

Revit Structure Básico

Estructuras de H° A°

Edición 2024

DÍAS Y HORARIOS

Inicia el 17 de septiembre
Martes de 10.00 a 11.30 h
7 clases

MODALIDAD ONLINE

El curso se dicta de manera sincrónica en el campus virtual de la Escuela de Gestión de la Construcción.

El diseño estructural, tiene un papel fundamental dentro del diseño y la construcción de edificios. Por lo que resulta de gran importancia utilizar BIM para tener un resultado acorde a la coordinación entre disciplinas. Hoy en día es difícil pensar un proyecto, en el cual los distintos actores trabajen por separado, con una mínima afinidad durante el desarrollo del proyecto.

En este curso trabajaremos sobre el **modelado** de elementos estructurales, sus materiales y condiciones para la correcta coordinación entre disciplinas.

PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- Profesionales de la **arquitectura** e **ingeniería**
- Computistas, modeladores BIM y dibujantes CAD

AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Abordar e implementar estrategias de Modelado BIM, para obtener un modelo correcto, totalmente interoperable y flexible a los cambios, dentro de las etapas de diseño, como en las etapas de construcción.
- Modelar y controlar elementos estructurales en LOD 200 a LOD 350.
- Control de calidad de modelos e información para su escalabilidad e interoperabilidad, dentro del proceso de diseño, volcado al ciclo de vida.
- Generar tablas de planificación y cantidades.
- Generar Planos para legajo técnico adaptado al municipio o distrito.

Av. Paseo Colón 823 10
Ciudad de Buenos Aires
Tel. 4361-8778
educacionejecutiva@camarco.org.ar



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para poder realizar este curso el participante debe tener conocimientos generales de diseño, arquitectura y construcción.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Buena conexión a Internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom
- Autodesk Revit – versión 2022 en adelante

REQUISITOS DE HARDWARE NIVEL DE ENTRADA (MINIMO)

CPU: Pentium Dual Core o Superior / AMD Ryzen 3 1300 o Superior.
RAM: 8gb DDR3 / DDR4. GPU*: Nvidia GT 710 / AMD Firepro V4900 /
Nvidia Quadro P600. HDD: 250GB. Espacio Libre 50GB. SSD: N/A.
Webcam, microfono, auriculares.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para poder acceder al campus virtual te enviaremos por correo electrónico un usuario y contraseña unas horas antes de que inicie el curso.

TEMARIO DEL CURSO

1° UNIDAD

Abordaje de Modelado estructural.
Entender el entorno BIM. La Interoperabilidad. Trabajo Multidisciplinario. Las Vistas y su disciplina.

Evaluación: Trabajo Practico N°1:
“ENTORNO - WORKFLOW”

3° UNIDAD

Modelado Estructural y LOD. Familias del Sistema. Familias Cargables. Los pilares Estructurales. Su relación con los elementos Pilares Arquitectónicos. Los armazones estructurales. Materiales: Hormigón. Los elementos estructurales con cargas Superficiales. Las Losas. Su resolución de acuerdo con el LOD. Cimientos. Directos e Indirectos.

Evaluación: Trabajo Practico N°3:
“MODELADO ESTRUCTURAL”

5° UNIDAD

Documentación General. Crear Planos y elementos de anotación. Niveles. Exportar para Revisión. Imprimir. Coordinación. Herramientas generales de Copia y Supervisión. Exportar a Autodesk Robot Structural Analysis Professional.

Evaluación: Trabajo Practico N°5: “PROYECTO ESTRUCTURAL”

2° UNIDAD

Autodesk Revit. Elementos de Arquitectura. La generación de elementos por acción directa e indirecta. Herramientas Generales. Control y edición de elementos.

Evaluación: Trabajo Practico N°2:
“HERRAMIENTAS DE CONTROL”

4° UNIDAD

Fase de Proyecto. LOD y LOI. Diseño estructural. Modelo Analítico. Analizar. Generar tabla de planificación y Cantidades. Computo de Materiales. Insertar Refuerzos estructurales. Verticales, horizontales y superficiales. Aplicar Filtros de Vista.

Evaluación: Trabajo Practico N°4:
“COMPUTOS”

DOCENTE | PABLO CHAQUIRES



- Arquitecto y Consultor. Propietario de Buildgroup - Outsourcing and Training Center (Official Partner Autodesk & Chaosgroup). Manager Consultor especializado en AEC & M&E.
- Autodesk Certified Instructor (Nivel Gold). Matricula ACI N°: 33722.
- Chaosgroup V-ray Licensed Instructor. Matricula VLT N°845.
- Autodesk Certified Professional Revit Architecture.
- Autodesk Certified Professional Revit.
- Autodesk Certified Professional Revit Structure.
- Autodesk Certified Professional 3ds Max.

CONDICIONES DE APROBACIÓN

Se deberá participar activamente de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del micrófono y la webcam. Se realizará un control de la asistencia, que es la condición mínima de participación.

Además, es de carácter obligatorio completar todas las actividades (ejercicios, trabajos prácticos, evaluaciones) publicadas en el campus virtual.

Para obtener el Certificado de Aprobación de la Capacitación, el participante deberá cumplimentar:

- Participación en los foros y en las actividades propuestas en el Campus Virtual
- Calificación mínima de 7 puntos en la evaluación o ejercitación final del curso
- Asistencia del 75% verificada por la conexión en tiempo y forma.

NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Entendemos que el profesional que participa de nuestros cursos, en general, se encuentra trabajando, tiene responsabilidades laborales, personales y familiares, y, por tanto, su tiempo es escaso.

Nuestro compromiso con la capacitación de profesionales es generar experiencias de aprendizaje significativas buscando diseñar instancias de formación que resulten atractivas, eficientes y adecuadas para quienes desempeñan su profesión en distintos puntos de la cadena de valor de la construcción.

FORMAS DE PAGO

- Si se inscribe a través de una empresa (socio o no)
Podrá pagar, contra factura, a través de cheque o transferencia bancaria.
- Si se inscribe de modo independiente o particular (no vinculado a una empresa)
El único modo de pago es a través de Mercado Pago, en el mismo momento de la inscripción en la web. La plataforma admite pagar por Pago Fácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.