ADMISIÓN 2027

DIPLOMADO EN INGENIERÍA VIAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES



MODALIDAD ONLINE

moodle
PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH

FECHA DE POSTULACIÓN
HASTA EL 01 DE ABRIL DE 2027

INICIO DE CLASES
JUNIO DE 2027

HORARIOS
POR CONFIRMAR

MATRÍCULA CLP
$109.000 (REF. 2026)
ARANCEL CLP
$2.200.000

CERTIFICACIÓN DIGITAL USACH SIN COSTO



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.

Comisión Nacional de Acreditación CHILE

7 años universidad acreditada

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE DOCENCIA DE PREGRADO
ÁREA DE VINCULACIÓN
ÁREA DE DOCENCIA DE POSTGRADO
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA FEBRERO 2028

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

-Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidadesnecesarios 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.

PLAN DE ESTUDIOS

Programa online, 134 Horas sincrónicas, utilizando plataforma Moodle-USACH

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

ESPECIALIDADES PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
-Hidrología e Hidráulica
-Mecánica de Suelos
-Topografía
-Estudios y Modelos de Tránsito
-Diseño Geométrico
-Geosintéticos y Drenaje
-Señalización y Seguridad Vial
-Estructuras, Iluminación
-Expropiaciones
(aspectos técnicos y legales)
-Expropiaciones (Aprobación y Gestión)
-CS vacos y Gestión de aprobación
-CS Isómetro (AP y AD) y Aprobación
-Evaluación económica proyectos viales
-DPEX
-Paisajismo y Riegos
-Pavimentos
-Caminos mineros
-Inspecciones Técnicas
-Medio Ambiente y Territorio

GESTIÓN DE APROBACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
-Procedimiento Aprobación Proyectos MOP
-Procedimiento Aprobación Proyectos Concesiones
-Procedimiento Aprobación Proyectos Servíu
-Gestión Técnico - Administrativa de Estudios Ingeniería Vial
-Riesgos Estudios
-Proyectos Ingeniería Vial

BIM EN INFRAESTRUCTURA VIAL
-Plan de Ejecución BIM (PEB) Docu BIM en Proyectos Infraestructura Vial
-Gestión de Proyectos bajo Metodología BIM
-Plan de Implementación BIM (PIB)

TALLER DE INTEGRACIÓN
-Taller transversal, evaluación e integración de las distintas especialidades del diplomado

DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO	DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO	DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO	DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO
-JULIÁN ALVEAR FERNÁNDEZ	-NICOLÁS CAÑAS SUMNAH	-MAURICIO ESPINOZA ROJAS	-MARIO BRAVO IBÁÑEZ



NUESTROS SOCIOS ESTRATÉGICOS

LEN INGENIERÍA · INGEBIM · JJB INGENIERÍA LTDA. · petrus. · Sepúlveda Arquitectos · CONIC-BF · THX ingeniería · AEROTOP · U2G INGENIERÍA · OITEC GEOTECNIA / TOPOGRAFÍA / HIDRÁULICA EXPLORACIONES / INFRAESTRUCTURA

EQUIPO DOCENTE

Mario Bravo
Director Operativo en IngeBIM

Pedro Inojosa
Socio Director Len Ingeniería

Carlos Reiher
Académico Obras Civiles USACH

Eduardo Bravo
Coordinador Académico

Adrián Hernández
Jefe Unidad BIM
Len Ingeniería

René Tobar
Gerente
Medio Ambiente
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
ConcilF

Paulo Droguett
Gerente General
OITEC

Guillermo Thenoux
Socio Director THX
Ingeniería

José Luis Seguel
Socio Director
en ILS

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

Rodrigo Cristi
Gerente de Energía Len
Ingeniería

DIPLOMADO EN INGENIERÍA VIAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES

INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
Director de Diplomado: Carlos Reiher Nuñez
Correo de contacto: educacioncontinua.oocc@usach.cl
Teléfonos: (+56 2) 2 271 82 82 / (+56 2) 2 2718 818

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