

**LA SOLUCIÓN DE SIMULACIÓN
HIDRÁULICA MÁS COMPLETA DEL MUNDO**

DHI

www.sigsa.info

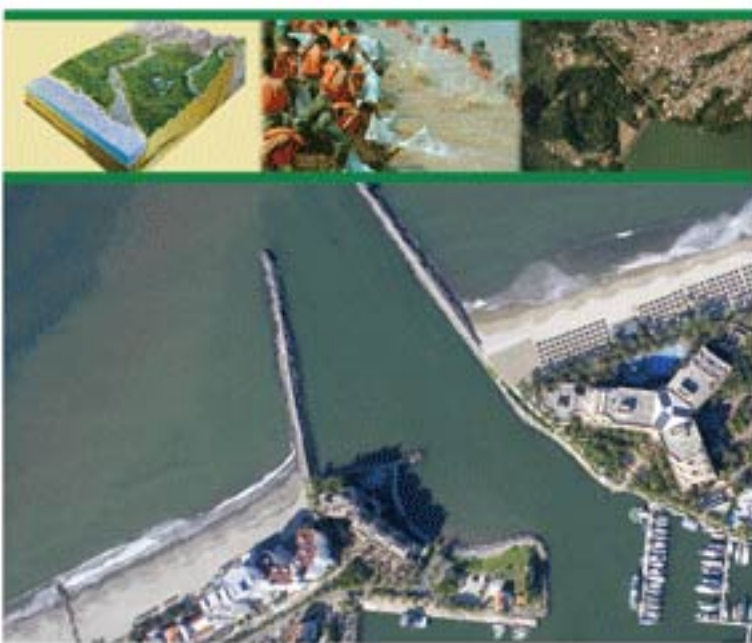


En la actualidad DHI Software cubre un rango más amplio de necesidades de modelado que cualquier otro producto del mercado. Ninguna otra herramienta proporciona el mismo nivel de integración que los productos de la familia de DHI Software.

DHI Software está basado en muchos años de experiencia y desarrollo. Ha sido y es tecnología de punta a nivel mundial, en continuo desarrollo.

Durante más de veinte años DHI ha puesto los resultados de nuestra ciencia a disposición de profesionales del agua en todo el mundo, a través de nuestros productos de software. MIKE Software es mucho más que interfaces bonitas alrededor de la ciencia de ayer.

Principales Productos



Recursos Hidráulicos

El software DHI ha sido diseñado y desarrollado para analizar y predecir un amplio rango de problemas de calidad y cantidad de agua de modo integrado.

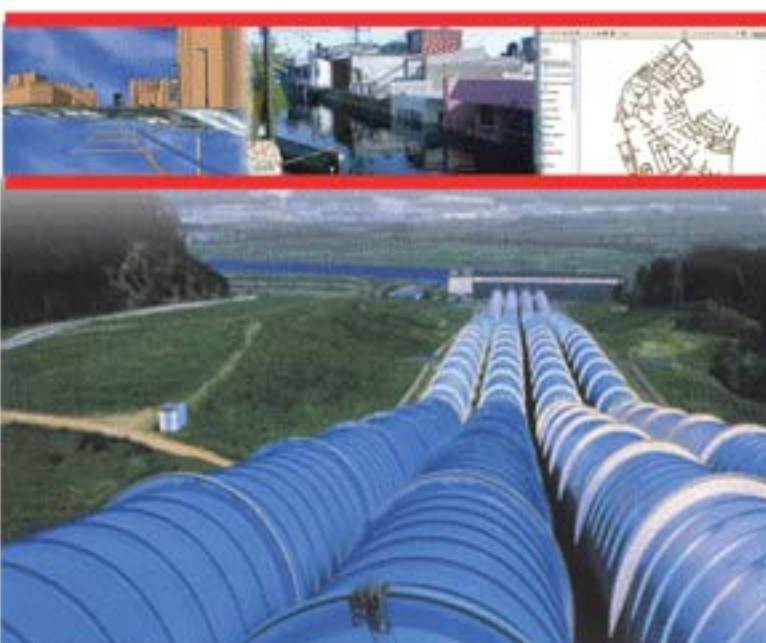
Hidráulica Marina

Mike Marine usado para simular flujos y fenómenos relacionados a procesos en áreas de Costa y Océanos. Una herramienta de modelación eficiente y para la administración de Costas.



Hidráulica Urbana

Los productos urbanos satisfacen las necesidades de los sistemas de distribución de agua, redes del drenaje o plantas de tratamiento de aguas residuales.



HIDRÁULICA URBANA			
DIMS Monitoreo en Tiempo Real e integración con SCADA	URBAN FLOOD Modelado y simulación de inundaciones en zonas urbanas	MIKE URBAN Modelado y análisis de redes de agua potable y alcantarillado	WEST Plantas de tratamiento de aguas negras
HIDRÁULICA MARINA		RECURSOS HIDRÁULICOS	
MIKE Marine GIS Administración de datos para proyectos de costas y modelado marino	LITPACK Transporte de sedimentos y procesos litorales	MIKE FLOOD Modelado y pronóstico de inundaciones	MIKE BASIN Administración y modelado de cuencas basado en SIG
MIKE 21 Flujo en aguas costeras e internas en 2D	MIKE 3 Flujo en aguas costeras e internas en 3D	MIKE 11 Ríos, canales y embalses	MIKE SHE Modelación Hidrológica integral (agua superficial y subterránea)

MIKE URBAN

MIKE URBAN es el software a elegir para la modelización de aguas urbanas, cuando los parámetros más importantes para su elección son la facilidad de uso, la organización del trabajo, la flexibilidad y la integración en GIS, así como, la solidez, eficiencia y estabilidad de los motores de simulación.

MIKE URBAN cubre toda la red hidráulica urbana, incluyendo sistemas de distribución del agua, sistemas de drenaje de aguas pluviales y sistemas de alcantarillado unitarios o separativos.



MODEL MANAGER

El módulo 'Model Manager' es el núcleo de la interfaz de usuario de MIKE URBAN. A través de sus herramientas, el usuario pasa por todas las etapas de la modelización, desde la entrada de datos y análisis hasta la presentación de resultados de la simulación.

El módulo Model Manager incluye:

- Un paquete para la gestión de datos basados en GIS para redes de drenaje y saneamiento y redes de abastecimiento.
- Gran funcionalidad GIS basada en los componentes de ESRI: ArcObjects™ Importar datos de forma transparente y eficiente desde GIS
- Tres opciones para almacenamiento de datos del modelo: Personal Geodatabase (.mdb), Archivo Geodatabase (.gdb) y SDE Geodatabase. Este último proporciona soporte multiusuario. Las tres opciones permiten visualización y edición de datos con ArcMap™

Ofrece los siguientes tipos de cálculo:

MOUSE-HD: Motor clásico de DHI para la modelización dinámica unidimensional de redes de alcantarillado y de drenaje. Incluido en el módulo CS-pipeflow

SWMM5: Modelo de dominio público de sistemas de drenaje de US-EPA. Incluido en el módulo Model Manager

EPANET: Modelo de dominio público de sistemas de distribución de agua de la USEPA. Incluido en el módulo Model Manager

Modelización de la distribución de agua:

- Dimensionamiento de cámaras
- Estimación de demanda en pozos
- Gestión de agua a presión y zonas de presión
- Planes de emergencia y evaluación de riesgos
- Previsión de la dispersión y localización de contaminantes
- Análisis dinámico del caudal de incendio y de los hidrantes
- Predicción de la edad del agua y de las concentraciones de cloro

Modelización y SIG para el agua en la ciudad



MIKE 11 es sinónimo de alta calidad en la modelización de ríos, cubriendo más áreas de aplicación que cualquier otro programa disponible. Tanto si el proyecto se trata de inundaciones, navegación, predicciones, calidad de aguas, transporte de sedimentos o la combinación de estos u otros aspectos de ingeniería fluvial, MIKE 11 es su herramienta. Ampliando el rango de aplicación, MIKE 11 también incluye opciones de investigación de desbordamiento de ríos e hidrología de cuencas.

MIKE FLOOD es el sistema más completo para la modelización de inundaciones que existe. Incluye una amplia selección de motores de simulación en una y dos dimensiones, lo cual hace posible la simulación de prácticamente cualquier tipo de inundación, incluyendo ríos, llanuras de inundación, inundaciones urbanas, presas y otras estructuras, redes de drenaje urbano o cualquier combinación de estos.



MIKE 21 es un modelo de última generación en el campo de la modelización costera. Si necesita simular procesos físicos, químicos y biológicos en ambiente marino, MIKE 21 es la herramienta que está buscando

MIKE BASIN es una herramienta universal basada en GIS, para la toma de decisiones en la gestión y planificación integrada de cuencas hidrográficas. MIKE BASIN está diseñado para analizar cuestiones de compartición de aguas de cuencas hidrográficas internacionales, nacionales o locales. Es una herramienta extensa, pero a la vez simple, para todos los implicados para dar solución a los conflictos sobre recursos hídricos. Un instrumento de aprendizaje para tener una visión general y tomar decisiones fiables.

MIKE SHE ofrece una modelización integrada del agua subterránea, agua superficial, recarga y evapotranspiración; sencillamente, todos los aspectos de la hidrología que son importantes si su proyecto necesita un modelo integrado. Ninguna otra herramienta, ni siquiera la combinación de varias, puede alcanzar a MIKE SHE en relación a una integración perfecta de todos los procesos importantes del ciclo hidrológico a una escala de cuenca.

MIKE 3 proporciona las herramientas de modelización necesarias para la simulación de flujos 3D en lámina libre, procesos de calidad del agua y sedimentos. MIKE 3 es reconocido en todo el mundo como patrón oro en estudios medioambientales y de ecología de las aguas.



SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A DE C.V.
San Francisco 1375-101 Col. Tlacoquemécatl del Valle 03200 México, D.F
Fax y Tel Directo: +52 55 55597385 Tel: +52 55 55751351 +52 55 55752190 Ext:112
dhi@sigsa.info