



170  
años

Diploma de Postítulo en

# DIRECCIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN (CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT)

PARA TODO CHILE Y LATINOAMÉRICA

**Inicio de clases:** Abril

**Término de clases:** Octubre

**Modalidad:** Online Sincrónico / 144 horas lectivas

---

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS



# BIENVENIDA

Desde hace más de 50 años existen metodologías y estándares específicos para la Dirección de Proyectos (Project Management) entre los cuales se destaca el estándar PMBOK®Guide del Project Management Institute , la norma ISO 21502 Project, programme and portfolio management - Guidance on project management, Guidance on Project Management y recomendaciones de muchas asociaciones profesionales internacionales como; ASCE, ASQ, AACEi, AMA, CII, IPMA, COAA, ASEM entre otras. En el mundo moderno y cada vez más complejo enfocarse solo al cumplimiento del alcance, plazo y presupuesto de los proyectos es insuficiente. Aparecen otras exigencias que los/as profesionales a cargo deben abordar en escenarios cada vez más complejos y exigentes.

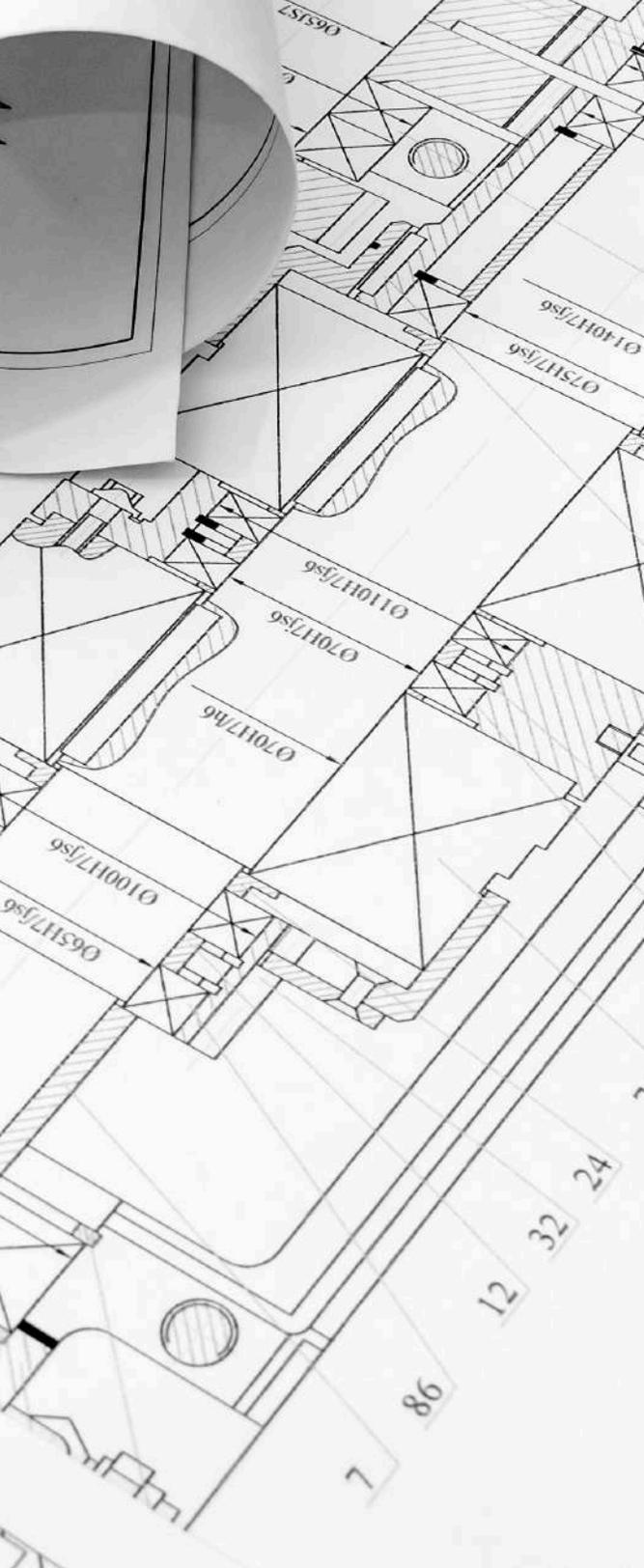
La solución de los problemas y necesidades de la sociedad requiere los procesos de formular, evaluar, seleccionar, priorizar, financiar y ejecutar los proyectos de manera eficaz, eficiente y sustentable. Esto invita a mirar la Dirección de Proyectos como una competencia clave y estratégica para los profesionales del área de Ingeniería y Construcción, la cual se puede desarrollar y perfeccionar a través de este postitulo que se dicta anualmente desde el 2014.

## Coordinador Académico

### Alejandro Polanco Carrasco

Ingeniero Civil, U. de Chile  
Certificación PMP® y SCPM®





# OBJETIVO DEL PROGRAMA

**Al término del curso, el alumno/a será capaz de:**

- Comprender el contexto, ciclo de vida y metodologías de planificación y control utilizadas en proyectos de ingeniería y construcción.
- Entender y aplicar el enfoque de sistema y procesos en Dirección de Proyectos, de manera de asegurar consistencia, eficiencia y eficacia en su ejecución.
- Reconocer y aplicar las mejores prácticas desarrolladas en los proyectos de Ingeniería y Construcción que inciden en los resultados y desempeño integral.

## DIRIGIDO A

Ingeniero/a Civil de cualquier especialidad, constructor civil o profesional afín relacionado con los proyectos de Ingeniería y Construcción. Experiencia en proyectos mínima de 2 años. (Orientado a proyectos multidisciplinarios de mediano a gran tamaño, Infraestructura y Minería).

Algunos de los profesionales que se han diplomado anteriormente provienen de las empresas EFE, MOP, Metro, Fluor, Bechtel, Hatch, SNC Lavalin, Black&Veatch, Codelco, Anglo American, Minera Los Pelambres, Besalco, Ingevec, Sacyr, JRI, R&Q.



# VENTAJAS DE ESTUDIAR EL DIPLOMA EN BEAUCHEF



Ser un estudiante UChile



Cuerpo docente con experiencia real en proyectos



Acceso a plataforma U-Campus



Certificado de participación y aprobación del programa



# PLAN DE ESTUDIOS

## MÓDULOS

El programa de 144 horas lectivas que se estructura con 7 cursos de especialidad, que se deben aprobar por separado.

**CURSO 1:** Fundamentos, Conceptos y Ciclo de Vida de los Proyectos (24 horas)

**CURSO 2:** Gestión del Alcance, Cronograma y Costos de Proyectos (24 horas)

**CURSO 3:** Gestión de la Calidad y los Riesgos de Proyectos (20 horas)

**CURSO 4:** Estudios Sísmicos y Geotécnicos para los Proyectos (16 horas)

**CURSO 5:** Gestión de las Compras y Contratos en los Proyectos (20 horas)

**CURSO 6:** Gestión de los RRHH y Comunicaciones de Proyectos (20 horas)

## **MÓDULO 4: Organización y Liderazgo de equipos / Clases 7 y 8**

- Organigrama, roles, responsabilidades, gerente de ingeniería y jefes de especialidad, Staffing Plan, asignaciones, contrataciones, formación de equipos, liderazgo y supervisión, prevención y solución de conflictos, plan de reuniones, supervisión de ingeniería de proveedores, subcontratistas, gestión de Stakeholders clave y usuario final, responsabilidad y ética profesional.

## **MÓDULO 5: Termino, Entrega y Cierre / Clase 9**

- El proceso de término de la ingeniería, el control de los pendientes de diseño, la entrega de los documentos, los protocolos de aceptación y traspaso al dueño, la entrega de paquetes técnicos, archivos digitales y nativos, carpetas de documentación especial para permisos. Evaluaciones de desempeño del personal y proveedores-subcontratistas. Apoyo para el cierre de subcontratos y órdenes de compra. Bonos o multas por desempeño, reclamos (claims). El cierre administrativo, comercial, los archivos, el informe de cierre. Lecciones aprendidas. Capitalización de la experiencia, certificados de experiencia y publicidad asociada. Actualización de los registros.

## **MÓDULO 6: Trabajo Final / Clase 10**

- Preparación de una propuesta técnica y económica para el desarrollo de un proyecto de ingeniería de detalle ( caso de estudio). El trabajo se desarrolla en grupos de 5-6 estudiantes con la aplicación de las materias de clases y la guía del profesor.



## CUERPO DOCENTE

- **Juan Carlos Barros Monge**

Ingeniero Civil Mecánico, U. de Chile. Magíster en Ingeniería Industrial, U. de Chile.

- **Sebastián Boldrini López**

Ingeniero Civil de la U. Católica de Chile.  
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, U. Católica de Chile.

- **Rubén Boroschek Krauskopf**

Ph.D. U. of California, Berkeley, USA. Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Civil.

- **Juan Pablo de la Carrera Paulsen**

Ingeniero Civil, U. de Chile. Gerente de Adquisiciones, Gerente de Proyectos.

- **Andrés Fuentes Torres**

Ingeniero Civil, U. Católica. Consultor en Gestión de Riesgos

- **León López Avilés**

Ingeniero Civil, Pontificia U. Católica del Perú, Certificación PMP del PMI.

- **Nicole Luppichini Valencia**

Ingeniera Civil, Universidad de Chile. Gerente de Ingeniería Funcional, para el pilar de Minería y Manejo de Materiales en BHP.

- **Tomás Moya Pizarro**

Ingeniero Químico. Diplomado (Diplom Chemiker) en la U. de Humboldt Berlín. Gerente de Calidad

- **Alejandro Polanco Carrasco**

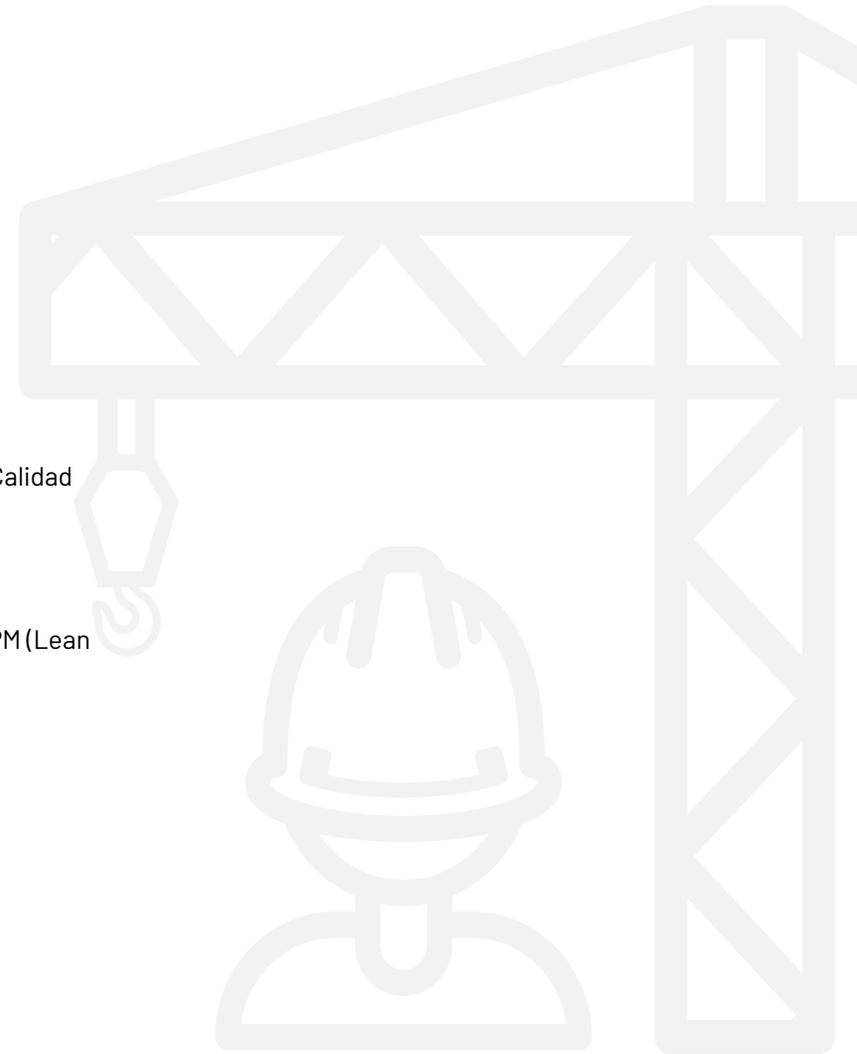
Ingeniero Civil, U. de Chile. Certificación PMP del PMI. Certificación SCPM, Stanford U. CLPM (Lean Project Management, IBQMI®, 2017). Auditor Interno ISO 21500.

- **Jennifer Thompson Stone**

Ingeniera Civil, Universidad de Chile. Sub Gerente de Ingeniería en AMSA.

- **William Wragg Larco**

Ingeniero Civil, U. de Chile.  
Gerente de Proyectos, Certificación PMP del PMI.



# INFORMACIÓN GENERAL

## MODALIDAD

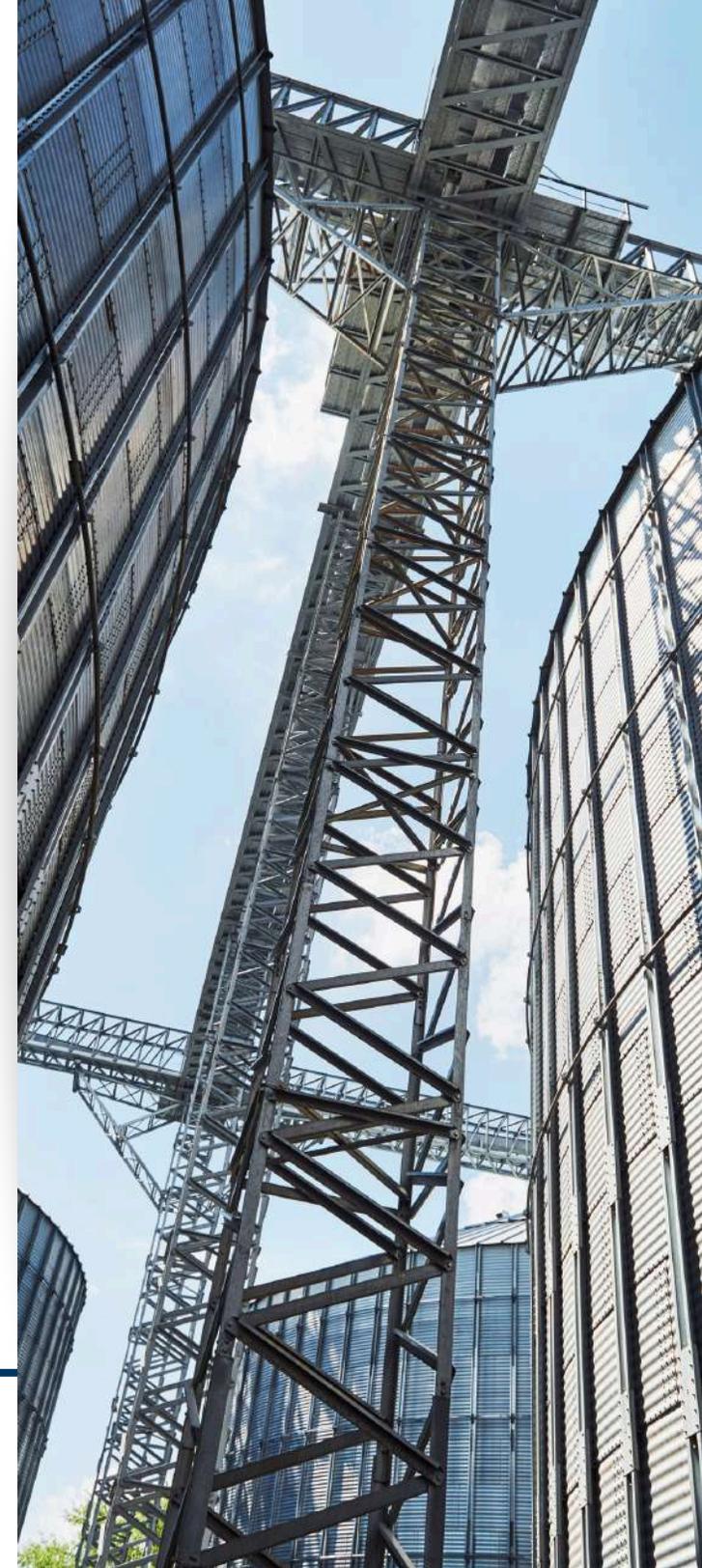
- Clases Online sincrónicas
- **Calendario de clases:** Abril a octubre
- **Horario de clases:** Viernes 17:00 a 21:00 hrs / Sábados 09:00 a 13:00 hrs.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- 75% de asistencia mínima en cada uno de los 7 cursos.
- Trabajo individual (estudio de casos) en cada curso
- Aprobación con nota superior a 4.0 en cada curso (Escala de 1.0 a 7.0)
- Nota Final = Promedio Notas Trabajo individual > 4.0
- Se entregara en formato digital un Certificado de Aprobación y Certificado de Notas

## REQUISITOS DE INGRESO

- Foto de Carnet de Identidad o Pasaporte, por ambos lados.
- Certificado de Título afín con temática del Diplomado.
- Currículum Vitae.
- Contar con experiencia profesional relevante.
- Se requiere inglés técnico a nivel de lectura.
- Experiencia profesional relevante la Diploma mínima de 2 años.  
Adjuntar archivos en Formulario de inscripción





# INFORMACIÓN GENERAL

## VALOR

- **UF 119** para residentes en Chile
- **USD 4.995** 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**

**Alejandro Polanco Carrasco**

Coordinador Académico y Profesor del curso  
Ingeniero Civil, U. de Chile. Certificación PMP® y SCPM®

[apolanco@ing.uchile.cl](mailto:apolanco@ing.uchile.cl)

¿QUIERES ASEGURAR TU CUPO?

### **COMUNICACIONES ECIC**

**Julio Robles Camerati**

Coordinador Ejecutivo Educación  
Continua Ingeniería Civil

[comunicacionesecic@uchile.cl](mailto:comunicacionesecic@uchile.cl)

**+562 2977 7515**

