



# ILUSTRE COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ARQUITECTOS DE MÉXICO, A.C.

**A todos los miembros del Colegio, profesionales,  
estudiantes de la construcción y público en general:**

Como parte del Programa de Actualización y Certificación Profesional del ICNIAM, se les hace la invitación atentamente al Curso Modular:

## ACTUALIZACIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA PARA EDIFICACIONES

**PRÓXIMO INICIO: MÓDULO I Enero 12/2015**

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Impulsar y promover actividades para la formación y actualización de Profesionistas, reforzando los conocimientos en las distintas ramas de desarrollo a nivel profesional y las que derivan de las mismas, mejorando su actuación y experiencia en el ámbito laboral.

**DURACIÓN DEL CURSO EN HORAS:**

48 Horas (6 módulos semanales de 8 horas cada uno - 2 sesiones por módulo)

**PERFIL DE LOS PARTICIPANTES:**

Dirigido a DRO's, Corresponsables de Obra, Peritos Valuadores, Peritos Responsables de Obra, Supervisores, Calculistas, Proyectistas, Ingenieros Arquitectos, Ingenieros Civiles, Arquitectos y Profesionales de la construcción en general

**FECHAS Y HORARIOS:**

Módulo I.  
Lunes 12 y Martes 13 de Enero  
17:00 a 21:00 hrs.



# ILUSTRE COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ARQUITECTOS DE MÉXICO, A.C.

## PRECIO POR PARTICIPANTE\*:

### Agremiados:

**\$ 1,200** (Cada Módulo)

\$6,500 (Todos los Módulos)

### No Agremiados:

**\$ 1,500** (Precio por módulo)

\$7,500 (Todos los módulos)

(\*Precios no incluyen iva)

## REQUISITOS:

- Ficha de Depósito (en su caso) o Comprobante de Transferencia Electrónica (en su caso).
- Fotografía tamaño infantil (en caso de ser el primer curso en el Colegio)
- Formato de Registro (se envía en documento anexo formato \*.doc) o en caso contrario se llenará el día que se realice la inscripción.

❖ **SE SUGIERE TRAER EQUIPO DE  
CÓMPUTO PORTÁTIL**

## DATOS PARA DEPÓSITO O TRANSFERENCIA ELECTRONICA

**BANCO:** Santander

**BENEFICIARIO:** INARM Ingenieros  
Arquitectos de México S.C.

**CUENTA:** 9200 1689 097

**CUENTA CLABE PARA TRANSFERENCIAS:**  
0141 8092 0016 8909 73

**SE ENTREGARÁ CONTANCIA CON VALOR  
CURRICULAR Y CONSTANCIA DE  
ASISTENCIA.**

## SEDE:

Auditorio del Colegio Nacional de  
Ingenieros Arquitectos de México, A. C.  
Belisario Domínguez No. 19 Col. Centro  
México, D. F. 06100

Para mayor información, favor de  
comunicarse al: 5512-1821/5512-9751  
Con el Ing. Arq. Edzon Morales Maravilla  
o la Ing. Arq. Brenda Frías Mateos

O escríbanos al correo electrónico:  
[cursos.icniam@yahoo.com.mx](mailto:cursos.icniam@yahoo.com.mx)



# **ILUSTRE COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ARQUITECTOS DE MÉXICO, A.C.**

## **PROGRAMA DE ESTUDIOS**

### ***Temario por Módulo:***

### ***MÓDULO I – Aplicaciones de Geotecnia en Ingeniería y Arquitectura para Edificaciones.***

*(2 sesiones de 4 horas)*

*Inicio Próximo: 12 y 13 de Enero / 2015.*

<b>1.1</b>	Origen y formación de los suelos
<b>1.2</b>	Propiedades índice de los suelos
<b>1.3</b>	Propiedades mecánicas de los suelos
<b>1.4</b>	Propiedades hidráulicas de los suelos
<b>1.5</b>	Exploraciones y muestreo
<b>1.6</b>	Pruebas de campo y laboratorio
<b>1.7</b>	Análisis de deformaciones en suelos
<b>1.8</b>	Análisis de resistencia al esfuerzo cortante en suelos
<b>1.9</b>	Empuje de suelos sobre elementos de retención en excavaciones para cimentaciones
<b>1.10</b>	Estabilidad de taludes en excavaciones para cimentaciones
<b>1.11</b>	Análisis de interacción suelo-cimentación para determinar los estados límite de servicio y falla
<b>1.12</b>	Contenido de los estudios de mecánica de suelos



# **ILUSTRE COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ARQUITECTOS DE MÉXICO, A.C.**

## ***MÓDULO II – Revisión de Geotecnia en Ingeniería y Arquitectura para Edificaciones.***

*(2 sesiones de 4 horas)*

*Inicio Próximo: 26 y 27 de Enero / 2015.*

<b>2.1</b>	Revisión de la elección del tipo, localización y profundidad de exploraciones geotécnicas para las alternativas de cimentación planteadas y condiciones del sitio
<b>2.2</b>	Revisión de procedimientos de muestreo y pruebas geotécnicas en laboratorio
<b>2.3</b>	Revisión de procedimientos de pruebas geotécnicas en campo
<b>2.4</b>	Revisión del contenido de informes geotécnicos conforme a la normatividad vigente



# **ILUSTRE COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ARQUITECTOS DE MÉXICO, A.C.**

## ***MÓDULO III – Aplicación del Diseño de Cimentaciones en Ingeniería y Arquitectura para Edificaciones.***

*(2 sesiones de 4 horas)*

*Inicio Próximo: 09 y 10 de Febrero / 2015.*

<b>3.1</b>	Criterios generales para análisis y diseño de cimentaciones
<b>3.2</b>	Procesamiento de la información para el análisis y diseño de las cimentaciones propuestas
<b>3.3</b>	Planteamiento de las alternativas de cimentación
<b>3.4</b>	Análisis comparativo y elección de una de las alternativas de cimentación
<b>3.5</b>	Diseño de la cimentación definitiva

## ***MÓDULO IV – Revisión del Diseño y Procesos Constructivos de Cimentaciones en Ingeniería y Arquitectura para Edificaciones.***

*(2 sesiones de 4 horas)*

*Inicio Próximo: 16 y 17 de Febrero / 2015.*

<b>4.1</b>	Revisión de la elección del tipo de cimentación considerando las características del sitio y características de la superestructura
<b>4.2</b>	Revisión del diseño de la cimentación elegida contenido en las memorias de cálculo, especificaciones y planos
<b>4.3</b>	Revisión en gabinete y campo de los procesos constructivos especificados en las memorias de cálculo y planos
<b>4.4</b>	Revisión de la influencia en el comportamiento a corto y largo plazo de las nuevas cimentaciones por la presencia de cimentaciones de estructuras demolidas en el predio



# **ILUSTRE COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ARQUITECTOS DE MÉXICO, A.C.**

## ***MÓDULO V – Aplicación del Diseño y Pruebas de Estructuras en Ingeniería y Arquitectura para Edificaciones.***

*(2 sesiones de 4 horas)*

*Inicio Próximo: 23 y 24 de Febrero / 2015*

<b>5.1</b>	Criterios generales para análisis y diseño de estructuras en edificaciones
<b>5.2</b>	Procesamiento de la información para el análisis de las alternativas propuestas
<b>5.3</b>	Planteamiento de las alternativas de estructuración
<b>5.4</b>	Análisis y diseño estático y dinámico comparativo de las alternativas de estructuración
<b>5.5</b>	Diseño de pruebas de materiales y carga en la estructura definitiva

## ***MÓDULO VI - Revisión del Diseño, Procesos Constructivos y Pruebas de Estructuras en Ingeniería y Arquitectura para Edificaciones.***

*(2 sesiones de 4 horas)*

*Inicio Próximo: 02 y 03 de Marzo / 2015*

<b>6.1</b>	Revisión del diseño de una estructura y su cimentación contenido en memorias de cálculo, especificaciones y planos
<b>6.2</b>	Revisión de procesos constructivos durante la construcción de la superestructura y su cimentación nueva o en reparación
<b>6.3</b>	Revisión del desarrollo de pruebas aplicadas a la superestructura en construcción o en operación