

DIPLOMADO INGENIERÍA VIAL

7 años universidad acreditada

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE COORDINACIÓN DE PROGRAMAS
ÁREA DE INVESTIGACIÓN
ÁREA DE COORDINACIÓN DE POSTGRADO
ÁREA DE INVESTIGACIÓN CON EL MEDIO
HASTA FEBRERO 2025

OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION

MODALIDAD ONLINE



APRENDIZAJE COLABORATIVO

moodle PLATAFORMA DE APRENDIZAJE VIRTUAL

PLATAFORMA DE APRENDIZAJE VIRTUAL

POSTULACIONES

INICIO >>>

Término: 21 Abril del 2025

INICIO DE CLASES >>>

28 Abril del 2025

HORARIO CLASES
Lunes y miércoles
19:00 a 22:00 hrs.

MATRÍCULA \$105.000

ARANCEL \$2.100.000

CERTIFICACIÓN DIGITAL USACH* *SIN COSTO



DIPLOMADO INGENIERÍA VIAL

DESCRIPCIÓN

El Diplomado en Ingeniería Vial proporcionará a los estudiantes una comprensión completa del ciclo de vida de un proyecto vial, abarcando desde una introducción general y especialidades involucradas, hasta la gestión y transformación digital de proyectos mediante BIM. Será impartido en modalidad a distancia.

Este diplomado enfatiza el carácter práctico, incluyendo el uso de software, la gestión de aprobación de proyectos, y la normativa aplicada en las distintas especialidades. Además, se abordan la relación con la etapa de construcción, las nuevas consideraciones del siglo XXI, la ingeniería sustentable y la innovación en obras viales.

REQUISITOS DE INGRESO

- Título profesional de Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor Civil o Ingeniero Constructor o Técnico superior en Construcción o Licenciado en ciencias de la Ingeniería.
- Otros profesionales con experiencia en diseño, construcción e inspección de obras viales.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

- Certificado de título (original o fotocopia legalizada ante notario).
- Certificado de nacimiento o copia DNI.
- Currículo vitae.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para gestionar y ejecutar proyectos viales de manera integral, desde su planificación hasta su ejecución, incorporando innovaciones y prácticas sostenibles.

Proveer Conocimientos Integrales: Ofrecer una comprensión completa de los aspectos técnicos y administrativos en proyectos viales, desde la planificación hasta el mantenimiento.

Desarrollar Competencias en Gestión de Proyectos: Capacitar en técnicas avanzadas de gestión de proyectos viales, incluyendo la gestión de riesgos y la utilización de metodologías como BIM.

Fomentar Innovación y Sostenibilidad: Promover prácticas innovadoras y sostenibles en ingeniería vial, enfocándose en infraestructura verde y tecnologías emergentes.

Capacitar en Normativas y Regulaciones: Proveer conocimientos sobre normativas y regulaciones vigentes en Chile para asegurar el cumplimiento legal y administrativo de los proyectos viales.

NUESTROS SOCIOS ESTRATÉGICOS



EQUIPO DIRECTIVO



Mario Bravo
Jefe Operativo en IngeBIM



Pedro Inojosa
Socio Director Len Ingeniería



Carlos Reiher
Académico Obras Civiles USACH

EQUIPO DE DOCENTES



Adrián Hernández
Jefe Unidad BIM
Len Ingeniería



Andrés Donoso
Sub Gerente Técnico
Infraestructura Vial
Len Ingeniería



Claudia Seguel
Socia Director
Seguel Arquitectos



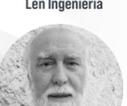
Claudio Gottschalk
Socio Director
Petrus



Eduardo Soto
Jefe de Proyectos
Len Ingeniería



Eduardo Valenzuela
Especialista en Transporte
Len Ingeniería



Ernesto Menchaca
Socio Director
ConicBF



Julian Alvear
Gerente General
Len Ingeniería



Guillermo Thenoux
Socio Director THX
Ingeniería



José Luis Seguel
Socio Director
en JLS



Felipe Zelada
Gerente General
Aerotop



Marly Flores
Jefe Departamento
de Expropiaciones
Dirección de Vialidad



Mauricio Espinoza
Gerente
Infraestructura Vial
Len Ingeniería



Nicolás Cañas
Sub Gerente de proyectos
Infraestructura Vial
Len Ingeniería



Nicolás Sosa
Líder de Innovación
Len Ingeniería



Oscar Ulloa
Socio Director
U2G



Pablo Fuenzalida
Gerente
Inspecciones Técnicas
Len Ingeniería



Pablo Juica
Asesor Jefe Minvu



Pedro Villablanca
Gerente Proyectos Civiles
Len Ingeniería



René Tobar
Gerente
Medio Ambiente
Len Ingeniería



Rodrigo Cristi
Gerente de Energía Len
Ingeniería



Eduardo Bravo
Coordinador Académico



DIPLOMADO INGENIERÍA VIAL



PLAN DE ESTUDIOS
134 Horas sincrónicas

MÓDULOS

MÓDULO I

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES INFRAESTRUCTURA VIAL

- Introducción al Diplomado
- Historia Ingeniería Vial en Chile
- Infraestructura Verde y Sustentable
- Innovación en Ingeniería Vial
- Ciclo de Vida de un proyecto vial
- Normativa de proyectos viales

MÓDULO II

ESPECIALIDADES PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

- Hidrología e Hidráulica
- Mecánica de Suelos
- Topografía
- Estudios y Modelos de Tránsito
- Diseño Geométrico
- Saneamiento y Drenaje
- Señalización y Seguridad Vial
- Estructuras, Iluminación
- Expropiaciones (Aspectos técnicos y legales)
- Expropiaciones (Aprobación y Gestión)
- CS secos y Gestión de aprobación
- CS húmedos (AP y AS) y G. Aprobación
- Evaluación económica proyectos viales
- OPEX
- Paisajismo y Riegos
- Pavimentos
- Caminos mineros
- Inspecciones Técnicas
- Medio Ambiente y Territorio

MÓDULO III

GESTIÓN DE APROBACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

- Procedimiento Aprobación Proyectos MOP
- Procedimiento Aprobación Proyectos Concesiones
- Procedimiento Aprobación Proyectos Serviu
- Gestión Técnico - Administrativa de Estudios Ingeniería Vial
- Riesgos Estudios
- Proyectos Ingeniería Vial

MÓDULO IV

BIM EN INFRAESTRUCTURA VIAL

- Plan de Ejecución BIM (PEB) Usos BIM en Proyectos Infraestructura Vial
- Gestión de Proyectos bajo Metodología BIM
- Plan de Implementación BIM (PIB)

Jefe de Módulo: Julián Alvear Fernández

Jefe de Módulo: Nicolás Cañas Sunnah

Jefe de Módulo: Mauricio Espinoza Rojas

Jefe de Módulo: Mario Bravo Ibañez

DIPLOMADO INGENIERÍA VIAL



INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
Director de Diplomado: Carlos Reiher Núñez
Correo de contacto: educacioncontinua.ooccc@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

