

# Programa Intensivo de Formación en Modelador REVIT

**Edición 2024**

## DÍAS Y HORARIOS

Inicia el 4 de abril.  
Martes y jueves de 9.30 a 11.00 h  
25 clases.

## MODALIDAD ONLINE

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

El Programa intensivo de de capacitación y entrenamiento para Modeladores BIM con Autodesk Revit, apunta a todos aquellos que deseen comenzar en el mundo de BIM, a través de Autodesk Revit. Donde veremos el proceso Correcto de Modelado multidisciplinario en un entorno colaborativo.

En el mismo trabajaremos en la base teórica en el uso de BIM, para Argentina y el Mundo, además de focalizarnos en la práctica necesaria en modelado de proyectos y la implementación correcta de Protocolos y Normas Internacionales.

## PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- **Profesionales de la arquitectura e ingeniería**
- **CAD Managers, diseñadores y computistas**
- **Estudiantes de carreras afines**

## AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Verificar el entorno de trabajo para su aplicación con el rol de Modelador.
- 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.
- Generar Planillas. Cómputo de materiales por unidad de medida y planificación general de la obra.

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 arquitectura y construcción.

No es necesario tener conocimientos previos en Autodesk Revit. El curso inicia de cero.

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Buena conexión a Internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom
- Microsoft Windows 10 (64 Bits).
- Autodesk Revit (Versión 2020 ó Superior)

## 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

Proceso de Globalización y Contexto Actual. Evolución de BIM en la Industria AEC. Autodesk. La era de la Conexión y el Futuro de hacer Cosas. Autodesk Revit Desarrollado para BIM. Objetivos Primarios determinados por el Mercado. Ubicación dentro de la Organización. Nuestra Posición estratégica Frente a BIM para nuestro crecimiento.

### 3° UNIDAD

Herramientas de Control. Los parámetros. Uso de parámetros como INPUT- OUTPUT. Asociados al Proyecto. Información. Contexto de Generación y Edición (Modificar). Las Cotas como herramientas de Control. Sus características. Flotantes y permanentes.

### 2° UNIDAD

Elementos de anotación y del Modelo. Control General. Protocolo de acceso para Software basados en BIM. Los Protocolos y la base de Inicio. Iniciar Correctamente. Estructura del Software. Navegador de proyectos y Niveles. Normas ISO e IRAM asociadas a la documentación. Escenario BIM: Asumir Roles (Responsabilidades). El Modelador: Marco Legal. Conceptos Clave. La bidireccionalidad como concepto Integrador.

### 4° UNIDAD

Herramientas de Edición. La interfaz de usuario y su secuencia Lógica. Métodos de trabajo inmediatos basados en porcentajes para su implementación. Selección de similares, generación de instancias y las funciones relacionadas con la edición de elementos.

## TEMARIO DEL CURSO

### 5° UNIDAD

Los Modificadores Típicos por Acción Directa, para ejemplares con comunes.

### 7° UNIDAD

Los Elementos generados Indirectamente por Acción. Los Suelos. Sus características de Generación y Edición. Generar Tipos Nuevos. Tabla de Planificación Básica para Categoría de Suelos. Los barridos, asociados a Zócalos y cornisas. Bunas. Familias Cargables. Vanos. El perfil. Sus ventajas y desventajas. Revisión y Control de Calidad 1.

### 9° UNIDAD

Los Techos. Generación y Solución de Inconvenientes relacionados al Diseño. Colocación de Artefactos de Iluminación. Familias Cargables Arquitectónicas. Conceptualización de Colaboración multidisciplinaria. Las Escaleras. Resolución desde el Punto de Vista Arquitectónico.

### 6° UNIDAD

Estrategias de Abordaje 1. Workflow Correcto.

Los Elementos generados Directamente por Acción. Los Muros Arquitectónicos y sus características de Edición. Generar Tipos Nuevos. Tabla de Planificación Básica para Categoría de Muros. Fórmulas Matemáticas. Los Pilares Arquitectónicos y sus características. Interoperabilidad Multidisciplinaria.

### 8° UNIDAD

Las Vistas. Entendiendo sus características. El Rango de Vista. Los Niveles y su relación con las vistas de plano de planta.

### 10° UNIDAD

Las Cubiertas. Situaciones para distintos LOD. Por extrusión y basadas en Perímetros. Generación y Solución de Inconvenientes relacionados al Diseño. Revisión: y Control de Calidad 3. Opciones de diseño.

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



## TEMARIO DEL CURSO

# 11° UNIDAD

### PRÁCTICA GENERAL

# 13° UNIDAD

Introducción al Modelado In Situ (Familias in situ). Su aplicación. Casos Prácticos. Computo de Materiales.

# 15° UNIDAD

Principios de Modelado Estructural. Hormigón, acero y madera. Modelado estructural, elementos estructurales.

# 12° UNIDAD

Estrategias de Abordaje 2. Método Innovación Incremental. Los Materiales. Generación y edición. Tablas de Planificación y Cantidades. Tabla de Computo de Materiales. Diferencias. Usos Comunes. Computo de Tareas. Computo de Insumos Típicos. Cantidad de mampuestos y Otros. Justificación de herramienta Pintura. Ventajas y desventajas. Los Materiales. Configuración Típica. Opciones de diseño.

# 14° UNIDAD

Introducción a la multi disciplina. Las disciplinas en Revit. Tipos de Vista y planos. Compartido. Modelo Máster

## TEMARIO DEL CURSO

### 17° UNIDAD

Instalaciones eléctricas. Modelado Físico y Lógico, Diferencias. Trazado de tuberías y cañerías, Familias paramétricas. Colocar en anfitrión/Vínculo.

### 18° UNIDAD

Instalaciones Hvac. Principios de instalaciones de Sistemas HVAC. Cañerías y tuberías. Materiales.

### 16° UNIDAD

Principios de Modelado de Instalaciones MEP. Disciplina Fontanería. Modelado de tuberías. Familias. Enrutamiento. Configuración Global y General. Instalación para desagües Cloacales. Provisión de agua. Incendio.

### 19° UNIDAD

Generación de Planos. Familias Cargables. Modelado Bidimensional. Líneas de Modelo y detalles. Los Textos. La Información. LOI. Organización de planos según criterio. Completar Vistas con elementos de detalle. Utilizar Parámetros y Filtros basados en Reglas.

## 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). Matrícula ACI N°: 33722.
- Chaosgroup V-ray Licensed Instructor. Matrícula 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.