

Programa Intensivo de Formación en Modelador REVIT

Edición 2023

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.

Trabajaremos sobre el MODELADO de elementos estructurales, sus materiales y condiciones para la correcta coordinación entre disciplinas.

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.
- *En este curso NO vemos tematicas relacionadas al Calculo.

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. 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 en Hormigón. 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. Los elementos estructurales con cargas Superficiales. Las Losas. Steel deck. Cubiertas. Su resolución de acuerdo con el LOD. Cimientos. Directos e Indirectos.

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.

DIAS Y HORARIOS

Inicia el 15 de agosto.
Martes de 10.30 a 12 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.
- Nuestra propuesta es sincrónica. Es decir, tanto el docente como los participantes, se encuentran en el mismo momento en un aula online, contando con micrófono y webcam se facilita la interacción. 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

- 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 estarán publicados semana a semana en nuestro Campus Virtual.



Conocimientos previos requeridos:

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

Utilización de PC.

HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS:

Para asistir los alumnos deberán contar obligatoriamente con:

- 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).
- Parlantes o auriculares

Requisitos de Software:

- Microsoft Windows 10 (64 Bits).
- "Autodesk Revit" (Versión 2016 o 2022) *. [Descargar.](#)
- "Zoom" Cliente de Reuniones. [Descargar.](#)

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

Requisitos de Hardware:

Nivel de entrada (mínimo)

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, micrófono, auriculares.

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.

FORMACIÓN PROFESIONAL DE ADULTOS

FACILITADORES DOCENTES PROFESIONALES

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

COMPROMISO DEL PARTICIPANTE

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

MATERIALES SIGNIFICATIVOS Y OPORTUNOS

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

CONTENIDO ESPECÍFICO Y PERTINENTE

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

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, en las clases sincrónicas 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.

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.

RECIBIMOS TUS CONSULTAS

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