

## INTRODUCCIÓN

La Asociación Mexicana de Infraestructura Portuaria, Marítima y Costera, A.C. (AMIP), con el apoyo de la Dirección General de Puertos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, tomando en cuenta el gran cambio que han venido viviendo nuestros puertos, principalmente debido a las políticas de privatización, y atendiendo a las necesidades de los profesionistas de las Administraciones Portuarias Integrales del País y al gran número de personas que directa o indirectamente trabajan dentro del ámbito del diseño, construcción y conservación de obras marítimas, convocan al "Curso Práctico de Obras Marítimas " en el que se abordarán temas de interés actual relacionados con el trabajo cotidiano del personal técnico integrante de las Administraciones Portuarias Integrales (APIs), de las empresas privadas y/u organismos gubernamentales del ámbito Marítimo.

## OBJETIVO DEL CURSO

El curso tiene como objetivo actualizar a los asistentes en aspectos prácticos sobre los trabajos relacionados con las obras marítimas, tales como factores para el diseño, materiales, inspecciones previa, durante y después del colado, mantenimiento, rehabilitación y supervisión de obras, siempre bajo el criterio u óptica de una administración portuaria y de las empresas contratistas

Los temas incluyen aspectos ambientales y de ingeniería, con énfasis en casos prácticos y problemática frecuente, de amplia utilidad en las labores cotidianas de los técnicos en obras portuarias.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Los temas que se tratarán son de gran interés para los técnicos responsables o participantes en las siguientes áreas: planeación, anteproyecto, diseño constructivo, supervisión, construcción, mantenimiento y/o conservación de obras marítimas, así como, eventualmente, la rehabilitación de las mismas. Lo anterior comprende a ingenieros de bufetes de ingeniería o de consultoría, personal técnico de APIs y de organismos gubernamentales o paraestatales involucrados en obras marítimas.

## PROGRAMA Jueves 5 de mayo

### I. CONDICIONES CRÍTICAS PARA EL DISEÑO DE LAS OBRAS MARÍTIMAS 10:00 a 12:00

Ing. Gustavo Alejandro Murillo Bagundo

Causa-efecto de fenómenos naturales.  
Respuesta de las estructuras portuarias.  
Respuesta del entorno físico a la operación de la estructura.

### II. CRITERIOS DE DISEÑO DE OBRAS DE PROTECCION 12:00 a 14:00 horas

Ing. Alejandro Perez Mendoza

Criterios y herramientas de diseño.  
Elementos naturales y artificiales de protección.  
Factores ambientales.  
Especificaciones de proyecto.

## COMIDA

### III. UNIDADES DE VERIFICACIÓN EN LOS PUERTOS 16:00 a 18:00 horas

Ing. Marco A. Reyes Aboytes

Sustento Jurídico.  
Implementación de las Unidades.  
Alcances y limitantes.  
Ejemplos prácticos

### IV. LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE DRAGADO 18:00 a 20:00 horas

Ing. Julio Pindter Vega

Métodos de ejecución del dragado.  
Equipos de dragado.  
Procedimiento de ejecución del dragado.  
Control del dragado.  
Supervisión del dragado.  
Cuantificación del trabajo de dragado

Viernes 6 de mayo

### V. EVALUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS PORTUARIAS 9:00 a 11:00 horas

Ing. José A. Ovilla Alvarez

La inversión pública en puertos.  
La función de evaluación de la inversión pública.  
Métodos de evaluación de proyectos.  
Procedimientos para evaluar los proyectos portuarios.

### VI. GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCURA PORTUARIA 11:00 A 13:00 horas

Ing. Ollincauhtli Méndez Ramirez

Las etapas del proyecto  
La administración de los recursos  
El control y seguimiento del proyecto  
El análisis de los riesgos

## COMIDA

### VII. OBRAS PORTUARIAS DE CONCRETO 15:00 a 17:00 horas

Ing. Emigdio Mercado Díaz

Materiales para el concreto  
Inspección previa, durante y después del colado.  
La ética profesional y los procedimientos

### VIII. MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCION 17:00 a 19:00 horas

Ing. Marco Avelino Inzunza Ortiz

Mantenimiento preventivo, correctivo y fallas  
Detección de fallas y reconstrucción de las estructuras.  
Diagnóstico y solución  
Costos totales y rentabilidad

### ENTREGA DE CONSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN 19:00 a 19:30

## CLAUSURA

## VINO DE HONOR

## DURACIÓN

El curso tendrá una duración total de 16 horas en dos sesiones diarias de 8 horas y el sábado de las 10:00 a las 12:00 se realizará la visita técnica al Laboratorio de Ingeniería de Puertos y Costas del IMT y el M en C Miguel Montoya hará una exposición sobre los servicios que ofrece dicho laboratorio

## INVITACIÓN

ABIERTA

## CUPO

LIMITADO A 150 PARTICIPANTES

## INFORMES

ING. JOSE LUIS MURILLO BAGUNDO  
TELS./FAX (01 55)55932880 Y 55932507

## PAGINA WEB

<http://www.amip.org.mx>

Se proporcionarán apuntes en disco óptico e impresos sin costo adicional.

El costo incluye servicio de café y dos comidas, así como vino de honor.

El sábado 07 de mayo se realizará una visita técnica al Laboratorio de Ingeniería de Puertos y Costas

**EL CURSO SE LLEVARA A CABO EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE DE LA SCT**

## DIRECCIÓN

Carretera Queretaro-Galindo Km.12  
Sanfandila Mpio. de Pedro Escobedo  
Queretaro CP 76700

## COSTO TOTAL DEL CURSO:

**3,900.00 PESOS M.N. MAS IVA**



## ASOCIACIÓN MEXICANA DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA, MARÍTIMA Y COSTERA, A.C.

### PRESIDENTE

Ing. Thomas Cortés Petersen

### VICEPRESIDENTE

Ing. Héctor López Gutiérrez

### COORDINADOR TÉCNICO

Ing. Sergio Cruz León

### COORDINADOR LEGAL

Lic. Hugo Cruz Valdés

### TESORERO

Ing. José Julio Martínez Hernández

### COORDINADOR RELACIONES SECTOR PRIVADO

Lic. Arturo López Riestra

### COORDINADOR RELACIONES SECTOR PÚBLICO

Lic. Alejandro Gochicoa Matienzo

### COORDINADOR RELACIONES ACADÉMICAS

Dr. Miguel Angel Vergara Sánchez

### DOMICILIO SOCIAL

CAMINO DE SANTA TERESA No. 187  
COLONIA PARQUES DEL PEDREGAL

DELEGACIÓN TLALPAN

MÉXICO, 14010, D.F.

TEL. 56 66 26 78

<http://www.amip.org.mx>



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA, MARÍTIMA Y COSTERA, A.C.

CON EL APOYO DE LA DIRECCION GENERAL DE PUERTOS Y EL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

INVITAN AL **CURSO PRÁCTICO DE OBRAS MARÍTIMAS**



5 y 6 DE MAYO DE 2011  
DE LAS 9:00 A LAS 20:00 HORAS