas y Sumideros Gómez, M.; Martínez, P.; González, J.	<b>243</b>
Predimensionamiento de Depósitos de Retención en Redes de Alcantarillado Sánchez Tueros, H.; Gómez Valentín, M.	<b>253</b>
Presiones Negativas Sobre los Peldaños de un Aliviadero Escalonado, y su Relación con la Aireación del Flujo Sánchez Juny, M.; Matos, J.; Pomares, J.; Dolz, J.; Quintela, A.	<b>263</b>
Análisis de las Presiones sobre las Huellas de los Escalones de un Aliviadero Escalonado en Presas de Hormigón Compactado Sánchez Juny, M.; Pomares, J.; Niñerola, D.; Dolz, J.	<b>271</b>
Método Simplificado para el Predimensionamiento de Cámaras de Aire Carmona Paredes, R.; Sánchez Huerta, A.; Zarco Hernández, J.	<b>279</b>
Proyecto Caruachi - Investigación Experimental sobre la Fuerza Descendente (Downpull) durante las Maniobras de Cierre de Emergencia de los Conductos de Desvío Méndez, I.; Salazar, E.; Marcano, A.; Sánchez, M.; Egusquiza, E.; Pomares, J.; Niñerola, D.; Dolz, J.	289
Sobre la Modelación Matemática del Rompimiento de Presas de Tierra Naturales. Casos Mantaro (Perú, 1974) y Josefina (Ecuador, 1993) Barros, J.; Pacheco, R.; Gómez, P.	299
Análisis de Técnicas de Busca para um Modelo de Deteccao de Fugas Luvizotto, E.; Soliani, R.; Pizzo, H.; Jaquie, L.	309
Consideracoes sobre o Projecto dos Vertedores com Emboque Tipo Tulipa Genovez, A.I.; Genovez, A.M.	319
Dimensionamiento de Obras de Protección Contra Flujos de Barra Martínez Pérez, E.	<b>327</b>
Prevención de la Cavitación en Desagües de Fondo Reformados para Aumentar su Capacidad López Gómez, D.; Pérez Andújar, T.; Iguázel, C.	<b>337</b>
Incorporación de Aire en Válvula de Chorro Hueco Sumergidas Gutiérrez Porta, G.; Vega, C.	<b>347</b>
Estudio Experimental en Lecho Vivo del Efecto de un Sistema de Traviesas en la Estabilización de un Cauce de Gran Pendiente Andreatta, A.; Bateman, A.; Martín, J.; Pérez, M.	<b>357</b>
Estudio del Problema de Socavación en Estribos de Varios Puentes de la Red Vial de Colombia Carvajal Rodríguez, A.; Ordóñez Ordóñez, J.	<b>367</b>
Condiciones de Aproximación en Vertederos Morning-Glory Bacchiaga, J.; Fattor, G.; Lopardo, M.; Barchilón, M.	<b>377</b>
 <b><i>Métodos Computacionales Aplicados a la Hidráulica</i></b>	
Difluencia de Leonardo: Simulación Numérica y Comparación Alvarez, A.	389
Validación Experimental de un Modelo Matemático Sedimentológico Dinámico para Ríos de Montañas Moreno, C.; Aparicio, J.; Berezowsky, M.; Fuentes, R.	399

Calibración Automatizada de los Parámetros Hidrogeológicos del Acuífero Ariguanabo mediante un Algoritmo de Optimización Global Mesa Sánchez, H.	409
Calibración Automática de Parámetros Hidrogeológicos mediante un Algoritmo de Optimización Global Mesa Sánchez, H.	419
Simulación Refinada del Flujo en Ríos Naturales Mediante un Modelo de Momentum Promediado Verticalmente Basado en Elementos Finitos Abril, J.	429
Análisis Hidrodinámico de Ríos con Flujo sobre los Cauces de Inundación mediante Modelos de Analogía de Difusión y Momentum Basados en Elementos Finitos Abril, J.	441
Contraste del Modelo Autorregresivo Gamma para Simulación de Volúmenes Escurridos Anuales, en la Región Centro-Norte de México Campos Aranda, D.	451
Modelo Hidrodinámico Bidimensional Adaptable para Aguas Poco Profundas Soto, G.; Berezowsky, M.; Rivera, F.	461
Simulación Hidráulica de Válvulas de Llenado en los Tanques de Regulación de Redes de Agua Potable Guerrero Angulo, J.; Arreguín Cortés, F.; Gallegos Jiménez, F.	471
Un Modelo de Previsión de Afluencias Naturales para la Operación en Tiempo Real de Sistemas Hídricos Desjardins, A.; Guerrero, A.	481
Una Capa Filtrante para la Absorción de Ondas en el Mar Bonet, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.	489
Estimación de la Reflexión Generada por Estructuras Simmonds, D.; Pedrozo, A.; Silva, R.	499
Transformación del Oleaje Espectral o Irregular debido a la Presencia de una Estructura Cilíndrica Permeable Govaere Vicarioli, G.; Silva Casarin, R.	509
Análisis del Efecto de la Autocorrelación en la Determinación de Políticas de Operación óptima en un Sistema de Presas Dominguez, R.; Mendoza, R.	519
Simulación de Flujos Bidimensionales en Cauces Naturales con Asistencia de Sistemas de Información Geográfica Jégat, H.; Sánchez, J.	529
Funcionamiento y Operación de Acuíferos en Calizas Plegadas y Elevadas Cruickshank Villanueva, C.	537
Simulación por Elementos Finitos de la Termohidráulica de un Reactor Nuclear Compacto en Fase de Precalentamiento no Nuclear Buscaglia, G.; Cantero, M.; Dari, E.	545
Simulaciones a Largo Plazo de Procesos Hidrodinámicos, Térmicos y de Transporte en el Reservoirio San Roque (Argentina) Buscaglia, G.; López, F.; Ferrari, H.; Dari, E.	555
Modelación Matemática Hidromorfológica en Ríos con Lechos de Sedimentos Heterogéneos Basile, P.	565
Tránsito Directo e Inverso de la Onda Cinemática Martínez González, Y.; León Méndez, A.; Zimmermann, E.	575
Modelo Numérico para la Identificación de Parámetros de Acuíferos Multicapa Mediante Pruebas de Bombeo Zimmermann, E.; Diosdado Pérez, F.	585
Control de Oscilaciones Numéricas Usando el Método de la Molificación Montoya, L.; Toro, F.; Mejía, C.	595

Calibración Automatizada de los Parámetros Hidrogeológicos del Acuífero Ariguanabo mediante un Algoritmo de Optimización Global Mesa Sánchez, H.	409
Calibración Automática de Parámetros Hidrogeológicos mediante un Algoritmo de Optimización Global Mesa Sánchez, H.	419
Simulación Refinada del Flujo en Ríos Naturales Mediante un Modelo de Momentum Promediado Verticalmente Basado en Elementos Finitos Abril, J.	429
Análisis Hidrodinámico de Ríos con Flujo sobre los Cauces de Inundación mediante Modelos de Analogía de Difusión y Momentum Basados en Elementos Finitos Abril, J.	441
Contraste del Modelo Autorregresivo Gamma para Simulación de Volúmenes Escurridos Anuales, en la Región Centro-Norte de México Campos Aranda, D.	451
Modelo Hidrodinámico Bidimensional Adaptable para Aguas Poco Profundas Soto, G.; Berezowsky, M.; Rivera, F.	461
Simulación Hidráulica de Válvulas de Llenado en los Tanques de Regulación de Redes de Agua Potable Guerrero Angulo, J.; Arreguin Cortés, F.; Gallegos Jiménez, F.	471
Un Modelo de Previsión de Afluencias Naturales para la Operación en Tiempo Real de Sistemas Hídricos Desjardins, A.; Guerrero, A.	481
Una Capa Filtrante para la Absorción de Ondas en el Mar Bonet, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.	489
Estimación de la Reflexión Generada por Estructuras Simmonds, D.; Pedrozo, A.; Silva, R.	499
Transformación del Oleaje Espectral o Irregular debido a la Presencia de una Estructura Cilíndrica Permeable Govaere Vicarioli, G.; Silva Casarin, R.	509
Análisis del Efecto de la Autocorrelación en la Determinación de Políticas de Operación Óptima en un Sistema de Presas Domínguez, R.; Mendozar, R.	519
Simulación de Flujos Bidimensionales en Cauces Naturales con Asistencia de Sistemas de Información Geográfica Jégat, H.; Sánchez, J.	529
Funcionamiento y Operación de Acuíferos en Calizas Plegadas y Elevadas Cruickshank Villanueva, C.	537
Simulación por Elementos Finitos de la Termohidráulica de un Reactor Nuclear Compacto en Fase de Precalentamiento no Nuclear Buscaglia, G.; Cantero, M.; Darí, E.	545
Simulaciones a Largo Plazo de Procesos Hidrodinámicos, Térmicos y de Transporte en el Reservorio San Roque (Argentina) Buscaglia, G.; López, F.; Ferrari, H.; Darí, E.	555
Modelación Matemática Hidromorfológica en Ríos con Lechos de Sedimentos Heterogéneos Basile, P.	565
Tránsito Directo e Inverso de la Onda Cinemática Martínez González, Y.; León Méndez, A.; Zimmermann, E.	575
Modelo Numérico para la Identificación de Parámetros de Acuíferos Multicapa Mediante Pruebas de Bombeo Zimmermann, E.; Diosdado Pérez, F.	585
Control de Oscilaciones Numéricas Usando el Método de la Molificación Montoya, L.; Toro, F.; Mejía, C.	595

HIDRO-SIG: Una Herramienta para el Análisis de Información Hidrológica. Un Caso de Aplicación en Colombia	605
Mesa, O.; Poveda, G.; Vélez, J.; Barco, J.; Botero, B.; Cuartas, A.; Hoyos, C.; Mantilla, R.; Mejía, J.; Montoya, M.	
Estudio Numérico - Experimental del Comportamiento del Flujo Supercrítico en un Cruce de Calles	615
Nanía, L.; Gómez, M.; Dolz, J.	
Aplicación de un Modelo de Turbulencia a la Descripción del Flujo Bidimensional Observado en una Estructura de Laboratorio	625
Bonillo, J.; Curros, R.; Rodríguez-Vellando, P.; Puertas, J.	
Análisis de Sensibilidad de un Modelo de Transporte de Plaguicidas desde un Predio Agrícola	635
López, A.; Link, O.	
Desarrollo y Comprobación Experimental de un Método para Detectar Fugas en Redes de Turbulencias de Tuberías de Agua Potable	645
Fuentes Mariles, O.; Rosales Plascencia, I.; Sánchez Bribiesca, J.; Carrillo Sosa, J.	
Cálculo de la Hidrodinámica de Esteros y su Aplicación al Estero "El Salado", en Puerto Vallarta, Jalisco	655
Fuentes Mariles, O.; Carrillo Sosa, J.; Rosales Plascencia, I.; de Luna Cruz, F.	
Aplicação de Modelo Numérico de Evolucao Morfológica para Dimensionamento de Obras de Protecao Costeira	665
Valentini, E.; Martins Cassar, J.; Barros Guzman, L.	
Estudio de Calidad de Aguas en el Río Uruguay (Paysandú)	675
Piedra-Cueva, I.; Crosignani, L.; Alsina, J.	
Generación Multivariada de Caudales Mensuales con Modelación de Eventos Enos	685
Díaz-Granado, M.; Sáenz, U.; Mejía, P.	
Simulación Hidrodinámica y del Transporte de Poluentes en el Río Salado (Santa Fe)	695
Trento, A.; Alvarez, A.; Rojas, S.	
Modelación del Flujo en Curvas de Canales de Contornos Fijos	705
Dominguez Sánchez, C.	
Modelo Integral Simplificado de las Ecuaciones de Saint-Venant para el Tránsito de Avenidas	715
Khodr, N.; Ortiz Arredondo, F.	
Modelación Numérica de Flujo no Permanente con Transporte Sólido Utilizando el Método del Volumen Infinito (MVF). Comparación con los Datos Experimentales en Canal de Laboratorio	725
Bateman, A.; Manzano, A.; Andreatta, A.	
Método para Calibrar Modelos de Redes de Tuberías, Basado en la Teoría de Columna Rígida	735
Ochoa Alejo, L.; Ortiz Medel, J.	
Un Modelo Numérico Cuasi-Tridimensional para Corrientes Inducidas por el Viento en Aguas Poco Profundas	745
Bombardelli, F.; Menéndez, A.	
Modelo Matemático 2D-V para la Predicción del Transporte y Deposición de Sedimentos en Reservorios	755
Tarela, P.; Menéndez, A.	
Metodología General de Cálculo de Redes Abiertas de Canales en Régimen Permanente	765
Zavala, H.; Tapia, M.; Marín, J.	
Aspectos da Circulacao Hidrodinamica no Caso de Vanzamentos de Óleo em Regioes Costeiras Restritas. Estudo de Caso da Bahía de Guanabara, Rio de Janeiro, Brasil	775
Almeida Rosso, T.; Giordano, G.	
Modelación Tridimensional de Descargas Submarinas en Medios Estratificados en Reposo	785
Ramírez León, H.; Herrera Alvarez, E.	
Simulación Numérica Bi y Tridimensional de Transiciones Bruscas en Esgurrimientos en Canales Abiertos	795
Bombardelli, F.; García, M.; Caisley, M.	
Modelación Numérica de Ríos Meandrosos	805
Rodríguez, J.; Bombardelli, F.; García, M.; Guzmán, J.	