

MÓDULO 1. CONCEPTUALIZACIÓN SÍSMICA-ESTRUCTURAL

(Curso propedéutico independiente).

Coordina: Arq. Ramón Abud Ramírez

Fechas: 8, 10, 15, 17, 22, 24, 29 de noviembre y 01 de diciembre de 2022.

32 horas.

8 de noviembre 2022

M. en Arq. Ramón Abud Ramírez. 17 a 21 hrs.

Principales daños ocasionados por los sismos.

10 de noviembre 2022

Dr. Mario de Jesús Carmona y Pardo 17 a 21 hrs.

Criterios estructurales para el diseño arquitectónico

15 de noviembre 2022

Dr. Gerardo Oliva Salinas 17 a 19 hrs.

Estructuras ligeras

17 de noviembre 2022

Arq. José Luis Rincón. 17 a 21 hrs.

Estructuras ligeras-sismos

22 de noviembre 2022

Dr. Héctor Guerrero. 17 a 21 hrs.

Implementos sismo-resistentes.

24 de noviembre 2022

Dr. Luis Pinto Carvalho. 17 a 21 hrs.

Implementos sismo-resistentes

29 de noviembre 2022

Dr. Juan José Pérez Gavilán. 17 a 21 hrs.

Los sismos y la mampostería.

03 de diciembre 2022

Dr. Amador Terán. 9 a 13 hrs.

Presente y futuro de la ingeniería sísmica

MODULO 2. DISEÑO Y CONSTRUCCION DE CIMENTACIONES.

Coordinador: M.I. Hugo Sergio Haaz Mora (confirmado)

Fechas: 10, 12, 17, 19, 24, 26, 31 de enero de 2023 y 2 de febrero 2023.

**Actividad complementaria: sábado 28 de enero 2023 de 9:00 a 13:00 horas
36 horas**

10 de enero 2023

M.I. Hugo Sergio Haaz Mora. 17 a 21 hrs.

Introducción, conceptos básicos de las cimentaciones Objetivos y alcances de los estudios de Mecánica de Suelos, estudios preliminares geológicos y geotécnicos, perfiles estratigráficos y zonificación geotécnica.

12 de enero 2023

M.I. Hugo Sergio Haaz Mora. 17 a 21 hrs.

Investigación del subsuelo, trabajos de exploración y muestreo de geomateriales, métodos de exploración indirectos y directos.

17 de enero 2023

M.I. Hugo Sergio Haaz Mora. 17 a 18 hrs.

Pruebas índice de laboratorio, sistema unificado de clasificación de suelos, propiedades, índices, permeabilidad,

19 de enero 2023

M.I. Hugo Sergio Haaz Mora. 18 a 21 hrs.

Ensayes de laboratorio, propiedades de los suelos, pruebas mecánicas, determinación de la resistencia mediante pruebas de compresión simple y pruebas triaxiales, determinación de la y deformabilidad de los suelos y pruebas de consolidación.

24 de enero 2023

M.I. Germán López Rincón. 17 a 21 hrs.

Tipos de cimentaciones: superficiales, compensadas, profundas, especiales, capacidad de carga, pilotes. Cimentaciones compensadas y profundas, cimentaciones profundas, pilotes, pilas, fricción negativa y fricción positiva criterio de diseño de cimentaciones.

26 de enero 2023

M.I. Germán López Rincón. 17 a 21 hrs.

Diseño de excavaciones, taludes, fallas de fondo, muros de contención, anclas de tensión, muros gavión, anclas de tensión, tierra armada, muro Berlín, tablestacados, berma y talud.

28 de enero 2023

Conferencia magistral o visita de obra
Dr. Luciano Fernández Solá. 9 a 13 hrs.)
Interacción suelo estructura.

31 de enero 2023

M.I. Germán López Rincón. 17 a 21 hrs.

Cimentaciones y sismos, ondas sísmicas, licuefacción, modelado numérico.

02 de febrero 2023

M.I. Germán López Rincón. 17 a 21 hrs.

Cimentaciones y seguridad, estados límites de falla y de servicio, tipología de las cimentaciones, muros de contención.

MODULO 3. DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA

Coordina: Mtro. En Ing. Álvaro Pérez Gómez

Fechas: 7, 9, 15, 16, 21, 23, 28 de febrero de 2023 y 02 de marzo de 2023

Actividad complementaria: sábado 25 de febrero del 2023 de 9:00 a 12:00 horas
35 horas

7 de febrero 2023

Mtro. En Ing. Álvaro Pérez Gómez. 17 a 21 hrs.

Materiales y Valores de diseño.

9 de febrero 2023

Mtro. En Ing. Álvaro Pérez Gómez. 17 a 21 hrs.

Muros confinados y reforzados interiormente.

15 de febrero 2023 (cambio de fecha)

Dr. Oscar Zuñiga Cuevas. 17 a 21 hrs.

Muros diafragma y Muros Divisorios

16 de febrero 2023

Dr. Hans Israel Archundia Aranda. 17 a 21 hrs.

Análisis sismo de estructuras de mampostería.

21 de febrero 2023

Dr. Hans Israel Archundia Aranda. 17 a 21 hrs.

Diseño de Muros.

23 de febrero 2023

Raúl Jean Perrillat y Santiago García Álvarez. 17 a 21 hrs.

Ejemplos de diseño.

25 de febrero 2023

Conferencia magistral: 9:00 a 12:00 horas.

Mtro. en Ing. Leonardo Flores Corona.

Conferencia: Evaluación de daño y técnicas de rehabilitación de estructuras de mampostería.

28 de febrero 2023

Mtro. en Ing. Álvaro Pérez Gómez. 17 a 21 hrs.

Construcción y supervisión.

02 de marzo 2023

Mtro. en Ing. Álvaro Pérez Gómez. 17 a 21 hrs.

Sustentabilidad y habitabilidad en Edificaciones de Mampostería.

MODULO 4. DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Coordina: Ing. Arq Juan Miguel Gutiérrez Rodríguez y Arq Héctor Ferreiro León

Fechas: 7, 9, 14, 16, 21, 23, 28, 30 de marzo de 2023. De 17:00 a 21:00 horas

Actividad complementaria: Sábado 18 y 25 de marzo 2023 de 9:00 a 13:00 hrs.

Total, de horas: 40

7 de marzo 2023

Ing. Arq. Juan Miguel Gutiérrez Rodríguez. 17 a 21hrs.

Tecnología Básica de Concreto

9 de marzo 2023

Arq. Gustavo Aguirre. 17 a 21hrs.

Cuidados del concreto antes, durante y después de la colocación.

14 de marzo 2023

Ing. Diego Olgúin / Arq. Eduardo Hernández. 17 a 21hrs.

Pruebas al concreto y Normatividad

16 de marzo 2023

Ing. Rubén Méndez García / Ing. Claudia González. 17 a 21hrs.

Colados masivos, choque térmico y agrietamiento en el concreto - Módulo elástico

18 de marzo 2023

Conferencia magistral o visita de obra. 9 a 13 hrs.

Pre-esfuerzo y prefabricación. Tipología de la prefabricación. Sistemas constructivos. Transporte y montaje de elementos prefabricados de concreto. Seguridad en obra.

ANIPPAC.

21 de marzo 2023

Ing. Aldo Lozano / Ing. Alejandro Serrano Herrera. 17 a 21hrs.

Diseño y construcción de pavimentos y pisos industriales de alto desempeño

23 de marzo 2023

Ing. Arq. Arnulfo Juárez / M en I. Francisco Vázquez. 17 a 21hrs.

Patologías en el concreto - Durabilidad

25 de marzo 2023

Conferencia magistral. 9 a 13 hrs.

Pre-esfuerzo y prefabricación. Estado del arte en México y en el mundo. Sostenibilidad y economía circular.

ANIPPAC.

28 de marzo 2023

Paulette Chambers / Arq. Leticia Díaz. 17 a 21 hrs.

Sostenibilidad - Concretos Arquitectónico

30 de marzo 2023

Ing. Arq. Juan Miguel Gutiérrez Rodríguez. 17 a 21hrs.

Especificaciones para concretos de alto desempeño. (en instalaciones CEMEX).

MÓDULO 5. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO.

Coordina: Ing. Octavio Álvarez Valadez (confirmado)

Fechas: 11, 13, 18, 20, 25, 27 de abril 2023, y 2 y 4 de mayo 2023.

Total, de horas: 32 horas

11 de abril 2023

Ing. Octavio Álvarez Valadez. 17 a 21 hrs.

Principios de arquitectura e ingeniería

13 de abril 2023

Ing. Octavio Álvarez Valadez. 17 a 21 hrs.

El Acero en la Edificación

18 de abril 2023

Ing. Octavio Álvarez Valadez. 17 a 21 hrs.

Constructibilidad

20 de abril 2023

Ing. Octavio Álvarez Valadez 17. a 21 hrs.

Cuando Construir en Acero y Viabilidad económica de edificio de Acero

25 de abril 2023 ~ Cambia a 15 abril

Ing. Octavio Álvarez Valadez. 9 a 13 hrs.

Constructibilidad

27 de abril 2023 ~ Cambia a 29 abril

Ing. Octavio Álvarez Valadez. 9 a 13 hrs.

Decálogo para hacer más económicas las estructuras de acero

2 de mayo 2023

Ing. Octavio Álvarez Valadez. 17 a 21 hrs.

Supervisión de estructuras de Acero y CPG

4 de mayo 2023

Ing. Octavio Álvarez Valadez. 17 a 21 hrs.

Supervisión de estructuras de Acero y CPG.

MÓDULO 6. DISEÑO Y CONSTRUCCION CON MADERA (Por confirmar)

Coordina: M. en Arq. Karina Flores Flores

Fechas: 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30 de mayo 2023 y 1 de junio 2023 de 17 a 21 horas

Actividad complementaria: sábado 27 de mayo 2023 de 9 a 13 horas

36 horas

9 de mayo 2023

M. en Arq. Karina Flores Flores. 17 a 21 hrs.

El uso de la madera en la construcción y el enfoque sostenible

11 de mayo 2023

Dra. María Amparo Máxima Borja De La Rosa. 17 a 21 hrs.

La madera como material estructural sostenible - Anatomía y clasificación de la madera.

16 de mayo 2023

Mtro. Ángel Groso Sandoval. 17 a 21 hrs.

La madera como material estructural sostenible - Humedad y secado en la madera, Preservación y protección de la madera

18 de mayo 2023

Ing. Alfonso Argüelles / Biol. Tania Caro / Lic. Eva Fernández. 17 a 19 hrs.

La madera como material estructural sostenible - Retos y oportunidades de la construcción con madera en México y sistemas constructivos con madera. La madera como material estructural sostenible – Cadena de custodia de la madera-Certificaciones forestales.

Arq. Arturo Serrano Fernández. 19 a 21hrs.

Visión internacional del uso de la madera – Edificios en altura.

23 de mayo 2023

Arq. Arturo Serrano Fernández / M. en Arq. Karina Flores Flores 17 a 21 hrs.

Normatividad - Elementos de Unión

25 de mayo 2023

M. I. Víctor R. Ordóñez Candelaria. 17 a 19 hrs.

Normatividad- Conjunto de normas de productos y procesos: NMX, Normas internacionales (ISO) y normas extranjeras. Las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Madera

Dr. Raymundo Dávalos Sotelo 19 a 21 hrs.

Normatividad - Diseño de miembros de madera maciza.

27 de mayo 2023

Conferencia magistral o visita de obra

M. en Ing. Germán González 9 a 13 hrs.

Normatividad - Análisis sísmico en estructuras de madera, Análisis por viento de estructuras de madera.

30 de mayo 2023

Dr. Raymundo Dávalos Sotelo 17 a 19 hrs.

Normatividad - Diseño de tableros y diafragmas

M. I. Víctor R. Ordóñez Candelaria 19 a 21 hrs.

Normatividad - Diseño de elementos de madera laminada

1 de junio 2023

Ing. Marcelo González Retamal 17 a 19 hrs.

La construcción con madera en Chile

Dr. Raymundo Dávalos Sotelo 19 a 21 hrs.

Normatividad - Resistencia al fuego.

MODULO 7. PREVENCIÓN, REVISIÓN Y REHABILITACIÓN DE LAS EDIFICACIONES DAÑADAS POR SISMOS

Coordina: Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña y Mtro. En Arq. Ramón Abud (confirmados)

Fechas: 6, 8, 13, 15, 20, 22, 27, 29 de junio 2023 de 17:00 a 21:00 horas

**Actividad complementaria: jueves 29 de junio de 2023 de 9 a 13 horas
32 horas**

6 de junio 2023

Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña. 17 a 21 hrs.
Identificación y evaluación preliminar de daños

8 de junio 2023

Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña. 17 a 21 hrs.
Rehabilitación temporal

13 de junio 2023

Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña. 17 a 21 hrs.
Evaluación definitiva y reparación. Materiales de reparación

15 de junio 2023

Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña. 17 a 21 hrs.
Evaluación definitiva y reparación. Materiales de reparación

20 de junio 2023

Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña y M en Arq. Ramón Abud Ramírez. 17 a 21 hrs.
Reestructuración y Restauración y refuerzo de elementos estructurales

22 de junio de 2023

Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña. 17 a 21 hrs.
Restauración y refuerzo de elementos no estructurales

27 de junio 2023

Mtro. En Ing. Mario Oñate Ocaña. 17 a 21 hrs.
Supervisión y verificación de la reparación

29 de junio 2023

Conferencias magistrales de cierre. (confirmado)
Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro. 17:00 a 18:30 hrs.
La importancia de una política pública para la reducción del riesgo de la INFE.

Conferencia magistral. (confirmado)

Dr. Renato Berrón Ruíz. 18:30 a 20:00 hrs.
Reformas al Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal e Innovación tecnológica en la rehabilitación estructural.

CLAUSURA JUEVES 29 DE JUNIO 2023 - 20:00 HRS.