

Programa de **EDUCACIÓN CONTINUA**

Curso de Especialización

DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA DE INFRAESTRUCTURA Y MINERÍA

(PROJECT ENGINEERING MANAGEMENT)

Inicio de clases: **Julio 2023**

Término de clases: **Agosto 2023**

Duración: **42 horas**

Modalidad: **Online sincrónico**

RANKINGS
U. DE CHILE



#1 en Chile

ACREDITADA POR EL MÁXIMO PERÍODO

Gestión institucional
Docencia de pregrado
Investigación
Vinculación con el medio
Docencia de postgrado

 **7** AÑOS
Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile
DIC 2018 - DIC 2025

Curso de Especialización

Dirección y Gestión de Proyectos en Ingeniería de Infraestructura y Minería

DIRIGIDO A

Ingenieros Civiles de cualquier especialidad, que deseen prepararse o perfeccionar sus competencias para las funciones de supervisión, coordinación y dirección de estudios de ingeniería, de ingenierías básicas y/o de detalles su propia especialidad y/o multidisciplinarias.

Los profesionales que se han certificado provienen de las empresas (entre otras);MOP,Codelco,Anglo American, Minera Escondida, Bechtel, Fluor,Hatch,WSP,Brass,JRI, Transelec,Worley, Stantec.

OBJETIVO GENERAL

Reconocer, desarrollar, potenciar y perfeccionar las competencias de gestión necesarias para asumir con éxito las responsabilidades de supervisión, coordinación y dirección de los proyectos de ingeniería de una o más especialidades que son requeridos para materializar proyectos de inversión de mediano a gran tamaño en el área de la ingeniería y construcción.





OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reconocer el carácter de proyecto que tiene el desarrollo de una ingeniería, sus componentes, características, entregables, fases del ciclo de vida y su incidencia con la ejecución exitosa de la materialización de los proyectos de inversión.
- Identificar los elementos clave de los procesos de licitación, inicio, planificación y control integral de un proyecto de ingeniería en cada una de sus fases, la organización y liderazgo de los recursos humanos, los procesos de término, entrega y aceptación de los entregables de ingeniería y su cierre.
- Reconocer el rol y responsabilidades y desarrollar competencias del Ingeniero de diseño, Jefe de Especialidad, Ingeniero de Proyecto, Ingeniero Coordinador y Jefe de Ingeniería para facilitar así el desarrollo de las competencias y carrera profesional afín.

PLAN DE ESTUDIOS

El curso de 42 horas , se estructura en base 5 módulos temáticos a desarrollar en 9 clases (4 horas de duración cada una) y una sesión final de presentación de trabajos (6 horas), en total 42 horas.

1

Módulo 1:

Contexto, Propuesta e Inicio | Clase 1.

2

Módulo 2:

Planificación Integral | Clases 2, 3 y 4.

3

Módulo 3:

Seguimiento y Control Integral | Clases 5 y 6.

4

Módulo 4:

Organización y Liderazgo de equipos | Clases 7 y 8.

5

Módulo 5:

Termino, Entrega y Cierre | Clase 9.

6

Módulo 6:

Trabajo Final | Clase 10.

Módulos

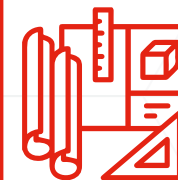
5

Clases

9

Horas horas

42 hrs.



Teoría y
Práctica



Estándares
Internacionales



COORDINADOR ACADÉMICO Y DOCENTE



Alejandro Polanco Carrasco

Ingeniero Civil de la Universidad de Chile. Certificaciones PMP, AH-MC, SCPM, CLPM. Académico

Profesor Adjunto del Departamento de Ingeniería Civil, Área Construcción, de la Universidad de Chile, Profesor de la Cátedra Dirección de Proyectos desde el año 2011, Profesor de la Cátedra

Gestión de la Calidad desde el 2015. En el área de Educación Continua de Ingeniería Civil, es Coordinador Académico y Profesor del Diploma de Postítulo en Dirección de Proyectos, del Curso de Especialización de Dirección y Gestión de Proyectos de Ingeniería, del Curso de Especialización de Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción y del Curso de Dirección de BIM. Cuenta con más de 30 años de experiencia profesional principalmente en megaproyectos de Minería e Infraestructura, proyectos EPC y EPCM, en las empresa internacionales, Fluor, Bechtel y Arcadis.

Miembro fundador del PMI Santiago Chile, miembro del Instituto de Ingenieros y de las asociaciones internacionales AACEi, ASEM.,

TESTIMONIOS



Katherine Andrea Baldeón Evans

Ingeniera Industrial, Universidad
Andres Bello. BIM Information Manager.
Empresa: HQR Ingeniería Spa.

“Mi desarrollo profesional ha sido bastante variado y he visto los proyectos industriales desde diferentes enfoques, pero nunca antes desde el punto de vista de la Ingeniería. El curso de “Dirección de Proyectos de Ingeniería” me permitió conocer más a fondo las primeras etapas de desarrollo de un proyecto, sus diferentes procesos como la licitación y la planificación integral, además del buen manejo, organización y liderazgo del recurso humano definiendo roles y responsabilidades.

En lo personal, el curso me permitió adquirir mayores conocimientos que hoy aplico y me ayudan en mis labores diarias. Normalmente manejo grandes cantidades de información bajo la metodología BIM y también me vinculo con el registro y control de costos y horas hombre para cada proyecto, en todo lo anterior los conocimientos adquiridos en el curso han sido de mucha utilidad”.



Cristián López Ugalde

Ingeniero Civil, U.Ch. Diplomado en
Gerencia Pública U.Ch.

Especialista en gestión de proyectos
de Infraestructura y Transporte.

“Como Ingeniero en el ámbito de la infraestructura y Transporte me toca enfrentar entornos complejos y desafiantes desde el punto de vista tecnológico para la formulación de soluciones, lo que demanda el conocimiento de competencias claves como el uso de herramientas y técnicas para la dirección de proyectos, donde el dominio de las habilidades para la generación de espacios de colaborativos e integración de la información son esenciales hoy en día para el éxito de los proyectos. Es en ese contexto que el “Curso de Dirección de Proyectos de Ingeniería” fue mi primer paso en esa dirección, se constituyó en un aporte fundamental para la actualización y reforzamiento de mis capacidades y competencias para mi desempeño como profesional, y conocer las brechas que aún debo superar para gestionar los proyectos en un entorno cambiante y responder a los requerimientos de eficiencia, eficacia y mayor productividad que el sistema nos demanda como profesionales de la ingeniería”.



MODALIDAD

- Clases online sincrónicas y grabadas.
- Horario: Viernes 17:00 a 21:00 hrs. con dos intermedio de 15 min. Sábado 09:00 a 13:00 hrs. con dos intermedio de 15 min.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- Se exigirá 75% de asistencia mínima en cada módulo temático.
- Tarea de comprensión de conocimientos de cada módulo.
- Nota Control = promedio nota de controles de cada módulo.
- Trabajo final (grupos 3 - 4 alumnos).
- Nota Final = 50% Nota Control, 50% Nota Trabajo Grupal.
- Aprobación: nota superior a 4 (escala 1 - 7) en nota final.
- Certificado de aprobación digital emitido por el Departamento de Ingeniería Civil.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Copia cédula de identidad por ambos lados.
- Formulario de postulación.
- Certificado de Título.
- Experiencia profesional mínima 2 años.
- **Nota 1:** Profesionales de otras disciplinas podrán ser aceptados previa entrevista y evaluación de sus antecedentes.
- **Nota 2:** El curso se realizara con un mínimo de 12 alumnos.

VALOR 37UF

Descuentos no acumulables.


- 20% Ex alumnos de la Universidad (pregrado, post grado, educación continua).
- 20% Funcionarios y Funcionarias de Instituciones Públicas. (Ministerios, Gobiernos Regionales, Municipios, entre otros).
- Pago via webpay, transferencia o tarjeta de crédito, máximo 3 cuotas.
- 25% Colegio de Ingenieros.
- Otros descuentos disponibles. ([Link](#))

Consulte en la web sobre descuento por inscripción anticipada.

CONTACTO

Coordinador Académico
Alejandro Polanco Carrasco
Coordinador Ejecutivo
Julio Robles

 56-2-29784372

 apolanco@ing.uchile.cl
ecic@ing.uchile.cl

 www.ingcivil.uchile.cl

INGENIERÍA CIVIL EDUCACIÓN CONTINUA

Diplomas de Postítulos

- Desarrollo de Proyectos Hidroeléctricos Sustentables
- Dirección de Proyectos en Ingeniería y Construcción
 - Lean Management: Estrategias y
- Prácticas en Ingeniería y Construcción
 - Túneles y Espacios Subterráneos
 - Proyectos Ferroviarios y de Metro
- Ingeniería Estructural y Diseño Sísmico
 - Ingeniería de Relaves
 - Ingeniería Geotécnica
 - Caracterización, Tratamiento y
- Revalorización de Recursos Hídricos
 - Manejo de Residuos Sólidos
 - BIM en Infraestructura y Minería

Cursos de Especialización

- BIM en Infraestructura y Minería
- Dirección y Gestión de proyectos en Ingeniería de Infraestructura y Minería
- Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción (Infraestructura, Minería y Energía)
- Lean Construction: Fundamentos y Herramientas de Gestión y Planificación de Proyectos
- Principios de modelación hidrológica aplicados a estimaciones de balance hídrico lidos

