



Curso

AUTODESK

REVIT

Arq. Alicia Dauría

Tel. 098 570 768

Manuel Haedo 2918 / 003 - 11200 Montevideo

www.bim.uy

Docente
Arq. Alicia Dauría

Curriculum Vitae

Egresada de la Facultad de Arquitectura de la Udelar en el año 2002

Máster en BIM Management. Doble titulación: Eadic Escuela Técnica y Universidad Rey Juan Carlos, España. Finalizado en junio 2019.

Profesora de Autodesk Autocad y Autodesk Revit en la academia REDRAW entre los años 2005 al 2009, obteniendo la certificación como docente oficial Autodesk de REVIT.

Año 2018 profesora del CETP - ANEP (Consejo de Educación Técnico Profesional) en la Tecnicatura de Construcción, dictando las materias: *Representación Técnica* (Autocad y Revit) y *Logística de la Construcción*. El programa de esta última materia está enfocado fundamentalmente al uso de herramientas BIM.

Actualmente dicto clases de Autodesk REVIT en forma particular a estudios de arquitectura y empresas constructoras (referencias: Estudio Arq. Marcelo Viola, empresa C.E.I. srl, empresa TACME srl, Estudio GRC arquitectos, Estudio JAF, estudio LAPS, Estudio OPA, estudio PARQ).

Docente de Proyecto en Facultad de Arquitectura, Grado 3 del Taller Schelotto.

Cuento con amplia experiencia tanto en el seguimiento y control de obra (Coordinadora de obras de CND años 2012 a 2018) como en realización de proyectos ejecutivos, particularmente de edificios educativos (Arquitecta Proyectista en distintas Unidades Ejecutoras de la ANEP desde año 2003 al 2012).

Curso diseñado para arquitectos en ejercicio de la profesión.

Objetivos del curso

El curso introduce al alumno en el modelado especializado en información sobre construcción (**BIM - building information modeling**), que a diferencia de los programas CAD, trabaja en un modelo tridimensional y no en términos de planos de planta, secciones y elevaciones individuales.

Mediante la tecnología paramétrica de Revit, cualquier cambio se coordina automáticamente por todo el proyecto, incluyendo perspectivas del modelo, hojas de planos, secciones, planos y presentaciones.

Terminado el curso el alumno estará capacitado para:

- Comprender la asociación bidireccional y las relaciones paramétricas de Revit
- Crear un plano, trabajar con niveles y rejillas
- Crear y modificar muros y muros compuestos, trabajar con puertas y ventanas.
- Agregar y modificar familias de componentes
- Duplicar y administrar vistas, controlar la visibilidad de los objetos en las vistas, crear vistas de sección y 3D
- Usar dimensiones y restricciones
- Crear suelos, cielorrasos (techos), cubiertas y muros cortina, trabajar con escaleras.
- Crear y modificar escaleras y barandas
- Crear y modificar elementos estructurales
- Crear vistas de llamada, trabajar con textos y etiquetas, vistas de detalle y de diseño.
- Crear y modificar superficie topográfica
- Establecer ubicación del proyecto, controlar luces, materiales y renderizado.
- Crear modelos conceptuales mediante masas
- Crear familias de componentes mediante plantillas
- Crear tabas de planificación y tablas de cómputo de materiales, crear habitaciones y tablas de habitaciones.
- Trabajar en un entorno colaborativo

Programa del curso

MODULO 1: CONCEPTOS GENERALES

Clase 1: Introducción

Diferencias entre CAD y BIM
 Entorno de trabajo, paletas y barras de herramientas
 Ventanas y vistas
 Iniciar un proyecto, archivos Templates
 Modos de visualización
 Vistas 3D
 Tipos de elementos de Revit
 Categorías/familias/tipos/ejemplares
 Propiedades de los elementos: Propiedades del tipo
 Propiedades del ejemplar
 Ej. 1
 Agregar elementos al proyecto: Muros
 Puertas y ventanas

MODULO2: HERRAMIENTAS DE MODELADO ORIGEN / COTAS / FASES DE PROYECTO

Clase 2: Familias y Tipos

Ej. 1
 Modos de selección (Fitros, Seleccionar todos los ejemplares,
 Teclas CTRL y SHIFT)
 Familias y tipos:
 • Familias del sistema (muros, suelos, cubiertas)
 • Familias cargables
 • Familias in situ
 Familias: elementos anfitriones y elementos anidados
 Crear puertas y ventanas
 Editar/Crear nuevos tipos
 Opciones de vista: Subyacente y Extensión (rango de vista)
 Agregar Niveles
 Crear suelo arquitectónico
 Crear cubierta por perímetro
 Enlazar muros parte superior/base

Clase 3: Cubiertas y techos

Crear cubiertas (por perímetro / por extrusión)
 Crear imposta y canalones de cubierta
 Techos (cielorrasos)
 Align, Split, Trim, Offset
 Editar perfil de muro

Clase 4: Muros cortina / Muros multicapa 1

Muros multicapa
 Agregar y eliminar capas
 Barridos y telares del tipo

Dividir / Modificar (altura) una capa del muro
Muro Cortina

Clase 5: Muros multicapa 2

Muros incrustados (ej. 1)
Barridos y Telares
Uniones de muros
Muros apilados

Clase 6: Dimensiones / Fases de proyecto

Ej: 1
Dimensiones temporales
Dimensiones permanentes
Acotado lineal
Acumuladas
Estilo de cotas
Fases del Proyecto (Nueva construcción / Existente)
Filtro de fases

Clase 7: Escaleras

Ej. 2
Importar dibujos de Autocad a Revit
Crear rejilla
Estructura / Pilares
Agregar / Copiar niveles
Mover, Copiar, Girar, Matiz, Reflejar
Inicio tema Escaleras
Crear escalera por componente

Clase 8: Barandas

Ej. 2
Escaleras por boceto
Barandas

Clase 9: Familia in situ

Ej. 2
Modelar componente in situ
Extrusión, Fundido, Revolución, Barrido, Fundido de barrido
Formas vacías
Materiales: crear nueva material

Clase 10: Crear familia cargable

Ej. 3
Familia Mesa
Crear parámetros del tipo (dimensiones)
Crear parámetros del ejemplar (materiales)

**MODULOS 3:
CREAR FAMILIA CARGABLE**

**MODULOS 4:
MASA Y EMPLAZAMIENTO**

Crear tipos
Cargar en proyecto
Clase 11: Crear familia ventana
Ej. 4
Crear nueva familia: ventana
Crear parámetros del tipo (dimensiones)
Crear parámetros del ejemplar (materiales)
Crear tipos
Clase 12: Masas / Grupos / Parámetros globales
Ej. 5
Crear una masa
Copiar elementos de un nivel a otro
Suelos de masa
Sistema de muros cortina / suelos / cubierta y muros a partir de masas
Copiar y Pegar alineado
Grupos de Revit
Parámetros globales

**MODULOS 5:
GESTION DE LA INFORMACION**

Clase 13: Topografía / Estudio solar/ Materiales y renders
Ej. 2
Crear superficie topográfica
Configuración del sol y estudio solar
Cámaras
Materiales y renders
Duplicar vista
Clase 14/15: Habitaciones y áreas/Parámetros de proyecto / Tablas / Cómputo de materiales
Ej. 6
Crear Tabla de habitaciones
Parámetros de proyectos
Esquema de color / Leyenda de relleno de color
Crea tabla de materiales
Computo de materiales
Ordenar datos

**MODULOS 6:
VISTAS DE DETALLE Y ARMADO
DE LAMINAS**

Clase 16: Visibilidad, vistas y láminas / Parametros compartidos
Ej. 2
Vistas 3d de detalle (BX)- Axonometrias despazadas
Niveles de detalle: bajo, medio, alto
Crear detalle : Vista de Diseño/Llamada
Planillas: vistas de leyenda
Plantillas de vista
Laminas /presentaciones (Planos)
Textos y etiquetas
Parámetros compartidos

**MODULOS 7:
TRABAJO COLABORATIVO**

Clase 17: Vínculos de Revit

Trabajo con asesores mediante vinculos REVIT
Modelo de Estructura Ej. 2
Coordenadas compartidas
Copiar y supervisar
Modelado de fundaciones, pilares, vigas y tornapuntas
Uniones y recorte de vigas
Conexiones estructurales
Clase 18: Modelo Central
Trabajo con Modelo central y archivos locales
Subproyectos
Visibilidad de subproyectos

Propuesta de horarios

Curso Intensivo

Carga horaria: 45 hrs

- **Duración:** 18 clases
- **Días:** dos días a la semana / 2.5 horas
- **Horario:** a coordinar

Esta propuesta es posible de ajustar con los interesados, según su disponibilidad.

Costo (por alumno)

Costo: \$20.000,⁰⁰ más IVA (veinte mil pesos uruguayos)

(Dos cuotas mensuales de \$10.000 más IVA)

Arq. Alicia Dauría

Master en BIM Management 2019

Docente certificada Autodesk REVIT Architecture 2008

