



170
años

Diploma de Postítulo en

PROYECTOS FERROVIARIOS Y DE METRO

PARA TODO CHILE Y LATINOAMÉRICA

Inicio de clases: Mayo

Término de clases: Diciembre

Modalidad: Online Sincrónico

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS



BIENVENIDA

En los próximos 10 años se espera una fuerte inversión pública en proyectos ferroviarios de pasajeros y de carga, lo mismo que en proyectos de Metro. La Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE), contempla una inversión cercana a los USD 5.500 MM. El Metro de Santiago por su parte, contempla una inversión cercana a los USD 7.000 MM para las futuras Líneas 7, 8 y 9. En el caso de la inversión privada, se espera también un interesante panorama. Y a nivel latinoamericano existen interesantes proyectos de Metro en actual construcción y en estudio.

En este contexto, el Diploma de Postítulo de Proyectos Ferroviarios y de Metro propone una experiencia de formación basada en el fortalecimiento de los aspectos técnicos que son necesarios para que los jefes e ingenieros de proyectos puedan afrontar satisfactoriamente los desafíos expuestos.

Coordinador Académico

Edgardo González Lizama

Ingeniero Civil
U. de Chile
Magíster en Construcción
U. Católica





OBJETIVO DEL PROGRAMA

Perfeccionamiento y profundización de conocimientos y competencias en planificación, diseño y construcción de Proyectos Ferroviarios y de Metro.

Los egresados serán capaces de evaluar/aplicar conceptos, metodologías, tecnologías y mejores prácticas en Proyectos Ferroviarios y de Metro.

DIRIGIDO A

El diploma está dirigido a jefes e ingenieros de proyecto que trabajan por parte de mandantes, consultores, contratistas, inspecciones técnicas y proveedores en el desarrollo de labores de planificación, diseño y construcción de Proyectos Ferroviarios y de Metro, en particular, de nuevas infraestructuras, superestructuras y equipamientos.



del país

VENTAJAS DE ESTUDIAR EL DIPLOMA EN BEAUCHEF

- ✓ Ser un estudiante UChile
- ✓ Cuerpo docente nacional e internacional líder en proyectos ferroviarios y de metro
- ✓ Acceso a plataforma U-Campus
- ✓ Certificado de participación y aprobación del programa



PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS Y SEMINARIOS

El programa consta de 10 cursos de 12 horas lectivas y de 2 seminarios de 6 horas lectivas, lo que suma un total de 132 horas lectivas.

CURSOS

- PFM 01: Introducción a los Proyectos Ferroviarios y de Metro
- PFM 02: Planificación Pública y Corporativa en Proyectos Ferroviarios y de Metro
- PFM 03: Requisitos Operacionales en Proyectos Ferroviarios y de Metro
- PFM 04: Energización en Proyectos Ferroviarios y de Metro
- PFM 05: Vías y Catenarias en Proyectos Ferroviarios y de Metro
- PFM 06: Infraestructura Ferroviaria y de Metro
- PFM 07: Trenes y Sistemas en Proyectos Ferroviarios y de Metro
- PFM 08: Señalización, Sistemas de Control y Seguridad Ferroviaria y de Metro
- PFM 09: Mantenimiento de Vías, Trenes e Infraestructura Ferroviaria y de Metro
- PFM 10: Control de Vibraciones en Proyectos Ferroviarios y de Metro

SEMINARIOS

- PFM 11 Seminario 1: El rol del usuario en los Proyectos Ferroviarios y de Metro
- PFM 12 Seminario 2: Desafíos en los Proyectos Ferroviarios y de Metro





CUERPO DOCENTE

Listado según el orden de realización de los cursos

- **Silvia Roldán Fernández**
Ingeniera Industrial UC3M (España), Diploma ESADE (España)
- **Marisa Kausel Contador**
Ingeniera Civil UCh (Chile)
- **Gabriel Montero Barrera**
Ingeniero Civil Industrial UCh (Chile)
- **Felipe Castro Arenas**
Ingeniero Civil ECIJG (Colombia), Master TU Delft (Países Bajos)
- **Jaime Adasme Araya**
Constructor Civil UV (Chile)
- **Pedro Zurita Celpa**
Ingeniero Civil Industrial UTFSM (Chile), MBA ESE BS UANDES (Chile)
- **Denis Girault**
Ingeniero Civil de Minas EMSE (Francia), MBA INSEAD (Francia)

- **Rodolfo Jaramillo Rivera**

Ing. Civil Mecánico USACH (Chile), Master UC (Chile),
Industrial Energy Manager AChEE (Chile)

- **Andrés Emiro Díez Restrepo**

Ingeniero Electricista UPB (Colombia), PhD UPB (Colombia)

- **Alberto Jorge Rosujovsky**

Ingeniero Civil UNS (Argentina), Diploma UBA
(Argentina), Diploma UPM (España)

- **Delfos López Pacheco**

Ingeniero Civil UCh (Chile)

- **Miguel Arenas Elgueta**

Ingeniero Civil USACH (Chile), Diploma UC (Chile), Master UCEN (Chile)

- **José Herrera Aliste**

Ingeniero Civil UCh (Chile), Diploma UCh (Chile)

- **Augusto Lucero Alday**

Ingeniero Civil Electricista UCh (Chile), Diploma UC (Chile)

- **Ángel Peñalba Leite**

Ingeniero Industrial UPC (España), Ingeniero en Sistemas
Avanzados ECP (Francia)

- **Manuel Castro Sánchez**

Ingeniero Civil Electricista UCh (Chile)

- **Nour-Eddine Didi**

Ingeniera Industrial UC3M Ingeniero Electrónico USTO (Argelia),
Master UPMC (Francia)(España), Diploma ESADE (España)

- **Manuel Rodríguez Amengual**

Ingeniero Mecánico UA (Chile), Diploma UCV (Chile),
Master UMAYOR (Chile)

- **Miguel Urzúa Brito**

Ingeniero Civil Industrial UAC (Chile), Master USACH (Chile)

- **Rubén Boroschek Krauskopf**

Ingeniero Civil UCR (Costa Rica), PhD Berkeley (EE.UU.)

- **Edgardo González Lizama**

Ingeniero Civil UCh (Chile), Master UC (Chile)

- **Carlos Ríos Bustamante**

Ingeniero Civil Industrial UTFSM (Chile), Master UAI (Chile),
Master UANDES (Chile)

- **Katharina Jenny Arroyo**

Ingeniera Civil de Minas USACH (Chile), MBA UC (Chile)

INFORMACIÓN GENERAL

MODALIDAD

- Clases Online sincrónicas
- **Calendario de clases:** Mayo a Diciembre
- **Horario de clases:** Martes y Jueves de 18:00 a 21:00 hrs
Ocasionalmente Viernes de 16:30 a 19:30 hrs (*)

* Consulte por todas las fechas y horarios en detalle

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- **Evaluación:** Trabajo individual o grupal por cada curso y seminario
- **Nota de Trabajo mínima:** 4,0 en escala de 1,0 a 7,0
- **Condición de aprobación:** Cada curso/seminario con Nota de Trabajo $\geq 4,0$ y asistencia mínima $\geq 75 \%$
- **Certificado de aprobación:** Certificado digital para quienes cumplan las condiciones de aprobación

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- **Estar en posesión de alguno de los siguientes títulos profesionales:** Ingeniera(o) Civil o de Ejecución de cualquier especialidad, cualquier ingeniería de 8 semestres de duración, Constructor(a) Civil o Arquitecta(o). Otras profesiones según evaluación del Comité Académico.
- **Remitir Formulario de Postulación adjuntando:** Certificado de Título, Currículum Vitae y Carta Motivacional (solicita el formulario de postulación).

INFORMACIÓN GENERAL

VALOR

- UF 120 para residentes en Chile
- **USD 4.500** para residentes fuera de Chile

DESCUENTOS

- 30% por inscripción anticipada (consulte por fecha límite)
(no acumulable con otros descuentos)
- **Consulte por otros descuentos en:**
<http://ingcivil.uchile.cl/postgrado/descuentos-educacion-continua>

FORMAS DE PAGO

- Pago contado vía transferencia.
- Pago vía WebPay, transferencia o tarjeta de crédito en un **máximo de 10 cuotas**

FORMULARIO DE POSTULACIÓN





¿ALGUNA DUDA DEL PROGRAMA O QUIERES CONOCER MÁS DETALLES?

COORDINADOR ACADÉMICO

Edgardo González Lizama

Coordinador Académico Diploma de Postítulo en
Proyectos Ferroviarios y de Metro

edggonza@ing.uchile.cl

+56 9 5759 8629

WhatsApp <https://wa.me/56957598629>

¿QUIERES ASEGURAR TU CUPO?

COMUNICACIONES ECIC

Julio Robles Camerati

Coordinador Ejecutivo Educación
Continua Ingeniería Civil

comunicacioneseaic@uchile.cl

+562 2977 7515