

PROGRAMA Y ANTECEDENTES CURSO ONLINE DE MODELACIÓN BIM

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO:

BIM, del inglés, Building Information Modelling, es una nueva disciplina en el rubro construcción, que abarca el ciclo de vida de un proyecto en su totalidad, desde las etapas de diseño en todas sus disciplinas hasta el proceso de construcción. El curso tiene como objetivo introducir al alumno en esta metodología de trabajo, aplicado al software Autodesk Revit, plataforma desde donde aprenderá a construir un modelo digital BIM, y explorar diferentes herramientas y parámetros para desarrollar habilidades que le permitan optimizar su productividad en el desarrollo de un proyecto de construcción.



OBJETIVOS DEL CURSO:

El curso tiene como objetivo principal la implementación de una metodología de trabajo BIM, utilizando el software Autodesk Revit, en su entorno de trabajo para modelar proyectos de edificación, con sus diferentes componentes constructivas y preparar documentación técnica a partir del modelo BIM.



CLASES E-LEARNING SINCRÓNICAS:

La modalidad de clases desarrolladas consisten en que el profesor y estudiantes se conectan de manera simultánea por medio de la plataforma de enseñanza online desarrollada para el ejecución de cursos a distancia. Durante estas clases se revisarán los contenidos y se desarrollaran ejercicios prácticos donde el alumnos podrá solicitar la asistencia del profesor para guiarlo durante el desarrollo de estos.

SOFTWARE UTILIZADO:

- Autodesk Revit

CONTENIDOS GENERALES:

- 1. Identificar la importancia de un modelo BIM, diferenciarlo de un sistema CAD,**
 - Introducción a BIM, cambio en el paradigma del dibujo técnico 2D al entendimiento global 3D de un proyecto de edificación.
- 2. Experimentar de manera practica el uso de softwares BIM, identificando sus componentes y herramientas principales.**
 - Manejo de softwares BIM en clases prácticas donde se introducirá al alumnos a esta metodología, guiándolo por la lógica del sistema, su interfaz, sus herramientas y las propiedades de cada una de ellas.

TEMARIO:

MODULO 1 (24HRS): ARQUITECTURA BASICA

| TEMARIO | HRS |
|--|-----------|
| 1. Introducción al BIM aplicado: Software Revit. | 1 |
| 2. Conceptos Básicos de Autodesk Revit – Inicio de un proyecto nuevo: Organización y Dibujo. | 1 |
| 3. Conceptos Básicos de Autodesk Revit - Controles Gráficos. | 1 |
| 4. Importación archivos dwg . | 1 |
| 5. Elementos básicos de modelación 1 – muros, ventanas y puertas. | 4 |
| 6. Elementos básicos de modelación 2 – muros cortina y losas. | 4 |
| 7. Elementos básicos de modelación 3 – cielos y cubiertas . | 4 |
| 8. Elementos básicos de modelación 4 – escaleras y rampas. | 4 |
| 9. Cargar Elementos adicionales y exportación. | 1 |
| 10. Dimensiones y restricciones. | 1 |
| 11. Creación de láminas, documentación y presentación de proyectos. | 2 |
| TOTAL | 24 |

MODULO 2 (24HRS): ARQUITECTURA AVANZADA

| TEMARIO | HRS |
|---|-----------|
| 1. Herramientas para generación de detalles constructivos. | 4 |
| 2. Generación de una plantilla de proyecto y plantillas de vista. | 4 |
| 3. Cálculo de Áreas y recintos. | 4 |
| 4. Creación Componentes Paramétricos. | 4 |
| 5. Modelado Conceptual de Masas. | 4 |
| 6. Creación de Topografía. | 4 |
| TOTAL | 24 |



Universidad
de Concepción



REQUISITOS:

- Conocimiento general de construcción.
- Conocimiento general de lectura de planimetrías de construcción. Uso a nivel de usuario de la plataforma Windows.
- Conocimientos básicos de Autodesk Autocad
- No es necesario conocimientos previos en Autodesk Revit.

DURACIÓN:

- **MÓDULO 1: ARQUITECTURA BÁSICA 24 HRS**
- **MÓDULO 2: ARQUITECTURA AVANZADA 24 HRS**

LETICIA ASTUDILLO REYES

Coordinadora de Calidad

Unidad de Capacitación

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía,

Universidad de Concepción

