

## DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL

Desde su creación en 1965, el Departamento de Ingeniería Civil trabaja en la formación de profesionales, el desarrollo de investigación y la divulgación de conocimiento para aportar a la solución de problemas de ingeniería civil relevantes en el país.

La amplia gama de conocimientos tecnológicos en las diferentes áreas de su quehacer son abordados por sus áreas de Estructuras y Geotecnia, Construcción, Recursos Hídricos y Medio Ambiente e Ingeniería de Transporte.

### PRESENTACIÓN

Desde hace ya varias décadas existen metodologías y estándares específicos para la Dirección de Proyectos (Project Management) entre los cuales se destacan el PMBOK® Guide, del Project Management Institute y la norma ISO21500:2012, Guidance on Project Management. Desde el 2014, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas ofrece este postítulo con el convencimiento de que más allá del buen diseño, se requiere también una planificación, ejecución y un control integral, integrado, eficaz, eficiente y sustentable.

### INFORMACIÓN GENERAL

- **Inicio Programa** :Abril
- **Termino Programa**: Noviembre
- **Modalidad** : presencial
- **Formato** : semanal
- **Horarios**: Viernes 16:30- 21:30,  
Sábados 09:00-13:30
- **Lugar**: FCFM , Beauchef 850
- **Estacionamiento**: FCFM, Beauchef 851

### POSTULACIÓN E INSCRIPCIÓN

- Formulario de Inscripción ( página web)
- Currículum Vitae
- Fotocopia de título profesional
- Fotocopia cedula identidad
- Entrevista personal

$\frac{\partial y}{\partial x}$



fcfm

INGENIERÍA CIVIL  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## DIPLOMA DE POSTÍTULO DIRECCIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



### OBJETIVOS

Formar y perfeccionar profesionales del área de la Ingeniería y Construcción en las competencias para entender y aplicar conceptos, metodologías, herramientas y mejores prácticas a los procesos de inicio, planificación, dirección, liderazgo, control y cierre de proyectos de ingeniería y construcción de mediano a gran tamaño.

### DIRIGIDO A:

Ingeniero Civil de cualquier especialidad, constructor civil o profesional afín relacionado con los proyectos de Ingeniería y Construcción. Experiencia en proyectos mínima de 2 años. Inglés técnico a nivel de lectura.

### CONTACTO Y CONSULTAS

Coordinador Diploma : **Profesor Alejandro Polanco C.**  
E-mail : [apolanco@ing.uchile.cl](mailto:apolanco@ing.uchile.cl)  
Página web <http://www.cec.uchile.cl/~dpdic/>

### METODOLOGÍA

- Clases expositivas e interactivas con apoyo de presentaciones audiovisuales.
- colectiva de temas relevantes y de interés relacionados.
- Lectura recomendada de textos de estudio y publicaciones relacionadas.
- Uso de plataforma web U-Cursos.



### EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Se requiere una de asistencia mínima a clases, la cual corresponde a un 75%. Se considera una evaluación separada de cada uno de sus módulos y actividades docentes. La escala de notas utilizada en el programa es de 1.0 a 7.0, con nota mínima de aprobación 4.0. Para aquellos que cumplan con las exigencias de evaluación y asistencia recibirán un diploma de certificación otorgado por la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudio integra los contenidos propios de la dirección de proyectos con aspectos técnicos específicos de ingeniería y construcción. Se estructura en base a 17 cursos de 12 horas cada uno, organizados en 5 módulos de competencias y que en total significan 204 horas de docencia directa presencial.

El programa incluye 11 cursos de temáticas propias de la Dirección de Proyectos, 3 cursos asociados a los Estudios de Ingeniería Sísmica, Mecánica de Suelos y Peligros Naturales de los proyectos y 3 cursos de especialidad para profundizar los conocimientos de estrategias de ejecución y contratos EPC-EPCM, Gestión de Reclamos y Aspectos Constructivos de los proyectos.

## CUERPO DOCENTE

El programa es desarrollado por un equipo de destacados académicos del Departamento de Ingeniería Civil que se complementa, en calidad de profesores, con profesionales y ejecutivos de amplia experiencia y trayectoria en Proyectos.

Las clases tienen un enfoque teórico y práctico que potencia el aprendizaje experiencial, apoyado por talleres prácticos grupales y discusiones colectivas de casos reales. Se promueve la generación de redes profesionales entre los alumnos, ex alumnos y profesores del programa.



Fundamentos y Teoría	Contexto, Entorno, Fundamentos DPDIC 0111		Ciclo de Vida, Inicio y Cierre de Proyectos DPDIC 0112				
Planificación y Control	Planificar y Controlar el Alcance del Proyecto DPDIC 0122	Planificar y Controlar el Tiempo del Proyecto DPDIC 0123	Planificar, Realizar y Controlar las Adquisiciones del Proyecto DPDIC 0127	Planificar y Controlar el Riesgo del Proyecto DPDIC 0126	Planificar y Controlar la Calidad del Proyecto DPDIC 0125	Planificar y Controlar el Costo del Proyecto DPDIC 0124	Plan, Dirección y Control Integral del Proyecto DPDIC 0121
Liderazgo y RRHH	Liderazgo, RRHH y Ética en el Proyecto DPDIC 0131		Gestión de Comunicaciones e Interesados del Proyecto DPDIC 0132				
Desarrollo de Proyectos	Estudios Sísmicos para el Proyecto DPDIC 0241		Estudios Geotécnicos para el Proyecto DPDIC 0242		Estudios de Peligros Naturales para el Proyecto DPDIC 0243		
Especialidades	Estrategias de Ejecución (EPC, EPCM) DPDIC 0151		Introducción Gestión de Reclamos DPDIC 0152		Aspectos Constructivos de Proyectos DPDIC 0153		

## DIPLOMA DE POSTÍTULO EN DIRECCIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Consultas al Profesor Coordinador: [apolanco@ing.uchile.cl](mailto:apolanco@ing.uchile.cl) página web <http://www.cec.uchile.cl/~dpdic/>

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots, \quad -\infty < x < \infty$$

$$\frac{\partial y}{\partial x}$$