



Diploma de Postítulo

# PROYECTOS FERROVIARIOS Y DE METRO

PARA TODO CHILE Y LATINOAMÉRICA

- Inicio de clases: Mayo
- Término de clases: Diciembre
- Modalidad: Online Sincrónico
- 132 horas lectivas

Inscripciones 2026

# 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**

Académico Departamento Ingeniería Civil.

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.

## ORGANIZA

Educación Continua del Departamento de Ingeniería Civil.



## VENTAJAS DE ESTUDIAR EL DIPLOMA EN BEAUCHEF

-  Ser parte de la Comunidad U. de Chile
-  Equipo docente nacional e internacional líder en proyectos ferroviarios y de metro
-  Acceso a plataforma U-Campus
-  Certificado digital de aprobación y certificado de notas



# 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 Y SEMINARIOS:

1. Introducción a los Proyectos Ferroviarios y de Metro
2. Planificación Pública y Corporativa Proyectos Ferroviarios y de Metro
3. Requisitos Operacionales Proyectos Ferroviarios y de Metro
4. Energización Proyectos Ferroviarios y de Metro
5. Vías y Catenarias en Proyectos Ferroviarios y de Metro
6. Infraestructura Ferroviaria y de Metro
7. Trenes y Sistemas Proyectos Ferroviarios y de Metro
8. Señalización, Sistemas de Control y Seguridad Ferroviaria y de Metro
9. Mantenimiento de Vías, Trenes e Infraestructura Ferroviaria y de Metro
10. Control de Vibraciones en Proyectos Ferroviarios y de Metro
11. **SEMINARIO 1:** El rol del usuario en los Proyectos Ferroviarios y de Metro
12. **SEMINARIO 2:** Desafíos en los Proyectos Ferroviarios y de Metro



# EQUIPO DOCENTE

(1/2)



- **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)
- **Jeniffer Hamón C.** Ingeniera Civil UPTC (Colombia), Master PUJ (Colombia)  
(by DB Engineering & Consulting)
- **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)



# EQUIPO DOCENTE

( 2 / 2 )



- **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**  
Ingeniero Electrónico USTO (Argelia), Master UPMC (Francia)
- **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)
- **Carolina Delgado Jara**  
Arquitecta UBB (Chile), Diploma UCh (Chile)
- **Paula Quezada Flores**  
Ingeniera Civil UTEM (Chile), Diploma UCh (Chile)





# INFORMACIÓN GENERAL

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- 75% de asistencia mínima.
- Trabajo individual y/o grupal (estudio de casos) en cada curso, módulo o proyecto integrador.
- Aprobación con nota superior a 4.0 en cada curso, módulo o proyecto integrador (Escala de 1.0 a 7.0)
- Nota Final = Promedio Notas de Trabajos > 4.0
- Se entregara en formato digital un Certificado de Aprobación y un Certificado de Notas

## REQUISITOS DE INGRESO

- Imagen de Carnet de Identidad, DNI o Pasaporte, por ambos lados.
- Certificado de Título afín con temática del programa.
- Currículum Vitae (debe acreditar 2 años de experiencia en la temática del programa).
- Carta de motivación.
- Carta recomendación (opcional)
- Se requiere inglés técnico a nivel de lectura.

### MODALIDAD

Clases Online  
sincrónicas

### CALENDARIO DE CLASES

Mayo a Diciembre

### HORARIO DE CLASES

Martes y jueves  
18:00 a 21:00 hrs.

# INFORMACIÓN GENERAL

- **UF 120** para residentes en Chile
- **USD 4.700** para residentes fuera de Chile

- Pago al contado con transferencia bancaria nacional o extranjera.
- Link de pago en sistema WebPay para pago al contado con tarjeta de débito.
- Link de pago en sistema WebPay, hasta 10 cuotas con tarjeta de crédito nacional o internacional (residentes fuera de Chile).
- Si el primer pago en cuotas es en octubre o noviembre de 2025, se aceptan 12 mensualidades hasta noviembre de 2026.

## DESCUENTOS

- 35% Descuento para afiliados a Asociaciones Ferroviarias de América. (la afiliación puede ser personal o como empleado de una empresa afiliada)
- 30% por inscripción temprana (consulte por fecha límite)
- **Consulte por otros descuentos en:**  
<http://ingcivil.uchile.cl/postgrado/descuentos-educacion-continua>
- **DESCUENTOS NO ACUMULABLES**



FORMULARIO  
DE POSTULACIÓN



**¿Quieres  
ser parte  
de este  
programa?**



## **COORDINADOR ACADÉMICO**

**PROFESOR EDGARDO GONZÁLEZ LIZAMA**  
Coordinador Académico Diploma de Postítulo en  
Proyectos Ferroviarios y de Metro

[edggonza@ing.uchile.cl](mailto:edggonza@ing.uchile.cl)  
+56 9 5759 8629  
WhatsApp <https://wa.me/56957598629>

## **COMUNICACIONES ECIC**

**JULIO ROBLES CAMERATI**  
Coordinador Ejecutivo Educación  
Continua Ingeniería Civil

[comunicacionesecic@uchile.cl](mailto:comunicacionesecic@uchile.cl)  
**+562 2977 7515**

**¡COMUNÍCATE  
CON NOSOTROS!**

(Documento actualizado a Octubre del 2025)

