

# Calendario de formación 2012

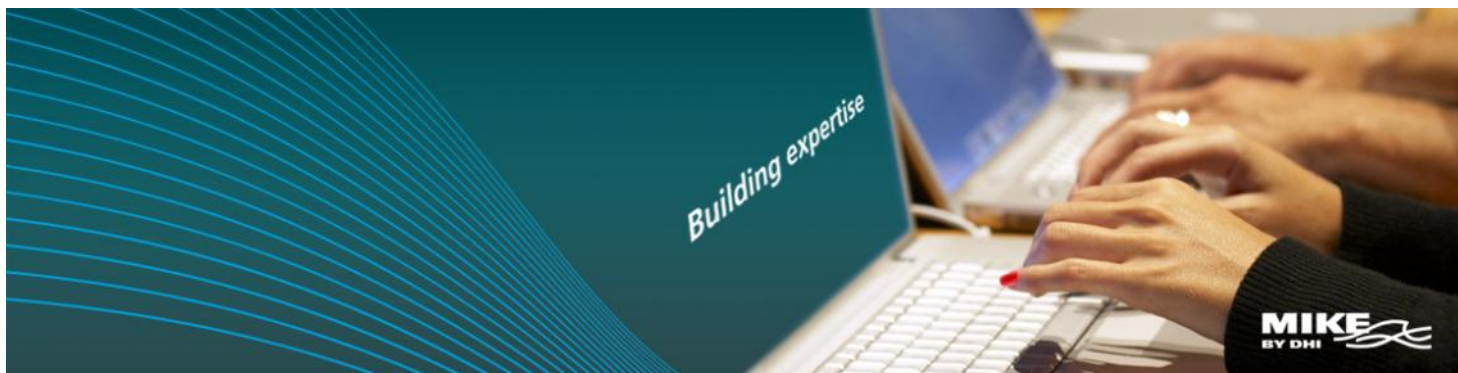
## España



Ayudamos a mejorar  
capacidades

Ciudades  
Inundaciones  
Mares y costas  
Recursos Hídricos  
Aguas subterráneas

**MIKE**  
BY DHI 



## CALENDARIO DE FORMACIÓN 2012

### España

	Producto	Título	Fechas
CIUDADES	MIKE URBAN CS	Modelización de los sistemas de saneamiento	A requerimiento del cliente
	MIKE URBAN WD	Modelización de los sistemas de abastecimiento	-
INUNDACIONES	MIKE FLOOD (River)	Modelización integrada 1D/2D de inundaciones fluviales	-
	MIKE FLOOD (Urban)		-
RECURSOS HÍDRICOS	MIKE SHE	Modelización integrada de cuencas	-
	MIKE 11	Modelización de ríos y canales	-
	MIKE 11 GIS	Desarrollo de un modelo basado en GIS	-
MARES Y COSTAS	MIKE 21/3 HD	Modelización hidrodinámica con mallas rectangulares	-
	MIKE 21/3 FLOW MODEL FM	Modelización hidrodinámica con mallas flexibles	-
	MIKE 21 & MIKE 3 ECO Lab	Modelización ecológica y de calidad de aguas en 2D/3D	-

#### ¡Ayudamos a mejorar tus capacidades!

Cada año, cientos de cursos de formación de MIKE son realizados en nuestras oficinas y numerosas consultas pasan por nuestros servicios de atención al cliente y soporte. Entre nuestros participantes están organismos públicos a nivel nacional, regional y local, centros de investigación, universidades, ingenierías y consultorías del agua y medio ambiente.



## DESCRIPCIÓN DE CURSOS

CIUDADES	<b>MIKE URBAN CS</b> Modelización de los sistemas de saneamiento	Introducción a la modelización hidráulica de las redes de saneamiento. Ejecutar modelos y presentación de resultados de las simulaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de MIKE URBAN CS.</li> <li>• Entrada gráfica y manual de datos</li> <li>• Funcionalidad GIS</li> <li>• Escenarios y herramientas (interpolación de datos, unidades, etc.)</li> <li>• Series temporales y condiciones de contorno</li> <li>• Análisis y presentación de resultados</li> </ul>
	<b>MIKE URBAN WD</b> Modelización de sistemas de abastecimiento	Introducción a la modelización hidráulica de las redes de abastecimiento. Ejecutar modelos y presentación de resultados de las simulaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de MIKE URBAN WD.</li> <li>• Entrada gráfica y manual de datos</li> <li>• Funcionalidad GIS</li> <li>• Escenarios y herramientas (interpolación de datos, unidades, etc.)</li> <li>• Análisis y presentación de resultados</li> </ul>
INUNDACIONES	<b>MIKE FLOOD (River)</b> Modelización integrada 1D/2D de Inundaciones fluviales	Simulación de inundaciones, a través de modelos numéricos, considerando escalas temporales y espaciales, variabilidad de datos, etc. Estudio de la Integración de los software MIKE 11/MIKE 21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción MIKE FLOOD y manejo de datos topográficos</li> <li>• Definición de estructuras hidráulicas en mallas bidimensionales</li> <li>• Modelización de llanuras de inundación y trazado de mapas</li> <li>• Visualización y presentación resultados</li> </ul>
	<b>MIKE FLOOD (Urban)</b> Modelización integrada 1D/2D de Inundaciones urbana	Introducción a la modelización hidráulica de las redes de saneamiento. Ejecutar modelos y presentación de resultados de las simulaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a inundaciones urbanas</li> <li>• Construcción de la batimetría</li> <li>• Acoplamiento del modelo de MIKE URBAN con MIKE 21</li> <li>• Simulación y presentación de resultados</li> </ul>
RECURSOS HÍDRICOS	<b>MIKE SHE</b> Modelización integrada de cuencas	Modelización del ciclo hidrológico, a través de la conexión de agua superficial y subterránea de forma integrada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo en canales</li> <li>• Infiltración y flujo superficial</li> <li>• Aguas subterráneas zona saturada/ insaturada</li> <li>• Técnicas de calibración para modelos integrados</li> <li>• Análisis y visualización de resultados</li> </ul>
	<b>MIKE 11</b> Modelización de ríos y canales	Modelización en 1D. Estudio de las funciones básicas y la ejecución de modelos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de MIKE 11 y conceptos de modelización en 1D</li> <li>• Crear modelos simples o avanzados</li> <li>• Interfase gráfica de usuarios</li> <li>• Modelización de estructuras y sus operaciones</li> <li>• Análisis de resultados y visualización con MIKE VIEW</li> </ul>
	<b>MIKE 11 GIS</b> Desarrollo de un modelo basado en GIS	Visualización de MIKE 11 GIS como extensión de ArcMap, destacando las ventajas de ArcMap y sus funcionalidades GIS. Descripción herramientas útiles en conexión con la modelización de MIKE 11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esquematización de las herramientas de un modelo fluvial</li> <li>• Extracción de datos topográficos de un MDT</li> <li>• Importar datos de un modelo fluvial existente</li> <li>• Exportar archivos de entrada de un modelo</li> </ul>
MARES Y COSTAS	<b>MIKE 21 /MIKE 3 HD</b> Modelización hidrodinámica 2D y 3D con mallas rectangulares	Iniciación en los modelos de MIKE 21/ 3, en 2D/3D. Ejecutar modelos y presentación de resultados de las simulaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selección del sistema de coordenadas geográficas y batimetría</li> <li>• Organización de datos, importar, edición</li> <li>• Elaboración de modelos hidrodinámicos simples</li> <li>• Condiciones de contorno, incluyendo mareas (contornos, mapas de elevación, condiciones de viento)</li> <li>• Análisis y visualización de resultados</li> </ul>
	<b>MIKE 21 /MIKE 3 HD</b> Modelización hidrodinámica 2D y 3D con mallas flexibles	Iniciación en los modelos de MIKE 21/ 3, en 2D/3D utilizando mallas flexibles. Ejecutar modelos y presentación de resultados de las simulaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selección del sistema de coordenadas geográficas y batimetría</li> <li>• Organización de datos, importar, edición, etc.</li> <li>• Elaboración de modelos hidrodinámicos simples con mallas flexibles</li> <li>• Condiciones de contorno, incluyendo mareas (contornos, mapas de elevación, condiciones de viento)</li> <li>• Análisis y visualización de resultados</li> </ul>
	<b>MIKE 21 / MIKE 3 ECO Lab</b> Modelización medioambiental y calidad de aguas en 2D/3D	Introducción a la modelización ecológica. Estudio de ejemplos de calidad de aguas, eutrofización, contaminación de metales pesados, etc. en ecosistemas prediseñados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la modelización ecológica y ECO Lab</li> <li>• Información " templates" de ECO Lab</li> <li>• Crear modelos ecológicos en MIKE 21/3</li> <li>• Visualización e interpretación resultados</li> </ul>



***Creemos que la mejor manera de garantizar el éxito de nuestros productos es garantizar el éxito de nuestros clientes. Uno de los métodos para conseguir nuestro objetivo es a través de los cursos de formación.***

Ofrecemos formación estándar o personalizada. Todos los profesores están certificados por DHI.

**Los participantes** son de agencias gubernamentales, organismos regionales o locales relacionados con el mundo de agua, centros de investigación y universidades, compañías de ingeniería, profesionales del sector de hidrología o hidráulica urbana, autoridades costeras y portuarias.

**Nuestros cursos de formación cubren** las áreas de recursos hídricos, mares y costas, ciudades, inundaciones y aguas subterráneas. Si está interesado en otros cursos que no aparecen publicados, contacte con nosotros.

**Nuestra metodología** está basada en el aprendizaje a través de ejercicios prácticos y estudio de casos reales, así como el debate entre los participantes.

Nuestros cursos se publican con estructura modular para adaptarse a las necesidades del cliente. Los cursos ayudan de forma rápida y eficaz a mejorar su productividad y habilidades de modelización, a través de nuestros expertos en formación.

**Nuestro personal de formación**, está altamente cualificado y tiene gran experiencia en modelización, dispuestos a aconsejar y evaluar el curso de formación que mejor se adapta a sus necesidades y preferencias.



#### **Localización**

La localización del curso se fijará a requerimiento del cliente.

#### **Idioma**

Los cursos se impartirán en español principalmente y algunos en inglés. Si tiene alguna cuestión referente al idioma, no dude en contactar con nosotros.

#### **Precios estándar**

Un día: 800 EUR + IVA

Dos días: 1,400 EUR + IVA

Tres días: 1,800 EUR + IVA

**Se incluye en el precio:** material, certificados, comida y refrescos

#### **Descuentos**

Usuarios con soporte vigente: 600 EUR+IVA (2 días) y 400 EUR +IVA (1 día)

Segundo participante: 700 EUR+IVA(2 días) y 500 EUR+IVA (1 día)

#### **Inscripción**

Para la realización de los cursos, es necesario al menos 3 participantes. DHI está en su derecho de cancelar la realización de los cursos, 15 días antes de la fecha prevista.

### **Para más información:**

Puede consultar el calendario de cursos global, obtendrá información de dónde, cuándo y qué cursos MIKE se ofrecen en todo el mundo: [www.mikebydhi.com/training/globalcoursecalendar](http://www.mikebydhi.com/training/globalcoursecalendar)

Si necesita información sobre descripciones de cursos, precios o inscripciones, puede contactar con

Peter Torp Larsen  
[mikebydhi.es@dhigroup.com](mailto:mikebydhi.es@dhigroup.com)  
+34 943433235

### **DHI España**

Calle Arrasate 47, 2izq  
San Sebastian 20005  
+34 943433235  
[dhi@dhi.es](mailto:dhi@dhi.es)  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com)

