

# Temario

**“ BIM en edificación a  
partir de Protocolos,  
Estandarización y  
Modelado”**

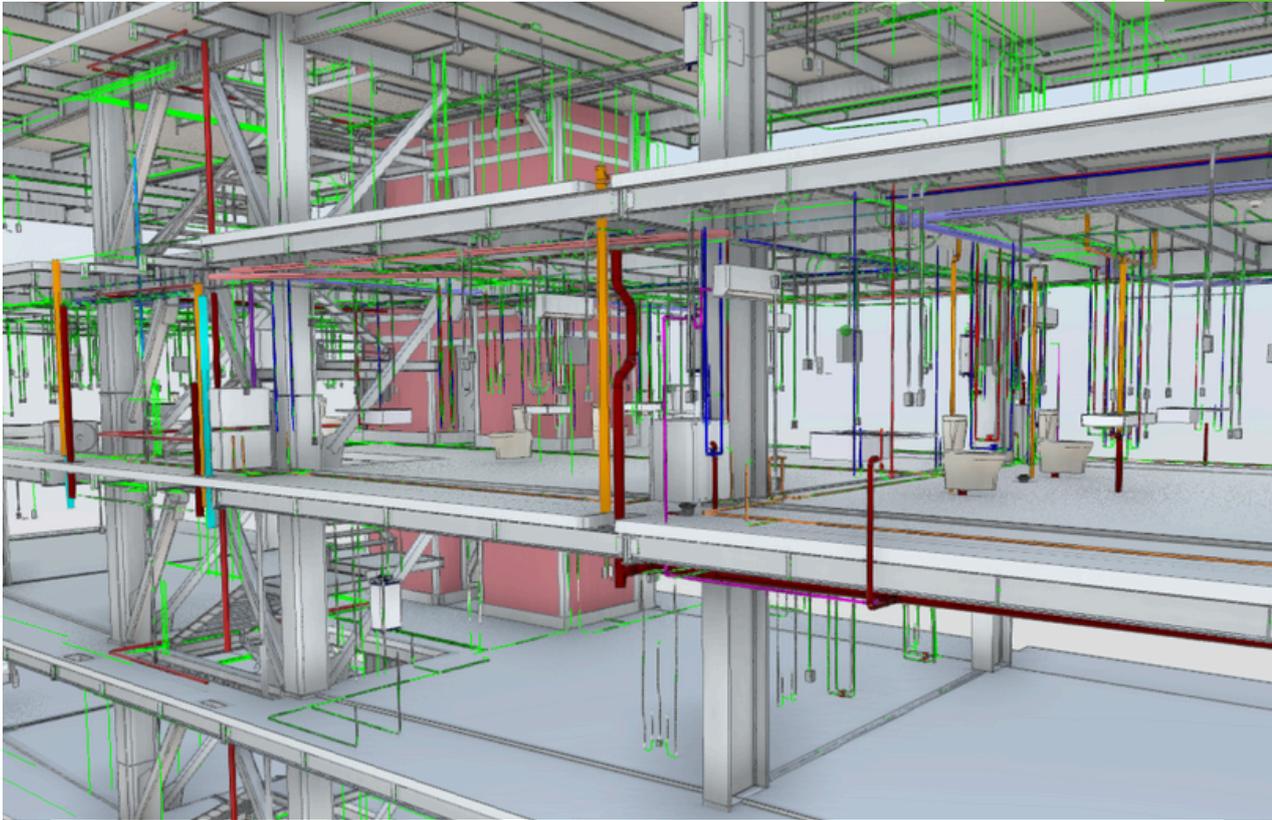
---





# Objetivos

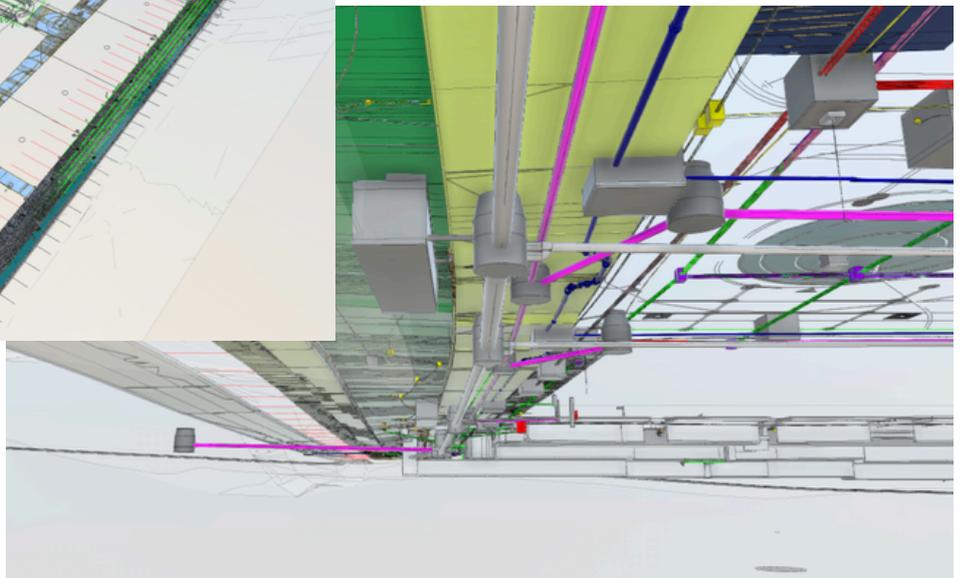
---



1. Comprender, desarrollar y tener el primer acercamiento a la aplicación de proyectos ejecutivos-constructivos con metodología BIM.
2. Conocer procesos de modelado bajo protocolo.
3. Aplicar estándares y protocolos asociados a la metodología BIM.
- 4- Tener un entendimiento de la metodología BIM más allá de un Software.
- 5- Acompañar al alumno en la aplicación de su conocimiento a partir de la realización de un proyecto real cómo caso de estudio.
- 6- Lograr un entendimiento general de procesos de modelado de arquitectura, estructura y MEP.

# Este programa está dirigido a:

El conocimiento BIM apoya profesionalmente a estudiantes de disciplinas afines a la construcción: arquitectos, ingenieros, diseñadores de interiores, urbanistas, interioristas y otras profesiones relacionadas con la ingeniería o la arquitectura en sus diversas orientaciones. Es indispensable que la persona no tenga resistencia al cambio y al trabajo colaborativo. Dirigido a profesionales de la industria con interés en entender la metodología BIM más allá de un software y llevarlo a práctica en proyectos reales.



# Calendario de contenido

---

01

Módulo

Agosto 27, 2024 - Ing. Luis Hernandez

**Módulo 1: Introducción a BIM**

1. Qué es BIM, mitos y realidades.
2. Casos de éxito
3. ¿Qué no hacer al intentar implementar BIM?

02

Módulo

Agosto 29, 2024 - Ing. Luis Hernandez

**Módulo 2: BIM management.**

1. Documentación BIM.
2. Organización del flujo de trabajo colaborativo (esquema organizacional).
3. Implementación BIM en organizaciones.

03

Módulo

Septiembre 03, 2024 - Ing. Luis Hernandez

**Módulo 3: Colaboración con BIM.**

1. Métodos de trabajo colaborativo.
2. Desarrollo de Plan de ejecución BIM
3. Implantación de esquema de comunicación profesional para proyectos BIM.

04

Módulo

Septiembre 05, 2024 - Ing. Luis Hernandez

**Módulo 4: Interoperabilidad y normatividad Internacional**

1. Concepto Open BIM.
2. Sistemas de clasificación de información.
3. Interoperabilidad IFC.
4. Introducción a la normativa internacional.

05

Módulo

Septiembre 10, 12 y 17, 2024 - Arq. Jorge Crosthwaite

**Módulo 5: Principios de modelado y buenas prácticas.**

1. Interfaz y uso del software
2. Introducción al modelado arquitectónico y estructural.
2. Representación de modelos y vistas.
4. Gestión de buenas prácticas de modelado.
5. Parámetros generales para modelos estructurales y arquitectónicos.

# Calendario de contenido

## 06

Módulo

Septiembre 19 y 24, 2024 - Ing. Abner Solorzano

### Módulo 6: Modelado estructural

1. Utilización de categorías de sistemas estructurales.
2. Colocación de acero de refuerzo en elementos estructurales.
2. Generación de modelo Analítico.

## 07

Módulo

Septiembre 26, 2024 - Ing. Abner Solorzano

### Módulo 7: Parámetros y familias

1. Tipos de parametros en modelos.
2. Introducción a creación y modificación de familias.

## 08

Módulo

Octubre 1, 2024 - Ing. Abner Solorzano

### Módulo 8: Introducción a la geolocalización de modelos en Revit /Planimetría

1. Manipulación de la información espacial en Revit.
2. Sistemas coordenados en Revit.
3. Elaboración de planos de construcción a partir del modelo BIM.

## 09

Módulo

Octubre 3, 8 y 10 2024 - Ing. Mateo Cañola

### Módulo 9: Introducción al uso de sistemas MEP y herramientas de sistema

1. Definición de sistemas MEP dentro de un proyecto.
2. Parametros de familia para sistemas MEP.
3. Uso de las herramientas de sistema y determinación de equipos MEP.
4. Introducción a la documentación y generación de planos MEP en Revit.

## 10

Módulo

Octubre 15, 2024 - Ing. Luis Armando Hernández

### Módulo 10: Cierre de curso /Introducción a la coordinación BIM y trabajo en la nube con CDE

1. Coordinación y detección de interferencias utilizando Navisworks + Autodesk Construction cloud.
2. Roles y funciones de un coordinador BIM.
3. Buenas prácticas de la coordinación BIM en etapa de Pre-construcción.
4. Análisis en tiempo real de datos de incidencias de un proyecto en etapa de Pre-construcción.

# Ponentes



## **Ing. Luis Armando Hernández** **Socio Fundador SoherSA BIM**

Ingeniero Civil Administrador por la Universidad Panamericana. Fundador de la empresa SoherSA BIM, enfocada en la implementación de la metodología BIM en Latinoamérica y la gerencia de proyectos, así como en la capacitación continua, con ya más de 1000 egresados de cursos brindados por SoherSA Learning. Egresado del diplomado en Lean Construction por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO) y cursante actual de la certificación CM-BIM por la AGC (Associated General Contractors of America). Coautor del libro "BIM: Arte y Técnica". IDE por el IPADE Business School.



## **Arq. Jorge Crosthwaite** **Coordinador BIM SoherSA**

Arquitecto con amplia experiencia en el modelado, aplicación y desarrollo de la metodología BIM en proyectos civiles y especiales. Más de 150 proyectos, entre ellos hidroeléctricas, subestaciones, plantas de generación, casetas de bombeo hidráulico, edificios verticales (viviendas unifamiliares y multifamiliares) y planes urbanos. Capacitador de ATC con más de 400 alumnos en cursos de Revit básico, avanzado y MEP.



## **Ing. Mateo Cañola** **Coordinador MEP SoherSA**

Ingeniero Mecánico con 8 años de experiencia en diseño y modelado de sistemas MEP industriales enfocados en la metodología BIM en toda Latinoamérica, con más de 240 proyectos desarrollados en el campo de Oil and Gas, subestaciones eléctricas, hidroeléctricas, análisis de riesgos, confiabilidad, líneas de producción y sistemas mecánicos.



## **Ing. Abner Solórzano** **Coordinador BIM SoherSA**

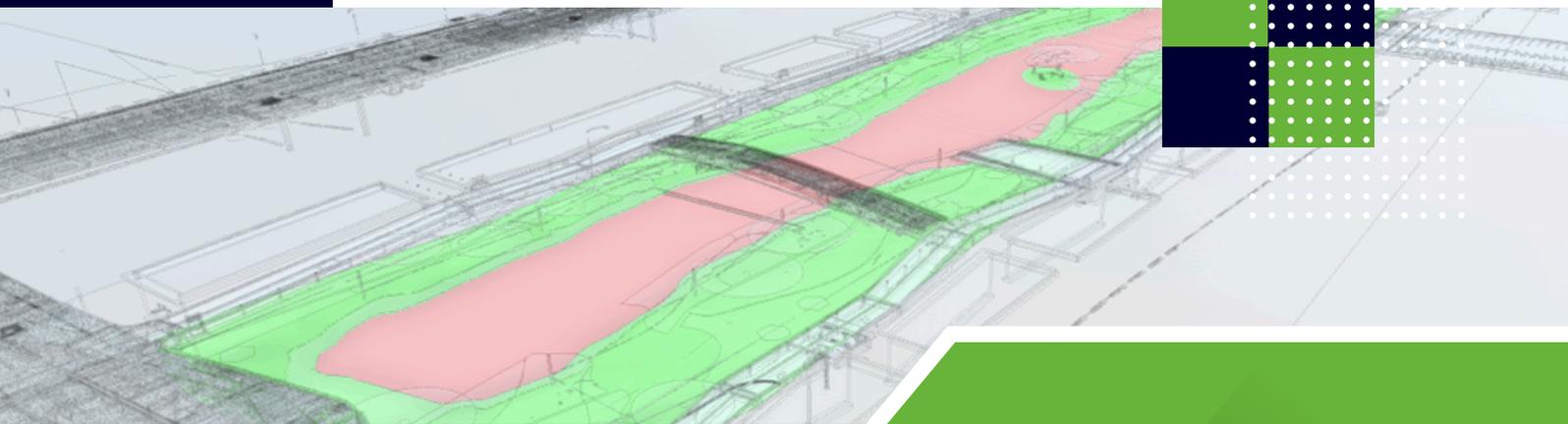
Ingeniero Civil con experiencia en el desarrollo de proyectos verticales, como viviendas, de gran envergadura industrial, obras civiles y lineales, como vialidades y desarrollos urbanísticos. A la fecha, con más de 700,000 metros cuadrados desarrollados en proyectos. Profesional certificado por Autodesk en Revit, con experiencia en capacitaciones e implementaciones de la metodología BIM en empresas del sector de la construcción (diseñadores, constructores y desarrolladores).



# ¿Por qué Soheresa?

---

- Soheresa cuenta con una sólida trayectoria en la industria de la construcción y la implementación de BIM, lo que nos otorga un reconocimiento notable en el sector.
- Expertos en la Materia: Nuestros instructores son profesionales altamente capacitados y con experiencia en proyectos reales, lo que garantiza una enseñanza de calidad y relevante para el mercado actual.
- Contenido Actualizado y Relevante: El curso está diseñado para ofrecer contenido actualizado, alineado con las últimas tendencias y prácticas en la metodología BIM.
- Enfoque Práctico: Somos una empresa con experiencia garantizada en la ejecución de proyectos BIM y no solo de capacitación.
- Así mismo buscamos que nuestros proyectos de estudio se basen en casos prácticos reales donde el alumno pueda practicar sus conocimientos bajo la realidad.
- Red de Contactos: Al elegir a Soheresa, los estudiantes tienen la oportunidad de formar parte de una red de contactos valiosa, conectándose con otros profesionales y expertos en el campo del BIM.



# INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM CON REVIT BÁSICO

## Al final del curso:

El participante será capaz de entender BIM desde sus bases metodológicas y no solo de software conociendo que aplicaciones reales puede tener para que pueda aplicarlas en su entorno profesional, así mismo el cursante entenderá los procesos de modelado bajo protocolo que le permitirán hacer un uso correcto de los mismos dentro de la implementación de la metodología BIM en un proyecto de edificación.

## Duración:

30 Horas en 15 sesiones.

## Requisitos:

- Equipo de computo.
- Disposición al trabajo colaborativo.
- Disponibilidad de tiempo para trabajos extracurriculares.
- ZOOM.
- Se adjunta Guía complementaria de instalación de software requerido.
- Software Revit instalado
- Conocimientos basicos en lectura e interpretación de planos y uso de herramientas CAD.
- Equipo de cómputo preferentemente con tarjeta de video y un mínimo de 8 gb de RAM.



# Contacto

## **Ubicación**

Av. Franz Liszt 5293 ,  
La Estancia, 45030,  
Zapopan, Jalisco.

## **Correo**

[gerencia@gruposohera.com](mailto:gerencia@gruposohera.com)

## **Whatsapp**

+52 33 1079 5289

## **Visita nuestro sitio web**

[www.sohersabim.com](http://www.sohersabim.com)