



REVIT STRUCTURE BÁSICO

EDICIÓN 2022

¿DE QUÉ TRATA EL CURSO?

- El diseño y calculo estructural, tienen un papel importante 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.
- En el curso trabajaremos sobre la generación de elementos estructurales, sus materiales y condiciones para la correcta coordinación entre disciplinas y la preparación del modelo para su calculo.

Conocimientos Previos Requeridos:

- Conocimientos generales de arquitectura y construcción.
- Utilización de PC.

Requeridos Hardware & Software :

- Conexión a Internet con velocidad mínima de Subida/ Descarga (Mbps) de: 20/5; 30/10. Tanto en su formato Asimétrico, como Simétrico.
- Cámara de Video o WebCAM.
- Micrófono para entrada de Audio (Voz).

Requisitos de Software:

- Microsoft Windows 10 (64 Bits).
- “Autodesk Revit” (Versión 2020 ó 2021)*. [Descargar.](#)
- “Zoom” Cliente de Reuniones. [Descargar.](#)

*Resulta importante contar con la última versión disponible de Autodesk Revit debido a que no es retro compatible con versiones anteriores a la utilizada.

OBJETIVOS

- Verificar entorno de trabajo para su aplicación con el Rol de MODELADOR.
- Implementar protocolos pre-existentes.
- 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. Cómputo de Materiales por Unidad de Medida.
- Generar Planos para Legajo Técnico adaptado al Municipio o Distrito.
- Generar Documentación para Ejecución.

DESTINATARIOS

- Arquitectos.
- Ingenieros.
- CAD Managers.
- Diseñadores.
- Computistas.
- Estudiantes de Carreras Afines.



DOCENTE



Pablo Augusto 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 Silver). 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.

TEMARIO DEL CURSO

- **UNIDAD 1:** Abordaje de Modelado estructural. Entender el entorno BIM. La Interoperabilidad. Trabajo Multidisciplinario. Las Vistas y su disciplina
- **UNIDAD 2:** Autodesk Revit. Elementos de Arquitectura. La generación de elementos por acción directa e indirecta. Herramientas Generales. Control y edición de elementos.
- **UNIDAD 3:** Modelado Estructural y LOD. Familias del Sistema. Familias Cargables. Los pilares Estructurales. Su relación con los elementos Pilares Arquitectónicos. Los armazones estructurales. Materiales: Hormigón, acero y madera. Los elementos estructurales con cargas Superficiales. Las Losas. Steel deck. Cubiertas. Su resolución de acuerdo con el LOD. Cimientos. Directos e Indirectos.

TEMARIO DEL CURSO

- **UNIDAD 4:** 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.
- **UNIDAD 5:** 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.

DIAS Y HORARIOS

- Inicia el 09 de agosto. Martes de 10 a 11:30 horas. 7 clases.

MODALIDAD ONLINE

- El curso se dicta en la plataforma online de la Escuela de Gestión de la Construcción.
- Esta modalidad permite que los participantes realicen el curso **desde cualquier computadora conectada a internet**, sin necesidad de trasladarse a otro sitio.
- Nuestra propuesta es **sincrónica**. Es decir, tanto el docente como los participantes, se encuentran en el mismo momento en un aula online (un link al que acceden los inscriptos). Contando con micrófono y webcam se facilita la interacción como si estuviéramos todos cara a cara. Si bien las clases se graban, están demostradas las ventajas sociales del aprendizaje en común, por lo que valoramos la participación activa de todos.



CAMPUS VIRTUAL

- Al mismo tiempo, contamos con un Campus Virtual (www.egc-virtual.org.ar) donde se encuentran los materiales de apoyo, lecturas y bibliografía, ejercicios, foros y todo lo necesario para propiciar la mejor experiencia educativa posible. Se accede con usuario y contraseña provistos tras realizar la inscripción.
- Al finalizar cada clase realizamos una encuesta de satisfacción de los participantes cuyos resultados, que orientan al equipo docente a mejorar encuentro tras encuentro, estarán publicados semana a semana en nuestro Campus Virtual.

NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

- Las instancias de capacitación de profesionales (adultos) no pueden plantearse como clases universitarias.
- Sabemos 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 es **respetar a los participantes** generando la mejor experiencia académica posible.
- Por ello, diseñamos 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.

NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Nuestro equipo docente cuenta con experiencia **didáctica y pedagógica**. Pero fundamentalmente, han desarrollado una **carrera profesional** en la industria.

FACILITADORES
DOCENTES
PROFESIONALES

CONTENIDO
ESPECÍFICO Y
PERTINENTE

Cada curso busca resolver determinadas problemáticas ya que nos enfocamos en los **saberes procedimentales** por sobre los teóricos.

FORMACIÓN
PROFESIONAL
DE ADULTOS

MATERIALES
SIGNIFICATIVOS
Y OPORTUNOS

En el mar de información que existe, seleccionamos los mejores materiales para **complementar el aprendizaje que esperamos**.

Contamos con las ganas y la disposición de los participantes de **recrear sus prácticas profesionales** a partir de la experiencia del curso.

COMPROMISO
DEL
PARTICIPANTE

■ 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.
- En el campus virtual se espera la participación activa en foros y distintas actividades.
- 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 mínima del 80% verificada por la conexión en tiempo y forma.

FORMAS DE PAGO

- **Si se inscribe a través de una empresa (socia o no)**

Si es socio de la Cámara, a través de su Cuenta Corriente en la Institución.

Podrá pagar contra factura, en efectivo, e-cheq o transferencia bancaria.

Si no es socio de la Cámara

Podrá pagar, contra factura, a través de e-cheq 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 PagoFácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.

RECIBIMOS TUS CONSULTAS

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