



Centro Escolar Delegacional
• Veracruz Puerto •



DIPLOMADO EN
**LEAN
CONSTRUCTION
+ BIM**

INICIO DE CLASES:
20 DE ABRIL DEL 2026



UBICACIÓN

Blvd. Adolfo Ruíz Cortines 148,
Fracc. Costa de Oro, 94299
Boca del Río, Ver.

CONTACTO

 **(229) 108 90 97**
 coordinador.maestrias@cmicveracruz.org



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN

El Tecnológico de la Construcción fue fundado hace más de 38 años, tiene aprobados por la Secretaría de Educación Pública 95 RVOE que son impartidos en nuestros 7 campus: Ciudad de México, Tabasco, Oaxaca, Nayarit, Estado de México, Hidalgo y Querétaro, así como en los más de 40 Centros Escolares Delegacionales de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción distribuidas en todo el país.

MISIÓN

Formar a través de programas innovadores de excelencia a los líderes del sector de la construcción, comprometidos con el país, íntegros, con conocimientos y ética profesional, con vocación de servicio, que aporten valor a la cadena productiva y contribuyan al fortalecimiento de la Cámara y de la industria en lo general.

VISIÓN

Ser la mejor institución de educación superior de habla hispana, especializada en el ramo de la construcción, que logre una formación teórico-práctica de sus alumnos y sea reconocida por el liderazgo y calidad de sus egresados.



Más Información

BENEFICIOS DE ESTUDIAR EN EL ITC VERACRUZ



Único Instituto Especializado
en Construcción en
Latinoamérica

Oportunidades de
Networking y
Desarrollo
Profesional

**Planes
Modulares**
Semestrales

**Programas de
Alta Calidad
Académica**

**Programas
Actualizados**
Impartidos por Líderes
de la Industria



Durante este diplomado se verán las siguientes líneas temáticas

1

LC SYSTEM. ENFOQUE LEAN.

Reafirmará los principios básicos del análisis de estructuras, incluyendo las leyes de la estática y la dinámica, y cómo se aplican a diferentes tipos de estructuras.

2

ENFOQUE SIGMA.

Aprenderás métodos analíticos y numéricos para evaluar la estabilidad y resistencia de estructuras, como el método de elementos finitos (FEM) y el análisis matricial de estructuras.

3

BIM / REVIT ARCHITECTURE.

Te familiarizarás con el diseño de componentes estructurales, tales como vigas, columnas, losas y cimentaciones, asegurando que cumplan con los requisitos de seguridad y funcionalidad.

4

BIM / REVIT STRUCTURE.

Estudiarás los códigos y normativas de construcción nacionales e internacionales que regulan el diseño estructural, asegurando que los proyectos cumplan con los estándares legales y de seguridad.

5

BIM / REVIT MEP

Profundizarás en las propiedades y comportamientos de diversos materiales de construcción como concreto, acero y cómo seleccionar el material adecuado para cada tipo de estructura.

6

BIM / REVIT PRESUPUESTOS.

Desarrollarás habilidades en el uso de software especializado como, SAP2000, ETABS, Staad.pro, Revit, Robot y otros programas de modelado y simulación estructural.



SAP2000



Revit

ETABS



STAAD.Pro

PLAN DE ESTUDIOS

1 LC SYSTEM. ENFOQUE LEAN.

- 1.1 Introducción.
- 1.2 Análisis y solución de Problemas.
- 1.4 Teoría de restricciones.
- 1.5 Las 7 s s
- 1.6 Los desperdicios y el trabajo estándar.
- 1.7 Mapeo de procesos.
- 1.8 Cadena de valor (VSM) y planeación semanal.
- 1.9 Lecciones aprendidas y seguimiento al proyecto constructivo..

2 ENFOQUE SIGMA.

2.1 EDT.

2.2 Curva S e indicadores de desempeño.



Más Información

3 BIM / REVIT ARCHITECTURE.

Unidad 1.- Revit Básico.

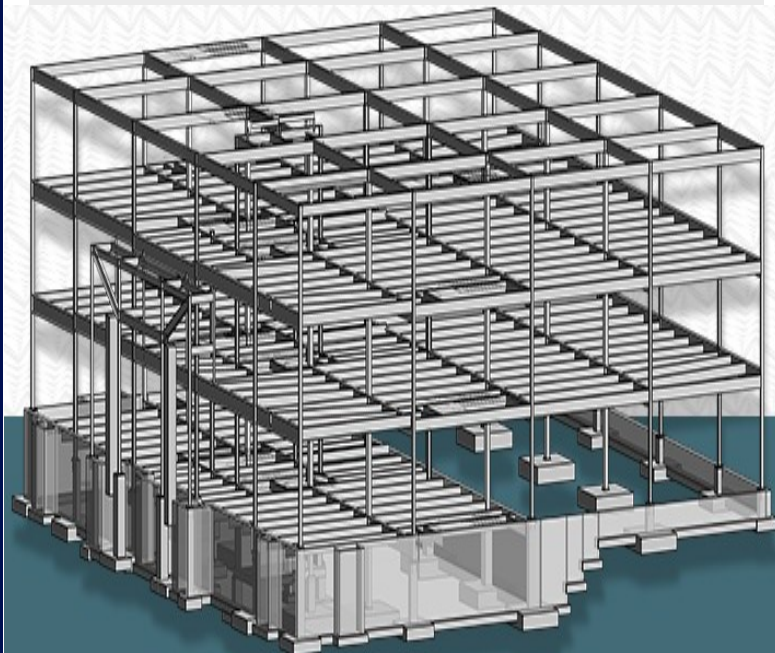
- 1.1 Introducción.
- 1.2 Revit Architecture.
- 1.3 Inicio del proyecto.
- 1.4 Elementos de referencia y restricciones.
- 1.5 Elementos constructivos I.

Unidad 2.- Revit Intermedio.

- 2.1 Elementos constructivos II.
- 2.2 Visualización I.
- 2.3 Anotaciones.

Unidad 3.- Revit avanzado.

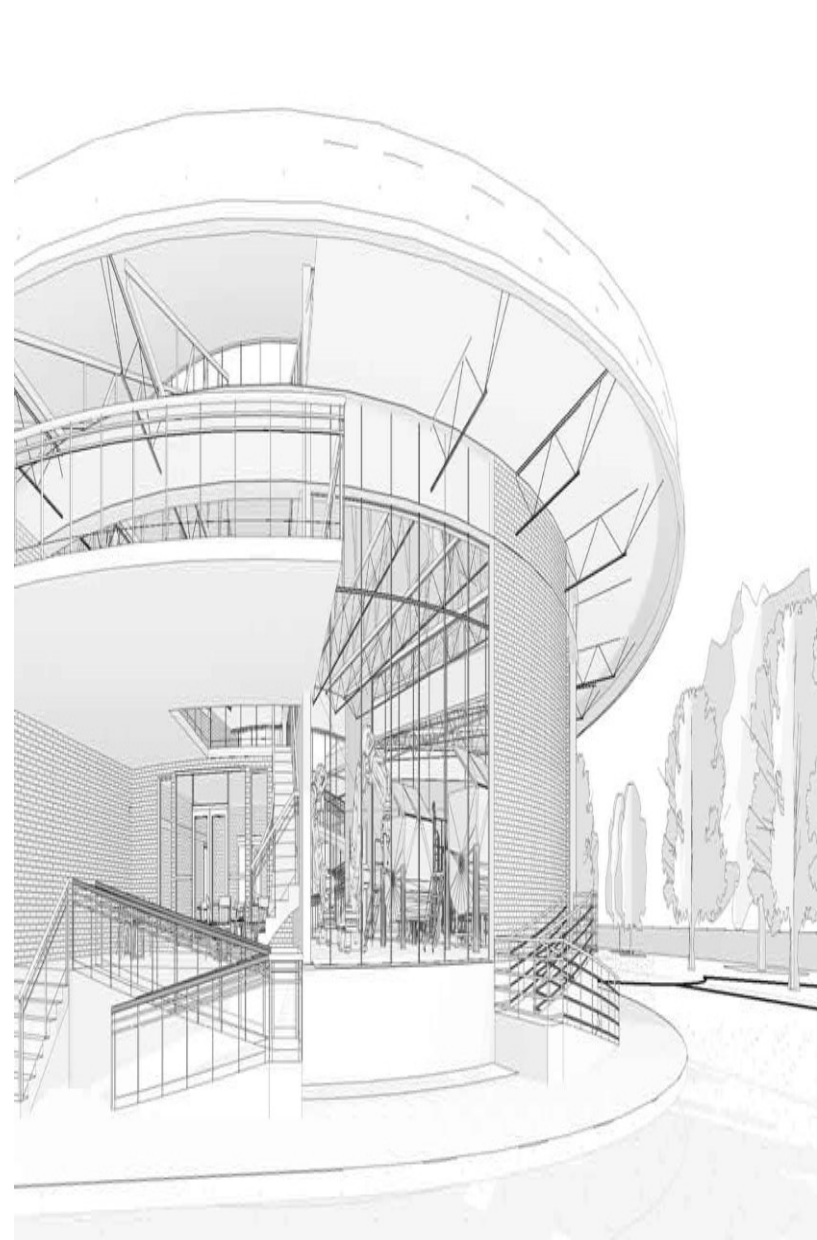
- 3.1 Habitaciones y áreas.
- 3.2 Emplazamiento y topografía.
- 3.3 Tablas de planificación I.
- 3.4 Generación de planos.



4 BIM / REVIT STRUCTURE.

Unidad 4.- Revit Structure.

- 4.1 Inicio al ambiente Revit structure.
- 4.2 Configuración del proyecto.
- 4.3 Familias en Revit.
- 4.4 Acero de refuerzo.
- 4.5 Tablas de cuantificación.
- 4.6 Planos en Revit.



5 BIM / REVIT MEP.

Unidad 5.- Revit MEP.

- 5.1 Introducción.
- 5.2 Disciplinas MEP.
- 5.3 Creación de modelos.
- 5.4 Instalaciones hidrosanitarias.
- 5.5 Instalaciones contra incendios.
- 5.6 Instalaciones de aire acondicionado.
- 5.7 Instalación eléctrica.
- 5.8 Documentación de disciplinas



6 BIM / REVIT PRESUPUESTOS.

Unidad 6.- Revit Básico

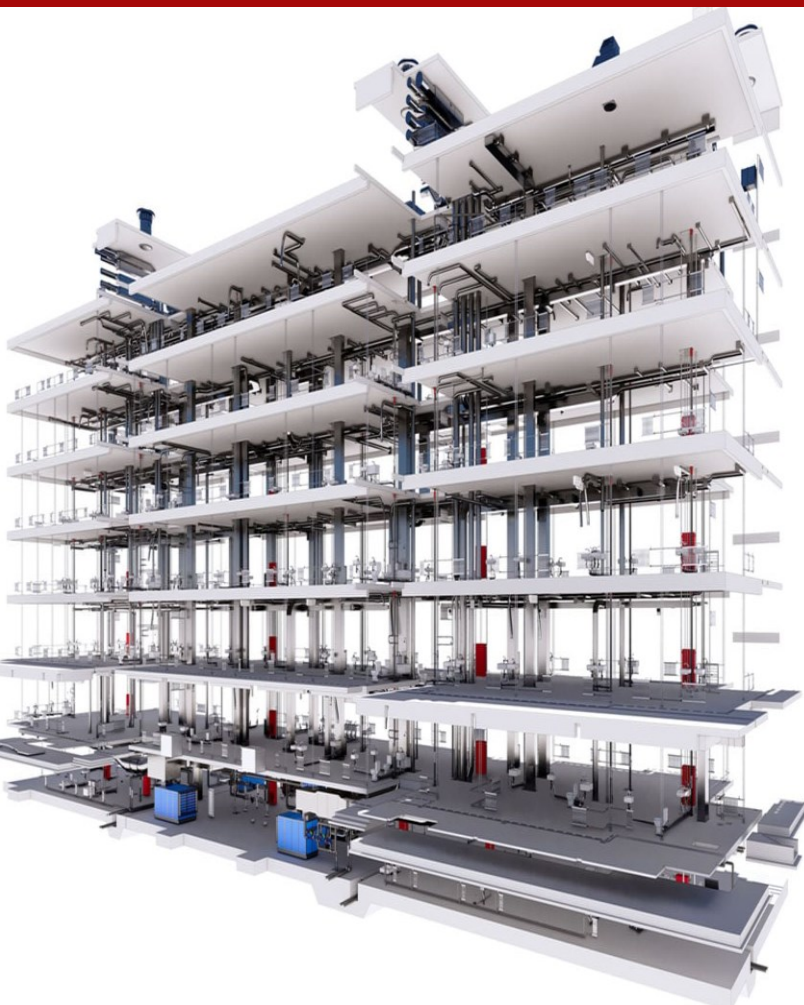
- 1.1 Introducción.
- 1.2 Revit Architecture.
- 1.3 Elementos constructivos

Unidad 7.- Revit Intermedio.

- 2.1 Elementos constructivos II.
- 2.2 Visualización I.

Unidad 8.- Revit avanzado.

- 3.1 Habitaciones y áreas.
- 3.2 Tablas de planificación I.



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Acta de nacimiento.
- CURP.

HORARIOS:

- Lunes 18:00 a 22:00 H.
- Miércoles 18:00 a 22:00 H



COSTOS:

Particulares: \$ 25,000

Afiliados: \$ 18,500.00

PLAN DE PAGOS:

1). PRIMER PAGO
\$10,000.00 Antes de iniciar clases

2). SEGUNDO PAGO
\$5,000.00
Fecha proporcionada por la Coordinación de maestrías.

3). TERCER PAGO
\$3,500.00
Fecha proporcionada por la Coordinación de maestrías.



Si aún no te has titulado de tu maestría ITC...
¡Esta es una opción para ti!



Más Información

TE PRESENTAMOS PARTE DE NUESTRA PLANTILLA DE DOCENTES

MTRO. RENÉ HERNÁNDEZ VICENTE

Formación Profesional

- Maestría en Economía y Negocios Universidad Anáhuac Veracruz En curso.
- Maestría en Ingeniería (Estructuras) Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM.
- Ingeniería Civil Universidad Veracruzana, Xalapa.
- Grupo CCEIC – Gerente de Proyectos Estructurales – Ciudad de México (2 años).
 - Análisis y diseño de estructuras de concreto, mampostería y acero de acuerdo con el ACI, CFE, AISC y NTC..
 - Análisis y diseño de soportes para equipos industriales y bases de silos..
- Jean Ingenieros SC – Ingeniero de Proyecto Estructural – Ciudad de México
 - Líder de proyectos estructurales.
 - Análisis y diseño de estructuras de concreto, mampostería y acero.
 - Análisis y diseño de cimentaciones superficiales y profundas.
 - Preparación de informes estructurales.

Publicaciones:

- López, S.E., Ayala, A.G. y Hernández, V. R. (2011) “Diseño sísmico multinivel basado en el desempeño y la robustez para estructuras dúctiles de acero”. Congreso de ingeniería Sísmica, Aguascalientes, México.
- López, S.E., Ayala, A.G. and Hernández, V. R. (2012) “Performance based seismic design method considering incremental collapse prevention”. Proceedings of the XV World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal.
- López, S.E., Ayala, A.G. and Hernández, V. R. (2012) “Multilevel displacement–Robustness based seismic design for ductile steel framed structures”, STESSA 2012, Santiago, Chile.



ALIANZAS





Centro Escolar Delegacional
• Veracruz Puerto •



• DELEGACIÓN •
VERACRUZ PUERTO

📍 Blvd. Adolfo Ruiz Cortines 148,
Fracc. Costa de Oro, 94299
Boca del Río, Ver.

CONTACTO

☎ (229) 108 90 97

✉ coordinador.maestrias@cmicveracruz.org

WWW.CMICVERACRUZ.ORG

