



## Herramientas de Modelamiento BIM

Desde el martes 30 de julio  
hasta el miércoles 13 de noviembre

**2019**

Inscripciones en:  
[otec@esucomex.cl](mailto:otec@esucomex.cl)

**108 Hrs. Cronológicas****Modalidad de Enseñanza: Presencial**

## 1. Certificación (es) a la(s) que conduce

Certificación 1: Modelamiento de arquitectura en revit.

Certificación 2: Herramientas de modelamiento de instalaciones en revit en construcción.

Certificación 3: Modelamiento de estructura en revit.

## 2. Justificación técnica

El último tiempo, el área construcción de nuestro país ha tenido actualizaciones en sus herramientas de desarrollo y ejecución de proyectos. El uso de programas de última generación, involucrando el modelo 3d y las simulaciones, han permitido aumentar la productividad y registrar errores de obras a tiempo.

Esta tecnología y metodología es conocida en el mundo como BIM (Building Information Modeling), es el proceso de generar y manejar información acerca de una edificación durante todo su ciclo de vida. Con este nuevo salto tecnológico se consolidan, nuevas herramientas de programas para profesionales del área de construcción de nuestro país.

Con esto hacemos mención al plan de gobierno "Construye 2025", en su iniciativa del PLAN BIM, que fomenta el uso obligatorio de esta herramienta en los proyectos públicos y privados del país. Logrando beneficios durante todas las etapas del proyecto y áreas de profesionales.

Los profesionales del área de la construcción, durante los próximos años deberán actualizar sus herramientas de desarrollo de proyecto enfocadas en la metodología y tecnología BIM. Tanto por una actualización de programas, como para tener nuevas competencias en el ámbito laboral. También para estar a nivel profesional y poder participar de los diferentes proyectos del país, vinculados con esta tecnología.

## 3. Población objetivo

Dirigido para técnicos y profesionales del área de arquitectura, construcción e instalaciones.

## 4. Requisitos de ingreso

Uso de autocad en proyectos de desarrollo y manejo de computación básica.

## 5. Objetivos generales

Terminando este Diplomado de herramientas de modelamiento BIM, los participantes tendrán la actualización del uso del programa Autodesk Revit, en las disciplinas arquitectura, estructura e instalaciones.

## 6. Objetivos específicos

- Manejar las herramientas de modelamiento de proyectos con Autodesk Revit arquitectura.
- Manejar las herramientas de modelamiento de proyectos con Autodesk Revit estructura.
- Manejar las herramientas de modelamiento de proyectos con Autodesk Revit instalaciones.

## 7. Contenidos

### Módulo 01 - Modelamiento de Arquitectura en REVIT (36 Horas)

- Qué es BIM y el uso y desarrollo en Chile.
- Conocimiento de interfaz Arquitectura.
- Plantillas template de proyectos Arquitectónicos en Revit.
- Desarrollos de bibliotecas y elementos de materiales de construcción.
- Uso de las herramientas para diseño, soluciones y edición.
- Traspaso de información DWG a formato Revit.
- Modificación de familias standard para proyectos.
- Desarrollo de láminas de entrega - exportación correcta DWG u otro.
- Importar archivos al modelo y Link referencia de proyecto.
- Desarrollo de Renders básicos y ambientación.
- Desarrollo de planillas para cubicación, superficie y conteo de elementos.

### Módulo 02 - Modelamiento de Estructura en REVIT ( 36 Horas)

- Conocimiento de interfaz estructura.
- Plantillas template de proyectos estructurales en Revit.
- Desarrollos de bibliotecas y elementos estructurales.
- Uso de las herramientas para diseño estructural, soluciones y edición.
- Creación y modelo de Enfierraduras.
- Creación de etiquetados y simbología planimetría.
- Modificación de familias standard para proyectos.
- Traspaso de información DWG a formato Revit.
- Desarrollo de planillas para conteo de elementos.
- Desarrollo de láminas de entrega - exportación correcta DWG u otro.

### Módulo 03 - Modelamiento de Instalaciones en REVIT (36 Horas)

- Conocimiento de interfaz de Instalaciones (clima - sanitario - electricidad)
- Plantillas template de proyectos de instalaciones en Revit.
- Desarrollos de bibliotecas, elementos y catálogos de elementos según especialidad.
- Uso de visualidad, filtros y especialidades según proyecto.
- Uso de las herramientas para diseño, soluciones y edición.
- Creación de etiquetados y simbología planimetría.
- Modificación de familias standard para proyectos.
- Traspaso de información DWG a formato Revit.
- Desarrollo de planillas para conteo de elementos.
- Desarrollo de láminas de entrega - exportación correcta DWG u otro.
- Modelo interferencia en Revit.

## 8. Descripción general de la metodología de enseñanza

Clases 100% presenciales, teórico - prácticas, en las clases teóricas, el relator será un mediador entre el aprendizaje y el estudiante, serán exposiciones por medio de presentaciones en power point. Las clases prácticas se realizarán en el laboratorio de computación, los que contarán con licencias de Autodesk Revit 2016 o superior. Desarrollando el proceso de instalaciones de un proyecto.

## 9. Requisitos de aprobación

La aprobación de estas actividades se expresa en cada unidad certificable:

- Nota final mínima de aprobación de cuatro (4,0) correspondiente a escala de calificaciones de 1,0 a 7,0.
- 75% de asistencia.



(2) 2367 9709



Ejército Libertador 133  
 Oficina Admisión



Lunes a Viernes de 09:00 a 20:30 horas

educación **continua**