

CMIC Una oportunidad
para hacer más
y mejores negocios

Diplomado en **BIM MANAGER** Tercera Generación

Objetivo El programa de desarrollo busca capacitar al profesional de la construcción en edificación, con el conocimiento, comprensión y aplicación de las nuevas plataformas tecnológicas de la industria que han revolucionado de los proceso de obra desde su origen del proyecto a partir de los Modelos de Preconstrucción Virtual (MPV).

El programa consta de módulos con alcances específicos, que inician con los conceptos básicos hasta los más detallados y complejos que permiten a los especialistas seguir desarrollando su área de enfoque.

**Del 29 de septiembre 2022
al 11 de marzo de 2023**

• **108 horas**

Jueves y Viernes

De 16:00 a 20:00 horas

Sábados

De 9:00 a 13:00 horas



• **DELEGACIÓN** •
SONORA

Cd. Obregón

Lucina Rodríguez

644 455 0200

lucina@cmicsonora.org

Navojoa

Laura Fuentes Leyva

642 105 0813

laurafl@gmail.com

**Ejecutivos comerciales
de capacitación**

Thania Enríquez Vega

6622 06 80 45 / ejecutivocomercial1@cmicsonora.org

Omar Orlando Félix Neblina

6629 36 30 00 / info@cmicsonora.org



www.cmicsonora.org

Duración de cada módulo
12 horas

HORARIO

Jueves y Viernes De 16:00 a 20:00 horas
Sábados De 9:00 a 13:00 horas

MÓDULO 1

29 sep – 01 oct

Filosofía BIM

El participante conocerá los fundamentos y bases del modelado de información para la construcción, desde terrenos, edificación y obra civil

- Filosofía BIM (Residencia y administración BIM)
- Plataformas de manejo BIM
- Tecnología de Topografías y Movimientos de la Tierra
- Modelación Básica de Cimentación y Estructura
- Modelación de Arquitectura y Obra Civil

MÓDULO 2

13 oct – 15 oct

Modelación

Desarrollar, administrar y organizar la información de obra para su documentación, cuantificación y presentación a clientes internos y externos.

- Cuantificaciones y Generadores de Obra
- Documentación de Planos
- Presentaciones y Recorridos Virtuales

MÓDULO 3

27 oct – 29 oct

BIM trabajo Colaborativo

El participante conocerá y aplicará las estrategias de trabajo colaborativo que ofrece BIM para equipos interdisciplinarios y en ubicaciones remotas, integrando diferentes tipos de ingeniería.

- Bim para Empresas y Trabajo Colaborativo
- Diversificación de Modelos por Disciplina
- Roles dentro de BIM
- Modelos estructurales con Geometría y Datos

MÓDULO 4

17 nov – 19 nov

Introducción a las especialidades de ingenierías

El participante desarrollará los conceptos de la disciplina hidrosanitaria que se involucra en obra desde creación de sistemas a documentación de planos.

- Modelos Hidrosanitarios de redes
- Creación de sistemas por tipo de fluidos
- Detalles e Isométricos Hidrosanitarios
- Cuantificaciones y Generadores de Obra
- Documentación de Planos

MÓDULO 5

08 dic – 10 dic

Disciplinas adjuntas de BIM

El participante integrará diferentes disciplinas tanto arquitectónicas como de ingeniería para la visualización y aprovechamiento de la edificación, como un modelo de pre construcción virtual.

- Modelación de elementos estructurales
- Detalles y Despiece Estructural
- Cálculo básico para Modelo Estructural
- Detalles y documentación estructural



Duración de cada módulo
12 horas

HORARIO

Jueves y Viernes De 16:00 a 20:00 horas
Sábados De 9:00 a 13:00 horas

MÓDULO 6

12 ene – 14 ene

Integración detallados de BIM

El participante aprenderá las estrategias y herramientas que ofrece BIM en el desarrollo de espacios y su análisis climático para el confort térmico.

- Validación de modelos BIM arquitectónicos
- Integración al ambiente de instalaciones MEP
- Asoleamientos, clima y radiaciones en proyecto
- Análisis de espacios y requerimientos de HVAC
- Creación de sistemas para Ductos por tipo de aire
- Detalles, conexiones y elementos especiales para HVAC

MÓDULO 8

16 feb – 18 feb

Colegiados y avanzados de BIM

El participante conocerá, desarrollará y aplicará las herramientas para sistemas especiales en obra, así como la aplicación de estrategias avanzadas para el manejo de modelos BIM

- Creación de sistemas especiales: CCTV, Voz y Datos, SCI, entre otros
- Manejos de filtros y sistemas para clasificación
- Cuantificaciones agrupadas y exportar / ligar a otras fuentes
- Documentación de Planos y visitas

MÓDULO 7

26 ene – 28 ene

Especialidades eléctricas en BIM

El participante conocerá, desarrollará y aplicará las herramientas para la disciplina eléctrica

- Creación de sistemas eléctricos y apagadores
- Elementos especiales, cuadros de carga y balanceo de cargas
- Cuantificaciones y Generadores de Obra
- Documentación de Planos

MÓDULO 9

09 mar – 11 mar

Gerencia de proyecto BIM

El participante aprenderá las herramientas de revisiones y trabajo colaborativo interno para monitorear el proceso del modelo y revisiones de avances

- Integración de modelos colaborativos y worksets
- Monitoreo de modelos en proceso
- Definición de elementos básicos eléctricos e iluminación



Inscripciones

Procedimiento de inscripción

Enviar solicitud de inscripción y ficha de pago de inscripción a

 ejecutivocapacitacion1@cmicsonora.org

Es requisito para reservar su espacio

Jueves y Viernes
De 16:00 a 20:00 horas

Sábados
De 9:00 a 13:00 horas

Constancia

Se extiende con un mínimo de **90%** de asistencia

	Planes	
	AFILIADO	NO AFILIADO
Inscripción Antes del 10 sep 2022	\$3,000 pesos	\$4,800 pesos + IVA
Parcialidad 1 10 octubre 2022	\$3,000 pesos	\$4,800 pesos + IVA
Parcialidad 2 10 noviembre 2022	\$3,000 pesos	\$4,800 pesos + IVA
Parcialidad 3 10 diciembre 2022	\$3,000 pesos	\$4,800 pesos + IVA
Parcialidad 4 10 enero 2023	\$3,000 pesos	\$4,800 pesos + IVA
Parcialidad 5 10 febrero 2023	\$3,000 pesos	\$4,800 pesos + IVA
Parcialidad 6 10 marzo 2023	\$3,000 pesos	\$4,800 pesos + IVA

* Afiliados no aplica IVA

* Precio especial para dependencias y organismos con convenio vigente

Descuentos

Aplica en financiamiento

10%

2 personas de la misma empresa

15%

3 personas de la misma empresa

20%

4 personas de la misma empresa

Datos bancarios

AFILIADO

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

BANAMEX | Cuenta 4512180
Suc 7009 | Clabe 002760700945121802

NO AFILIADO

ICICAC SA DE CV

BANAMEX | Cuenta 9481477
Suc 6503 | Clabe 002180650394814775

IMPORTANTE

- Para solicitud de facturas, con la finalidad de un mejor servicio, se requiere entregar el comprobante de pago y la solicitud de facturas en un plazo mínimo de 5 días posterior a la fecha de pago.
- No hay excepciones en esta disposición

CANCELACIONES

- Toda cancelación debe ser notificada 8 días hábiles antes de iniciar el evento, posterior a ese plazo, sin excepción, no es reembolsable el anticipo.

Cd. Obregón

Lucina Rodríguez
644 455 0200
lucina@cmicsonora.org

Navojoa

Laura Fuentes Leyva
642 105 0813
laurafil@gmail.com

Ejecutivos comerciales de capacitación

Thania Enríquez Vega

6622 06 80 45 / ejecutivocomercial1@cmicsonora.org

Omar Orlando Félix Neblina

6629 36 30 00 / info.cmicson@gmail.com



www.cmicsonora.org