ADMISIÓN 2027

DIPLOMADO INTERNACIONAL BIM EN INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES



MODALIDAD ONLINE

FECHA DE POSTULACIÓN
HASTA EL 01 DE ABRIL DE 2027

INICIO DE CLASES
JUNIO DE 2027

HORARIOS DE CLASES
POR CONFIRMAR

MATRÍCULA CLP
$109.000
ARANCEL CLP
$2.200.000

CERTIFICACIÓN DIGITAL USACH SIN COSTO



DESCRIPCIÓN

El Diplomado Internacional en BIM para Infraestructura es esencial en el contexto actual de creciente implementación del BIM en la gestión de proyectos de infraestructura. La formación garantiza que los profesionales estén al día con las más recientes herramientas y tecnologías BIM, aportando un enfoque práctico y conocimientos directamente aplicables a los proyectos de infraestructura. Además, el diplomado propone técnicas para mejorar la eficiencia y coordinación de los proyectos, contribuyendo a la reducción de tiempos y costos, y facilitando una toma de decisiones más informada y precisa. Este programa resalta por su respuesta eficaz a la creciente demanda de formación especializada en BIM, preparando a los profesionales para enfrentar con confianza y competencia los desafíos actuales y futuros de los proyectos de infraestructura.

REQUISITOS DE INGRESO

Que los participantes provengan del área de infraestructura o campos relacionados. Poseer competencias requeridas por los participantes para acceder al programa (computacionales, manejo de programas, sistemas).

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

-Título profesional de Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor Civil o Ingeniero Constructor o Técnico superior en Construcción

-Otros profesionales con experiencia en obras de construcción

PERFIL DE EGRESO Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El egresado del diplomado será capaz de liderar y gestionar la implementación de BIM en proyectos de infraestructura, garantizando un entendimiento completo de la metodología BIM y su aplicación efectiva en el contexto de la infraestructura.

Resultados de Aprendizaje Esperados:

-Dominio en la gestión de proyectos BIM en infraestructura.
-Conocimiento sólido de los procesos y estándares BIM.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El objetivo principal del Diplomado Internacional en BIM para Infraestructura es habilitar a profesionales del área de infraestructura vial para implementar eficazmente la metodología BIM en sus proyectos. Se busca proporcionar una comprensión profunda de las herramientas, estándares y procesos BIM específicos para la infraestructura, asegurando la entrega de proyectos más eficientes, sostenibles y alineados con las normativas globales actuales.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

-Proporcionar un conocimiento profundo sobre la metodología BIM aplicada a la infraestructura.

-Ofrecer capacitación práctica en herramientas tecnológicas y software BIM específicos para infraestructura.

Facilitar el entendimiento y aplicación de los estándares y normativas BIM internacionales en proyectos de infraestructura.

-Fomentar la implementación eficiente de BIM en proyectos, mejorando la coordinación, comunicación, y reduciendo los errores y costos.

Docentes de Chile
Ignacio Barra, Mario Bravo, Cristian Garrido, Matías Villanueva, Yerko Barrales, Manuel Gaete, Fredy Silva, Cristopher Gálvez, Ariel Silva, Jean Delgadillo.

Docentes de Costa Rica
Juan Diego Fernández.

Docente de Cuba
Adrián Hernandez.

Docente de Venezuela
Mangeles Caripa.

Comisión Nacional de Acreditación Chile+Chile

7 años

universidad acreditada

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE DOCENCIA DE PREGRADO
ÁREA DE INVESTIGACIÓN
ÁREA DE DOCENCIA DE POSTGRADO
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA FEBRERO 2029

PLAN DE ESTUDIOS

Programa online / 296 Horas Pedagógicas / 168 Horas Sincrónicas Totales

Módulo 1: Introducción BIM 7 16 Horas
¿Que es BIM?
¿Por qué BIM?
Beneficios de BIM
Ventajas de BIM
Historia y evolución de BIM
Estándar Nacional BIM
Solicitud de información BIM
Tipos de información
Niveles de información
Estados de avance de información
Entregables y sus formatos
IFC como entregable
Formatos abiertos y cerrados
Casos de estudio

Módulo 2: Gestión BIM / 20 Horas
ISO 19650
CDE
Usos BIM
Nivel de Detalle e Información
Roles BIM
Mapas de proceso
Revisión BIM
PEB

Módulo 3: Tecnologías / 42 Horas
Dynamo
Tecnología Geoespacial aplicada al BIM
Istram
Dalux
Introducción a la IA y Ciencias Cognitivas
Revit
Sketchup
Herramientas GIS
ACCA
SYNCHRO Construction
REVIZTO

Módulo 4: BIM Infraestructura / 34 Horas
BIM Caminos
BIM Estructuras
BIM Hidráulica
BIM Seguridad Vial
BIM Obras Marítimas
BIM GIS (expropiaciones, topografía, etc)
BIM Edificación
BIM Concesionarias

Módulo 5: Implementación BIM / 16 Horas
Plan de Implementación BIM
Evaluación de competencias
Rentabilidad
Capacitación y formación
Estrategias para la adopción de BIM
Casos de éxito y desafíos
Herramientas y software adicionales
Integración con otros sistemas

Módulo 6: Taller de Integración BIM / 40Horas
Taller de Integración BIM



NUESTROS SOCIOS ESTRATÉGICOS

EQUIPO DOCENTE

Azael Pérez
Cofundador AlianzaBIM
https://www.linkedin.com/in/azaelperez/

Jean Delgadillo
Consultor de Tecnología y Servicios BIM en BIMERS Chile
https://www.linkedin.com/in/jean-delgadillo-olivares/

Juan Diego Fernández Torres
Consultor de implementación para Revizto en Latinoamérica

Matías Villanueva
Director Unidad BIM
https://www.linkedin.com/in/matias-ignacio-villanueva-a9aaaa1485007164/

Manuel Gaete
Jefe Modelación BIM Puntual IngeBIM
https://www.linkedin.com/in/manuel-gaete0/

Yerko Barrales
Jefe Modelación BIM Lineal IngeBIM
https://www.linkedin.com/in/yerkob-bim/

Mangeles Caripa
CEO BWISE - BIM Manager
https://www.linkedin.com/in/mariadelosangelescaripa/

Eduardo Bravo
Coordinador Académico
https://www.linkedin.com/in/mariadelosangelescaripa/

Nicolás Posada
Founder & CEO BIM Studio
https://www.linkedin.com/in/nicol%C3%A1s-posada-856b9a39/

Mario Bravo
Director Operativo en IngeBIM
https://www.linkedin.com/in/mariobravo/

Ignacio Barra
Cofundador IngeBIM
https://www.linkedin.com/in/ignaciobarra/

Cristian Garrido
Jefe Unidad BIM Concesionaria
https://www.linkedin.com/in/cristian-garrido-b31117a5/

Cristopher Gálvez
Director Istram Chile
https://www.linkedin.com/in/cristopher-galvez-pena/

Fredy Silva
CEO MetroCapital - Especialista IA
https://www.linkedin.com/in/fredy-emprendedor/

Ariel Silva
Gerente Soporte Gecocm - Especialista Geomensura
https://www.linkedin.com/in/silvapedesia/

Adrián Hernandez
Jefe Unidad BIM Len Ingeniería
https://www.linkedin.com/in/alphonso80/

Ricardo Zepeda
Customer Success Manager
https://www.linkedin.com/in/rzazo/

Eloy Becerra
Sales Engineer en ALLPLAN
https://www.linkedin.com/in/eloy-becerra-medina-94432a264/

El diplomado ofrece la opción de rendir la prueba de certificación **Foundation de buildingSMART**, previo pago adicional y opcional, independiente del arancel del programa.

DIPLOMADO INTERNACIONAL BIM EN INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES

INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
Director de Diplomado: Sergio Yañez Cart, Ph.D.
Correo de contacto: educacioncontinua.ocec@usach.cl
Teléfonos: (+56 2) 2 271 82 837 / (+56 2) 2 271 82 818

MÁS INFORMACIÓN Y POSTULACIÓN EN
WWW.OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION