



PROGRAMA DIPLOMADO EN METODOLOGIA BIM Mayo-Agosto 2020

Modalidad:

e-Learning. 100% online.

Duración:

42 hrs. pedagógicas de clases online en Aula Virtual BIM Sur.

120 hrs. pedagógicas trabajo monitorizado en plataforma virtual BIM Sur.

Descripción:

El Diplomado en metodología BIM tiene por objetivos:

- Preparar profesionales altamente capacitados para liderar equipos interdisciplinarios que desarrollen proyectos de edificación con metodología BIM bajo estándar.
- Enseñar el uso de diversos softwares y aplicaciones BIM para la modelación, coordinación y revisión de proyectos.
- Entregar conocimiento teórico-conceptual y práctico en el uso de herramientas para el trabajo colaborativo que permitan lograr un alto nivel de madurez BIM.

Software:

Autodesk Revit, Navisworks, A360, Dynamo

Software de revisión de proyectos y gestión IFC (BIM Collab entre otros)

QEX

Excel

Dirigido a:

Empresas y profesionales de la industria AIC (Arquitectura, Ingeniería, Construcción).
Profesionales de los servicios públicos.

Metodología educativa:

Estratégicamente el programa de Diplomado en Metodología BIM se aborda con un modelo semi-presencial interactivo y participativo en torno a la metodología BIM con clases presenciales y apoyo de plataforma virtual para el trabajo monitorizado por los profesionales docentes.

Las clases presenciales se programan en general cada 7, 14 y 21 días permitiendo a los estudiantes madurar y consolidar los conocimientos adquiridos, estas jornadas se desarrollarán los días viernes en jornada vespertina y sábado en doble jornada. La plataforma virtual está disponible en forma permanente con material de estudio y ejercicios de aplicación sobre la base de manuales. Mediante el aprendizaje experiencial los participantes realizarán trabajos prácticos individuales y colaborativos abarcando las distintas plataformas y herramientas BIM. Se estructura en cinco módulos, cada módulo tiene un recurso integral de evaluación mediante un Taller de aplicación con ponderaciones equitativas.



BIM Sur SpA

BIM Experts

Certificación:

Certificación BIM Sur, Autodesk Academic Partner

Equipo docente:

Victor Cessa Camacho, Arquitecto Universidad Veracruzana, México. Socio grupo Arqce, Córdoba, Veracruz, México: Proyecto, Construcción y Venta de Casas habitación. Cancelería de aluminio, herrería, carpintería, instalaciones. Asesor Ing. Elec. y Comunicaciones Bernardo Cessa. Socio ITCESSA, Investigación, desarrollo y enseñanza de programas de diseño y presupuestos por Internet. Mailxmail.com y Emagister.com, Autor de ejercicios y cursos de diseño en Revit. Experto en desarrollo de proyectos con metodología BIM en arquitectura e instalaciones.

Dr-Ing Danny Lobos. Doctor en Informática Aplicada a la Arquitectura en temas BIM por la Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania), Arquitecto USACH. Ha realizado dos Post-Doc en BIM y Eficiencia Energética. Ha dirigido dos investigaciones Fondecyt. Posee 8 publicaciones indexadas ISI/Scopus/Scielo de journals internacionales. Profesor Autodesk para BIM Workshops Alemania, Bélgica y Etiopía (2008-2011). Fundador de Students Experts Alemania (2009-2010). Profesor por concurso internacional Pontificia Universidad Católica (2013-2017): creador del Diplomado BIM Avanzado UC (2014), creador ramos OPR "Simulación en la Construcción" y "Tecnologías para Construcción" para el Magister en Construcción UC (2015-2016). Director Journal Internacional ISI/Scopus "Revista de la Construcción" (2013-2017). Fundador y Director de Investigación de BIM CHILE (2012-2018). Socio AIA Estados Unidos y AOA Chile. Miembro Fundador de BIM Forum Chile (2015) y Director Grupo Educación BIM Forum (2015-2016). Actualmente es presidente del IBPSA Chile (International Building Performance Simulation Association), investigador Fondecyt sobre BIM y Eficiencia Energética y profesor de jornada completa en la UTEM, creador de la empresa BIM EXPERT (miembros AIA, USA) y StudentExpertsLatam; y miembro fundador del Colectivo Bauhaus100.

Juan José Calderón D. Arquitecto Universidad del Bío-Bío 1995. Diplomado en Diseño paramétrico y Modelamiento generativo U. Mayor 2007. Socio CChC. Socio fundador y Director BIM Forum Chile Bío-Bío. Arquitecto con 24 años de ejercicio profesional y más de 13 años de experiencia en desarrollo de proyectos de arquitectura con metodología BIM (Building Information Modeling). Gestor, coordinador y docente de Programas de Diplomado BIM en CDT-CChC Zona Sur-Austral. Coordinador académico y docente de Diplomados BIM Universidad Mayor. Gerente General BIM Sur. Docente Universidad del Desarrollo, Concepción.

Juan Carlos Beaumont S. Ingeniero Civil Industrial mención Mecánica, Master en instalaciones de Edificación con Eficiencia Energética, Magister en Innovación Tecnológica, Philosophy Doctor (candidato) bajo línea de investigación en innovación tecnológica para infraestructura y edificación, consultor BIM con 18 años de experiencia en desarrollo de proyectos con metodología BIM, Coordinador, director e instructor de programas académicos de postgrado en diversas universidades nacionales. Docente programas de fortalecimiento empresarial BIM de la CDT Zona Sur. Gerente de operaciones BIM Sur. Más de 1.000.000m² de experiencia en proyectos aplicando metodologías BIM. Vicepresidente BIM Forum Chile Araucanía.

Fernando González M. Arquitecto Universidad Autónoma de Chile 2001, Presidente BIM Forum Chile Los Lagos, ExPresidente Cámara Chilena de la Construcción delegación Los Lagos. Socio y director de proyectos en González y Schumacher arquitectos. Diplomado en Eficiencia energética Universidad Austral 2008. Diplomado BIM avanzado BIM Sur-CDT 2018. 16 años de ejercicio profesional de los que 11 son con implementación de metodología BIM. Socio de proyectos en zona sur austral con Iglésis arquitectos.

Javier Cruchet C. Arquitecto Universidad Autónoma de Chile, Diplomado Proyectos de Edificación con Metodología BIM Avanzado BIMSUR-CDT. Modelamiento Digital Energifermico con Ecotect, Universidad Autónoma de Chile. Pielés Reflexivas Grasshoper y Rinoceros, Universidad Mayor. Coordinador BIM Constructora Lahuen. Colaborador Academia y Proyectos BIMSUR. Socio Consultor MOP Primera Categoría. Arquitecto y consultor BIM con 10 años de experiencia en el desarrollo de Proyectos Públicos y Privados con metodología BIM.

Arlette Delgado S. Arquitecto Universidad de las Américas 2017, Diplomado BIM UDLA 2017, desarrollo de proyectos de arquitectura y construcción con metodología BIM. Docente en Diplomado en Gestión y Dirección de Proyectos de Edificación con Metodología BIM Universidad Mayor. Docente en Programas de Diplomado BIM en BIM SUR. Encargado de Proyectos y Coordinador Técnico del Área técnica en Inmobiliaria Aitue.

PARTNERS:



PATROCINIO:



**Contenidos temáticos:**

MÓDULO 1 / TEORÍA BIM. Historia, conceptos y estandarización de la metodología BIM. Estado actual y proyecciones.

MÓDULO 2 / MODELACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIM. Arquitectura, Estructuras, MEP (del inglés Mechanical, Electrical, Plumbing).

MÓDULO 3 / DISEÑO COLABORATIVO. Gestión BIM. Trabajo en equipo, modelos compartidos, modelos vinculados, nube, desarrollo madurez BIM Nivel 2 y Nivel 3.

MÓDULO 4 / SIMULACIÓN y PRODUCTIVIDAD. Interoperabilidad BIM-BPS, programación visual, add-ins.

MÓDULO 5 / COORDINACIÓN Y REVISIÓN BIM. Coordinación, Planificación 4D, Cuantificación 5D, Revisión bajo estándar.

MALLA ESTUDIOS DIPLOMADO EN METODOLOGIA BIM

LÍNEA DE ESTUDIO	HISTORIA Y TEORÍA	DISEÑO	PRODUCTIVIDAD	COORDINACIÓN
MÓDULOS	M1 TEORIA BIM (2H OL) (4 H TM)	M2 MODELACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIM ARQ-EST-MEP (12H OL) (36H TM)	M4 SIMULACIÓN Y PRODUCTIVIDAD (8H OL) (24 H TM)	M5 COORDINACIÓN Y REVISIÓN BIM (8H OL) (24 H TM)
		M3 DISEÑO COLABORATIVO (12H OL) (32 H TM)		
TOTAL HORAS	6 H	92H	32 H	32 H

H OL : Horas Clases Online en Aula Virtual

H TM : Horas Trabajo Monitorizado en Plataforma Virtual

Pre-requisitos:

El nivel de conocimientos de base (pre-requisitos) es el asociado a profesionales con título* universitario o técnico en las áreas de arquitectura, ingeniería, construcción con dominio básico de herramientas de diseño asistido por computador en plataformas CAD.

*Se debe acreditar, certificado de licenciatura, título o de alumno regular.



BIM Sur SpA

BIM Experts

CALENDARIZACIÓN DIPLOMADO EN METODOLOGÍA BIM

CLASES ONLINE EN AULA VIRTUAL/ 42h / Viernes 2h, Sábados AM 2h, PM 2h

Clase 1/ 6h /
Viernes 29/05_M1 TEORÍA BIM
Sábado 30/05_M3 DISEÑO COLABORATIVO
Clase 2/ 6h /
Viernes 12/06_M2 MODELACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIM
Sábado 13/06_M2 MODELACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIM
Clase 3/ 6h /
Viernes 26/06_M2 MODELACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIM
Sábado 27/06_M2 MODELACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIM
Clase 4 / 6h/
Viernes 10/07_M4 SIMULACIÓN Y PRODUCTIVIDAD
Sábado 11/07_M4 SIMULACIÓN Y PRODUCTIVIDAD
Clase 5/ 6h/
Viernes 24/07_M5 COORDINACIÓN Y REVISIÓN BIM
Sábado 25/07_M3 DISEÑO COLABORATIVO
Clase 6/ 6h /
Viernes 07/08_M5 COORDINACIÓN Y REVISIÓN BIM
Sábado 08/08_M5 COORDINACIÓN Y REVISIÓN BIM
Clase 7/ 6h/
Viernes 21/08s_M4 SIMULACIÓN Y PRODUCTIVIDAD
Sábado 22/08_M3 DISEÑO COLABORATIVO

*Calendarización sujeta a modificaciones por agenda docente.

TRABAJO MONITORIZADO ONLINE/ 120h

INICIO: viernes 29/05

TÉRMINO: sábado 22/08

Horario libre según disponibilidad de alumnos

COSTO

\$706.000.- por participante.

Socios CChC, CA, CONDIP y empresas tienen un descuento de 15%

\$600.000.-

FORMA DE PAGO

Depósito o transferencia electrónica.

Pago mediante Webpay con tarjeta de débito o

crédito*. *Tiene un recargo de 3%

\$727.180.- por participante.

\$618.000.- Socios CChC, CA, CONDIP y empresas