

Curso de Especialización en

DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN (INFRAESTRUCTURA Y MINERÍA)

PARA TODO CHILE Y LATINOAMÉRICA

Inicio de clases: Junio

Término de clases: Julio

Modalidad: Online Sincrónico / 40 horas lectivas

Inscripciones 2025

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS



BIENVENIDA

En general, el sector construcción hace varios años enfrenta una situación de baja productividad, un bajo nivel de desarrollo y de bajo uso de las nuevas tecnologías actualmente disponibles. A nivel global en la industria, los grandes avances tecnológicos marcan la 4ª Revolución Industrial, también conocida como Industria 4.0 o Transformación Digital y en nuestro sector como Construcción 4.0.

En este contexto, un cambio de paradigma a la aplicación de tecnologías y una migración a una Construcción industrializada (Off site construction) se hace mandatorio. Esto se logra con la aplicación de los llamados Métodos Modernos de Construcción (MMC) entre los cuales están la estandarización de los diseños, soluciones prefabricadas y modulares entre otros.

Por otra parte la opinión de los especialistas coincide en la urgencia de actualizar los modelos de contratación de los proyectos a modelos colaborativos con una nueva filosofía de integración y colaboración entre las partes.

Coordinador Académico

Alejandro Polanco Carrasco

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





OBJETIVO DEL PROGRAMA

Identificar, entender y desarrollar las competencias necesarias para participar, colaborar y dirigir los procesos de gestión principales involucrados en la fase de construcción de los proyectos de Infraestructura, Minería y Energía. Un enfoque de procesos y de mejora es necesario para cambiar el paradigma de la construcción como una actividad artesanal orientada a trabajo en obra a un enfoque de procesos y construcción industrializada (off site) y lograr así mejorar sustancialmente la productividad y calidad.

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

- Entender el funcionamiento de la industria de la construcción, sus actores clave y los indicadores de gestión aplicables.
- Entender y aplicar los procesos clave de gestión para el desarrollo de la planificación de la construcción en los temas de cronograma, presupuesto, calidad y riesgos.
- Entender y aplicar los procesos clave en la preparación y administración de contratos o subcontratos de construcción y servicios necesarios.

DIRIGIDO A

Ingenieros/as Civiles, Constructores/as Civiles, Ingenieros/as en Construcción, Ingenieros/as de Ejecución y profesionales afines que deseen prepararse o perfeccionar sus competencias para las funciones de administración, gestión y dirección de proyectos de construcción en empresas constructoras, empresas ingeniería y organizaciones del mandante, tanto en el sector público como privado.



DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN



VENTAJAS DE ESTUDIAR EL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN BEAUCHEF

- ✓ Ser parte de la Comunidad U. de Chile
- ✓ Cuerpo docente con experiencia real en proyectos
- ✓ Acceso a plataforma U-Campus
- ✓ Certificado de participación y aprobación del programa



El plan de estudio de un total de 40 horas cronológicas se estructura en 4 módulos temáticos que se desarrollan en 8 clases, además de una primera clase introductoria para conocer el sector construcción y sus temáticas y una última sesión orientada a presentación de casos prácticos en proyectos por diferentes profesionales expertos del sector.

- MÓDULO GENERAL:** Industria de la Construcción
- MÓDULO 1:** Cronogramas y Presupuestos
- MÓDULO 2:** Preparación, Licitación y Administración de Contratos
- MÓDULO 3:** Análisis y Gestión de Riesgos
- MÓDULO 4:** Gestión de la Calidad y Metodología 6 Sigma
- MÓDULO GENERAL:** Presentación de Proyectos y buenas prácticas



CUERPO DOCENTE

- **Alejandro Polanco Carrasco**

Profesor y Coordinador Académico del curso. Módulo 3 Calidad

Ingeniero Civil, U. de Chile. Posee las certificaciones PMP® (PMI, 2006), SCPM® (Stanford U., 2014) y CLPM (Lean Project Management, IBQMI®, 2017).

Profesor de Dirección de Proyectos, Calidad y BIM en Ingeniería Civil U. de Chile.

- **William Wragg Larco**

Profesor Módulo 1 Cronogramas

Ingeniero Civil U. de Chile, certificado PMP.

Jefe de Proyectos en WSP.

- **Edgardo González Lizama**

Profesor Módulo 1 Presupuestos

Ingeniero Civil U. de Chile. Magíster en Construcción, PUC.

Jefe de Ingeniería en Terreno, en METRO Santiago.

- **Juan Pablo de la Carrera Paulsen**

Profesor Módulo 2 Licitaciones y Contratos

Ingeniero Civil U. de Chile, Director de Proyectos en Project

Execution Lead for South America.

- **Omar Samaniego**

Ingeniero Mecánico Universidad Católica del Perú.

Especialista en Gestión de Riesgos, certificación PMP y RMP del PMI.

INFORMACIÓN GENERAL

MODALIDAD

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

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- Se exigirá **75%** de asistencia mínima en cada módulo
- **Nota Final:** Promedio notas trabajo individual >4.0
- **Aprobación:** nota superior a 4.0 en cada módulo
- Se entregará en formato digital un Certificado de Aprobación y un Certificado de Notas

REQUISITOS DE INGRESO

- Imagen de Carnet de Identidad o Pasaporte por ambos lados
- Formulario de Postulación
- Certificado de Título afín con temática del Curso
(Profesionales de otras disciplinas podrán ser aceptados previa entrevista)
- Currículum Vitae
- Experiencia profesional relevante (mín. 1 año deseable)





INFORMACIÓN GENERAL

VALOR

- **UF 30** para residentes en Chile
- **USD 1.190** 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 3 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

¿QUIERES ASEGURAR TU CUPO?

COMUNICACIONES ECIC

Julio Robles Camerati
Coordinador Ejecutivo Educación
Continua Ingeniería Civil

comunicacioneseaic@uchile.cl

+562 2977 7515

(Documento actualizado a noviembre de 2024)

