

DIPLOMADO INTERNACIONAL BIM EN INFRAESTRUCTURAS

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 2025

OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION

MODALIDAD ONLINE



APRENDIZAJE COLABORATIVO

moodle
PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH

PLATAFORMA DE APRENDIZAJE VIRTUAL

POSTULACIONES
02 de mayo al 24 de mayo

INICIO DE CLASES
11 de junio de 2024

HORARIO CLASES
Martes y jueves de 19:00 a 22:00 horas
un sábado al mes de 09:00 a 12:00 horas

MATRÍCULA \$100.000
ARANCEL \$1.700.000
CERTIFICACIÓN DIGITAL USACH*
*SIN COSTO

DIPLOMADO INTERNACIONAL BIM EN INFRAESTRUCTURAS

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

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 ESPECÍFICOS

- 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 Matamala, Cristian Garrido, Matias Villanueva, Yerko Barrales, Manuel Gaete, Rodrigo Mercado, Fredy Silva, Christopher Gálvez, Matias Puentes, Ariel Silva, Maximiliano Silva.

Docentes de Italia

Milénka Selak, Roberto Natale.

Docentes de España

Azael Pérez, Nestor del Pozo.

Docente de Cuba

Adrián Hernández.

Docente de Venezuela

Mangels Caripa.

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.

BIM

DOCENTES



Mario Bravo
Cofundador IngeBIM - BIM Manager
<https://www.linkedin.com/in/mariobravo/>



Ignacio Barra
Cofundador IngeBIM - BIM Manager
<https://www.linkedin.com/in/ignaciobarra/>



Rodrigo Mercado
Coordinador BIM Especialista Estructuras
<https://www.linkedin.com/in/rodrigo-mercado-de-la-fuente-433b051/>



Roberto Natale
Country Manager DALUX
<https://it.linkedin.com/in/roberto-natale-278b1472>



Matias Puentes
CEO Impulso Verde - Especialista Recursos Renovables y Eficiencia Energética
<https://www.linkedin.com/in/matias-puentes-17a72a163/>



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



Nestor del Pozo
Country Manager DALUX
<https://www.linkedin.com/in/nf6c29a9tor-del-pozo-4887b91b/>



Cristian Matamala
Cofundador AlianzaBIM
<https://www.linkedin.com/in/cristian-matamala-andrade-6731017/>



Matias Villanueva
Director Unidad BIM
<https://www.linkedin.com/in/matias-ignacio-villanueva-abogasi-88506784/>



Maximiliano Silva
Product Manager DALUX
<https://www.linkedin.com/in/maximiliano-silva-rigenstrup-70b7987a/>



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



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



Mangels Caripa
CEO BWISE - BIM Manager
<https://www.linkedin.com/in/mariadelosangelescaripa/>



Cristian Garrido
Jefe Unidad BIM Concesionaria
<https://www.linkedin.com/in/cristian-garrido-43117a5/>



Milénka Selak
Consultor Especialista ACCA Software
<https://www.linkedin.com/in/milenka-selak-3a227a70>



Christopher 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 Geocam - Especialista Geomensura
<https://www.linkedin.com/in/asilvageodesia/>



Adrián Hernández
Jefe Unidad BIM Len Ingeniería
<https://www.linkedin.com/in/ahg19torio90/>

DIPLOMADO INTERNACIONAL BIM EN INFRAESTRUCTURAS

PLAN DE ESTUDIOS
296 Horas Pedagógicas

MÓDULOS

Módulo 1: Introducción BIM

12 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

12 horas

- ISO 19650
- CDE
- Usos BIM
- Nivel de Detalle e Información
- Roles BIM
- Mapas de proceso
- Revisión BIM
- PEB

Módulo 3: Tecnologías

44 horas

- Dynamo
- Tecnología Geoespacial aplicada al BIM
- Istram
- Trimble Connect
- Dalux
- Realidad Virtual
- Introducción a la IA y Ciencias Cognitivas
- Revit
- Sketchup
- Herramientas GIS
- ACCA

Módulo 4: BIM Infraestructura

48 horas

- BIM Caminos
- BIM Estructuras
- BIM Hidráulica
- BIM Seguridad Vial
- BIM Ferrocarril
- BIM Obras Marítimas
- BIM GIS (expropiaciones, topografía, etc)
- BIM Edificación
- BIM Energías Renovables y Eficiencia Energética
- BIM Concesionarias

Módulo 5: Implementación BIM

18 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

134 Horas Sincrónicas Totales

DIPLOMADO INTERNACIONAL BIM EN INFRAESTRUCTURAS



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES



INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
Director de Diplomado: Sergio Yañez Cart, Ph.D.
Correo de contacto: educacioncontinua.ohcc@usach.cl
Teléfonos: (+56 2) 2 271 82 832 / (+56 2) 2 271 82 818

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

