

CURSO | MODALIDAD PRESENCIAL

CAPACITACIÓN EN METODOLOGÍA BIM, MODELACIÓN EN ARQUITECTURA Y COORDINACIÓN AEC CON REALIDAD VIRTUAL



5 años
Acreditada
Hasta agosto 2024

EN TODAS LAS ÁREAS
Gestión Institucional
Docencia de Pregrado
Docencia de Postgrado
Investigación
Vinculación con el Medio



**DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN CONTINUA | VRA**

CAPACITACIÓN EN METODOLOGÍA BIM,
MODELACIÓN EN ARQUITECTURA
Y COORDINACIÓN AEC CON REALIDAD VIRTUAL

FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA EN BASE A PÚBLICO OBJETIVO

El curso está comprendido para el entendimiento y desarrollo de la metodología BIM dentro de la implementación en Chile de Planbim, el cual es una iniciativa de Corfo, para el desarrollo y operación de proyectos de edificación e infraestructura pública al año 2020.

Este curso desarrolla los fundamentos para la modelación Arquitectónica de un Cefam, utilizando como herramienta base de trabajo el software Revit y como complemento Auto CAD, además de la coordinación de los proyectos mediante el software Navisworks, donde se estudiarán los tiempos de los con MS Project, las interferencias entre las distintas especialidades dentro de un modelo, la interacción mediante realidad virtual de modelos BIM y los requerimientos de Planbim para la presentación de documentación y archivos requeridos.

Se espera que, al término del curso, los alumnos adquieran las competencias para el modelado en Arquitectura y las características de coordinación en Navisworks, aplicando las herramientas enseñadas en el proceso.

OBJETIVO GENERAL

Comprender las metodologías de coordinación para trabajos colaborativos en BIM, estableciendo un conocimiento en el modelado Arquitectónico en base a la aplicación de softwares de modelación, y los requerimientos de Planbim para su implementación.

ÁREA

Ingeniería Civil, Construcción.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimientos básicos en el área de modelación 3D y AutoCAD o Revit.

CONTENIDOS

UNIDAD 1; Enseñanza de las distintas metodologías para desarrollar un trabajo en BIM (Introducción y metodologías de Trabajo colaborativo)

- Bases de BIM, historia y desarrollo
- Bim en Chile, PlanBim
- Ciclos de vida en BIM
- Beneficios del uso de la metodología BIM
- Métodos de colaboración
- Revit y su importancia en BIM

02 horas cronológicas

UNIDAD 2; Introducir a las características e interface que muestra Revit para su funcionamiento (Introducción a Revit)

- Interface de trabajo.
- Plantillas de trabajo para las especialidades.
- Interface de trabajo Especialidades
- Navegador de proyecto e interfaz.
- Configuración de unidades
- Escalas
- Niveles de detalle
- Estilos de visualización gráficas
- Vinculación de Archivos Revit, AutoCAD, IFC

03 horas cronológicas

UNIDAD 3; Desarrollar y conocer las herramientas para un modelado en Revit Arquitectura (Modelación arquitectónica)

- Topografía con ingreso de nube Puntos
- Suelos, Muros, Ventanas
- Escaleras, Puertas
- Rampas y Pasamanos
- Cubiertas y complementos
- Losas, vigas
- Creación de familias en Revit
- Insertar Familias de Revit

22 horas cronológicas

UNIDAD 4; Utilizar software Navisworks para coordinación de proyectos y aplicación (Coordinación BIM y Realidad Virtual)

- Tablas de planificación
- Creación de láminas de proyecto
- Vinculación en Navisworks
- Vinculación MS Project
- Control a través del tiempo
- Realidad virtual con BIM

03 horas cronológicas

UNIDAD 5; Utilizar software Navisworks para coordinación de proyectos y aplicación (Coordinación BIM y Realidad Virtual)

- Tablas de planificación
- Creación de láminas de proyecto
- Vinculación en Navisworks
- Vinculación MS Project
- Control a través del tiempo
- Realidad virtual con BIM

06 horas cronológicas

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Aspectos teóricos

Curso mediante metodología online, con 3 clases presenciales, en el que se integra la lógica de trabajo colaborativo y modelado de especialidades de electricidad, hidrosanitario y clima en un ambiente BIM, realizándose un ejercicio práctico clase a clase, para luego ser puesto a prueba en los programas de coordinación donde se entregara un modelo estructural y arquitectónico por el profesor, donde se puedan aplicar los distintos factor es involucrados de coordinación

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE

NORMAS DE EVALUACIÓN

La escala de evaluación es de 1.0 a 7.0, considerándose una nota 4.0 como mínimo de aprobación

DIRIGIDO A:

Dirigido a profesionales del área de la ingeniería civil, Constructores Civiles, Técnicos en construcción, Arquitectos y personal del área de la construcción, que deseen tener conocimientos básicos de la metodología BIM y modelación 3D

CARACTERISTICAS DEL CURSO

Modalidad: Presencial

Horas: 36 horas cronológicas

Cupos: 13

VALOR \$350.000.-

(Se puede cancelar vía WebPay 3 cuotas precio contado)

Norma de evaluación: la escala de notas será de 1 a 7, con nota mínima de aprobación igual a 4.0 y un 75% de asistencia.

RELATOR

Perfil Facilitadores : Luis Sepúlveda Morales , Docente Depto. Ingeniería Civil Ambiental - UBB

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el servicio de capacitación, recibirán certificado los participantes que cumplan con el porcentaje mínimo de asistencia y con los criterios de aprobación académica definidos al inicio del curso.

Fecha de Inicio: 05 de enero 2024 ó al cumplir con el mínimo de participantes exigido por la UBB.

Sesión	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Total Horas	Facilitador
1	Viernes 5	19:00	22:00	3	Luis Javier Sepúlveda Morales
2	Sábado 6	9:00	15:00	6	Luis Javier Sepúlveda Morales
3	Viernes 12	19:00	22:00	3	Luis Javier Sepúlveda Morales
4	Sábado 13	9:00	15:00	6	Luis Javier Sepúlveda Morales
5	Viernes 19	19:00	22:00	3	Luis Javier Sepúlveda Morales
6	Sábado 20	9:00	15:00	6	Luis Javier Sepúlveda Morales
7	Viernes 26	19:00	22:00	3	Luis Javier Sepúlveda Morales
8	Sábado 27	9:00	15:00	6	Luis Javier Sepúlveda Morales



INSCRIPCIÓN ONLINE

<https://forms.gle/ivGNGbeRqB4vSe6X8>



CONTACTO DEL PROGRAMA

Sra. Jessica Zagal Alarcón

jzagal@ubiobio.cl

DIRECCION DE FORMACION CONTINUA



UBB
CAPACITA

