

## DIPLOMADO INTERNACIONAL BIM EN INFRAESTRUCTURA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES



**MODALIDAD ONLINE**



**inoodle**  
PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH



**FECHA DE POSTULACIÓN**  
HASTA EL 23 DE MAYO DE 2026



**INICIO DE CLASES**  
02 DE JUNIO DE 2026



**HORARIOS DE CLASES**  
MARTES Y JUEVES DE 19:00 A 22:00 HRS  
Clases los sábados según calendario del programa (8 sesiones entre junio y octubre)



**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, Matias Villanueva, Yerko Barrales, Manuel Gaete, Fredy Silva, Christopher Gálvez, Ariel Silva, Jean Delgado.

### Docentes de Costa Rica

Juan Diego Fernández.

### Docente de Cuba

Adrián Hernandez.

### Docente de Venezuela

Mangeles Caripa.



### COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN CNA-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 2028

### PLAN DE ESTUDIOS

Programa online / 296 Horas Pedagógicas / 168 Horas Sincrónicas Totales

#### Módulo 1: Introducción BIM / 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  
IFD como entregable  
Formatos abiertos y cerrados  
Casos de estudio

#### 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 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 2: Gestión BIM / 20 Horas

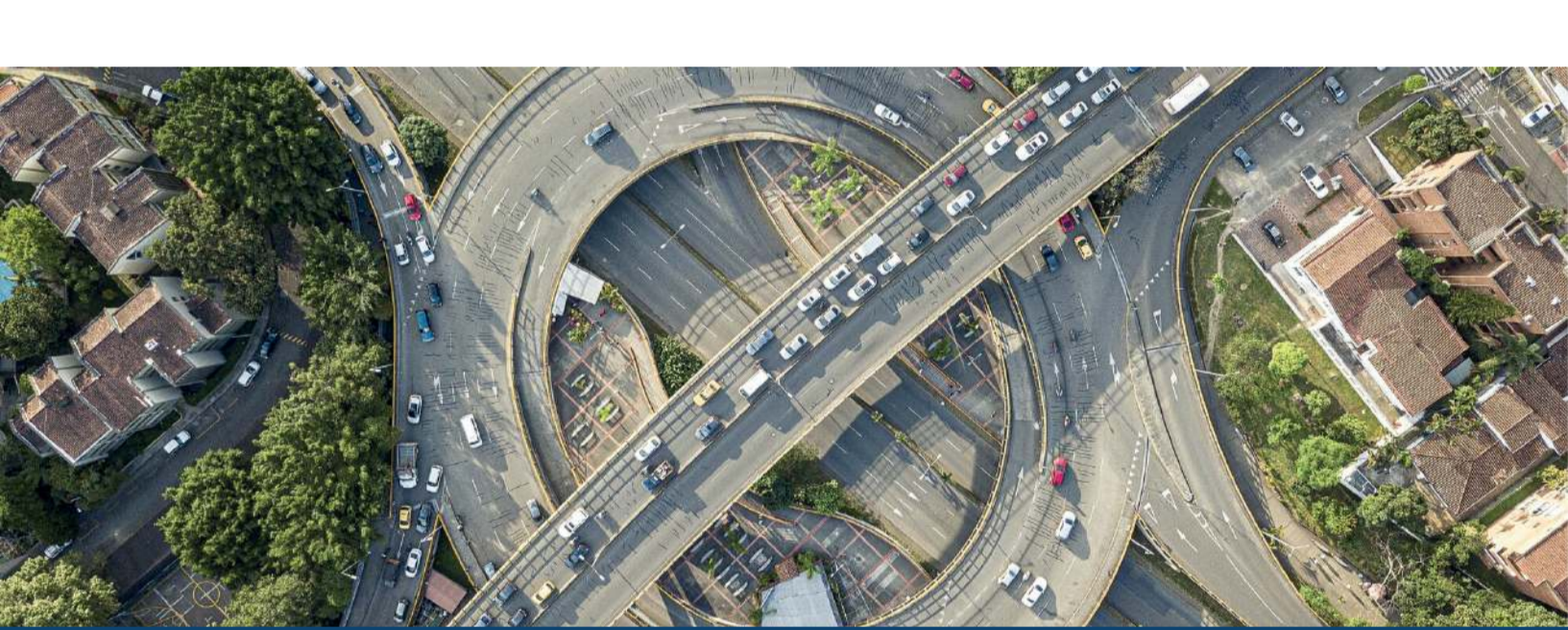
ISO 19650  
CDE  
Usos BIM  
Nivel de Detalle e Información  
Roles BIM  
Mapas de proceso  
Revisión BIM  
PEB

#### 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 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/>



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



**Jean Delgado**  
Consultor de Tecnología y Servicios BIM en BIMERS Chile  
<https://www.linkedin.com/in/jean-delgado-olivares/>



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



**Juan Diego Fernández Torres**  
Consultor de Implementación para Revizto en Latinoamérica



**Cristian Garrido**  
Jefe Unidad BIM Concesionaria  
<https://www.linkedin.com/in/cristian-garrido-b3117a5/>



**Matias Villanueva**  
Director Unidad BIM  
<https://www.linkedin.com/in/matias-ignacio-villanueva-bogasi-b8505784/>



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



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



**Fredy Silva**  
CEO MetroCapital - Especialista IA  
<https://www.linkedin.com/in/fredy-empresador/>



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



**Ariel Silva**  
Gerente Soporte Geocom - Especialista Geomensura  
<https://www.linkedin.com/in/silvageodesia/>



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



**Adrián Hernandez**  
Jefe Unidad BIM Len Ingeniería  
<https://www.linkedin.com/in/ahingniero90/>



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



**Ricardo Zepeda**  
Customer Success Manager  
<https://www.linkedin.com/in/rziazco/>



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

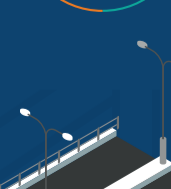


**Eloy Becerra**  
Sales Engineer en ALLPLAN  
<https://www.linkedin.com/in/eloy-becerra-medina-94432a264/>



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 Yáñez Cart, Ph.D.  
Correo de contacto: [educacioncontinua.occc@usach.cl](mailto:educacioncontinua.occc@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](http://WWW.OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION)

