



## SEMINARIO Y TALLER SOBRE DISEÑO DE PUERTOS Y ACTIVIDADES MARITIMAS

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE, SANFANDILA, QRO., 12-13 DE OCTUBRE, 2017

En el marco de la conmemoración del 30 Aniversario de la creación del Instituto Mexicano del Transporte (IMT), órgano desconcentrado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; el DHI (sigla original de: Danish Hydraulic Institute), el IMT y la Asociación Mexicana de Infraestructura Portuaria Marítima y Costera, A.C. (AMIP), se complacen en invitar a Autoridades Portuarias, Entidades Gubernamentales, Desarrolladores, Inversionistas, Contratistas, Consultores, Empresas Navieras, Operadores de Puertos, Proveedores de Servicios Marítimos y otros profesionales interesados en la optimización de puertos y operaciones marítimas a este seminario y taller de dos días en México

Este seminario ofrece una combinación de presentaciones de nuevas tecnologías y de casos estudio presentados por expertos. Contará también con presentaciones magistrales que aporten su visión sobre los temas de importancia y retos de los puertos y el sector marítimo en México.

El evento reunirá a tomadores de decisiones, expertos en la industria y consultores para compartir sus conocimientos sobre métodos y soluciones para afrontar de la mejor manera los retos que resultan de la demanda de la industria comercial de transporte para tener puertos seguros, accesibles y eficientes, que minimicen los posibles impactos ambientales de una manera efectiva.

Además del seminario, el día siguiente se realizará un taller introductorio a la modelación numérica con el sistema MIKE Powered by DHI, como parte de este evento. En este taller se instruirá en el uso de los modelos. Este taller es de cupo limitado con lo cual sugerimos inscribirse a la brevedad.

Esperamos compartir esta oportunidad para intercambiar experiencias, mejorar sus conocimientos y conocer a los expertos del DHI, el IMT y la AMIP. Los esperamos!

### ORADORES PRINCIPALES

- **Guillermo Ruíz de Teresa**,  
Coordinador General de Puertos y Marina Mercante
- **Poul Kronborg**  
Business Area Manager, Coast and sea, MIKE Powered by DHI
- **Christian M. Appendini**  
Consultor Externo  
DHI
- **Juan Ignacio Fernández Carbajal**  
Director General de la Administración Portuaria Integral de Veracruz S. A. de C. V.
- **José Miguel Montoya Rodríguez**  
Coordinador de Ingeniería Portuaria y Sistemas Geoespaciales, del IMT.
- **Dora Luz Avila Arzani**  
Responsable del Laboratorio de Hidráulica Marítima, del IMT.

### CO-ORGANIZADORES



### FECHAS IMPORTANTES

- Fecha límite de registro: Septiembre 22, 2017

### BENEFICIOS

- Aprenderás sobre las herramientas y técnicas más avanzadas sobre modelación marítima, maniobras y respuesta de embarcaciones
- Obtendrás conocimiento sobre proyectos locales e internacionales
- Participaras en discusiones y ampliaras tus conocimientos con las experiencias de expertos y colegas
- Conocerás como se puede ajustar la tecnología a tus necesidades, para la solución de problemas, planeación y diseño

### LOCALIZACION Y SEDE

El evento se llevará a cabo en las instalaciones del IMT, ubicadas en Km. 12, Carretera Estatal El Colorado-Galindo 431, Sanfandila, Querétaro, Código Postal 76730

### COSTOS

Para la participación en este evento no se cubrirá ningún costo.

### PROGRAMA

El programa final del evento será publicado en otoño de 2017

### REGISTRO EN LINEA

<https://worldwide.dhigroup.com/events/mexico-2017>  
<http://imt.mx/capacitacion/cursos-actualizacion-postprofesional.html>

### CONTACTO

Enrique Lira Cortés  
Servicios Académicos del IMT  
Teléfono: 01 (442) 216 9646 Extensión 2801  
Correo: [elira@imt.mx](mailto:elira@imt.mx)

## PROGRAMA GENERAL

Jueves 12 de octubre 2017	
8:30-9:00	Registro
9:00-9:30	Bienvenida al Seminario DHI-IMT-AMIP 2017
9:30-10:00	Presentación de la Coordinación de Ingeniería Portuaria del IMT (Dr. José Miguel Montoya Rodríguez)
10:00-10:30	Modelación marina (DHI)
10:30-10:45	Receso de café
10:45-11:15	Retos y planes en la infraestructura marítima y portuaria en México (SCT, Lic. Guillermo Ruiz de Teresa, Coordinador General de Puertos y Marina Mercante)
11:15-11:30	Preguntas y respuestas
11:30-12:00	Estudios realizados para el Puerto de Veracruz (IMT)
12:00-12:15	Preguntas y respuestas
12:15-12:45	Construcción del Nuevo Puerto de Veracruz, (APIVER, Ing. Juan Ignacio Fernandez Carbajal)
12:45-13:00	Preguntas y respuestas
13:00-13:30	Información, manejo de datos y sistemas operacionales (DHI)
13:30-15:00	Comida
15:00-15:30	Expansión de puertos (DHI, Modelo NCOS)
15:30-16:00	Análisis dinámico de embarcaciones (DHI, Modelo MIKE 21 MA)
16:00-16:15	Receso de café
16:15-16:45	Procesos oceanográficos y su relación con la infraestructura portuaria (AMIP-M. en I. Alejandro Murillo Bagundo)
16:45-17:00	Preguntas y respuestas
17:00-17:30	Herramientas de simulación: Desarrollo de nueva generación (DHI)
17:30-18:00	Conclusiones de la jornada (DHI-IMT-AMIP)

Viernes 13 de octubre 2017	
9:00-10:40	Recorrido por el Laboratorio de Hidráulica Marítima, Calibración de Equipos Oceanográficos y Simulador de Maniobras de Embarcaciones en Tiempo real de la Coordinación de Ingeniería Portuaria del IMT
10:40-11:00	Receso de café
11:00-12:45	Curso introductorio al modelo MIKE 21 MA
12:45-13:00	Receso de café
13:00-15:00	Continuación del curso introductorio al modelo MIKE 21 MA
15:00-17:00	Comida y clausura del Seminario y Taller sobre Diseño de Puertos y Actividades Marítimas

### ACERCA DE DHI

DHI tiene a los especialistas idóneos para enfrentar los grandes desafíos en ambientes acuáticos. Llámenos si su desafío involucra un río, un embalse, un océano, una línea de costa, el interior de una ciudad o una industria. En el mundo del agua nuestro conocimiento es único. Nos esforzamos para que sea accesible a clientes y socios a nivel mundial. Si necesita ahorrar agua, repartirla justamente, mejorar su calidad, cuantificar sus impactos o gestionar su flujo, nosotros le podemos ayudar. Nuestro conocimiento, combinado con la competencia de nuestros equipos y el alto nivel de nuestra tecnología forman la herramienta perfecta para encontrar la mejor solución para sus necesidades.

### ACERCA DEL IMT

El Instituto Mexicano del Transporte es un órgano desconcentrado de la SCT, creado por acuerdo presidencial el 15 de abril de 1987. Su misión es proveer soluciones al sector transporte y logístico en México, público y privado, que garanticen su calidad, seguridad y sustentabilidad, para contribuir al desarrollo del País, a través de Investigación aplicada, servicios tecnológicos y de laboratorio, producción de normas, manuales y metodologías, formación postprofesional, difusión de los resultados y conocimientos adquiridos. El IMT

### ACERCA DE AMIP

Hace cuarenta y dos años, un grupo de ingenieros mexicanos, encabezados por el ingeniero Jorge Cortés Obregón, iniciaron una aventura cuyo objetivo principal fue unir a todos aquellos que manifestaron inquietud por impulsar la ingeniería portuaria en nuestro país. Esa iniciativa ha rendido frutos, catorce consejos directivos, en distintos momentos, mediante conferencias, cursos, seminarios y congresos nacionales e internacionales, han permitido difundir los avances técnicos en la materia, en México y el mundo, pero, lo más importante, fueron un valioso intento de lograr una mayor comunicación e impulsar la relación entre todos los que, en los ámbitos de la administración portuaria pública o privada, el académico, de investigación, de la construcción, el proyecto o la consultoría, compartimos la inquietud por las disciplinas portuaria, marítimo y costera.

### DHI oficinas centrales

Agern Allé 5  
DK-2970 Hørsholm  
Denmark  
+45 4516 9200 Teléfono  
+45 4516 9292 Fax  
[dhi@dhigroup.com](mailto:dhi@dhigroup.com)  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com)

### Asociación Mexicana de Infraestructura Portuaria, Marítima y Costera, A. C.

Camino a Santa Teresa 187  
Col. Parque del Pedregal  
C.P. 14010, Ciudad de México, MÉXICO  
01 55 51711719 Teléfono  
[informacion@amip.org.mx](mailto:informacion@amip.org.mx)  
<http://www.amip.org.mx/web/>

### Instituto Mexicano del Transporte

Km 12+000 Carretera Estatal 431 El Colorado-Galindo S/N  
Sanfandila, Pedro Escobedo  
C.P. 76703, Querétaro, MÉXICO  
01 442 216 9646, 216 9611 Teléfono  
[buzon@imt.mx](mailto:buzon@imt.mx)  
<https://www.gob.mx/imt>