

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

IIC3113 GESTIÓN DE PROYECTOS TI

Créditos y horas:	10 créditos / 10 horas (3 h. Clases; 1,5 h. Ayudantía; 5,5 trabajo individual)
Profesor:	Sergio Concha
Coordinador:	Marcos Sepúlveda
Bibliografía:	Project Management Institute (2013) A Guide to the Project Management Body of Knowledge. 4 th ed. PMBOK Guides, Paperback.
Descripción:	Este curso enseña los conceptos de gestión de proyectos computacionales. Está pensado para el desarrollo de un sistema de información. Los sistemas de información son proyectos muy distintos a los demás, esto porque contienen mayores riesgos y los mismos se han desarrollado hace menos tiempo, comparados con otras disciplinas ingenieriles como la construcción o eléctrica. Por eso es que se estudian los proyectos computacionales desde el ciclo de vida de los mismos, incluyendo análisis del alcance y gestión de los recursos, hasta la concreción operacional misma de la generación y testing del código, las bases de datos y las funcionalidades del sistema.
Requisitos:	IIC2154 Proyecto de especialidad
Co-requisitos:	Ninguno
Tipo de curso:	Mínimo
Objetivos de aprendizaje:	<ol style="list-style-type: none">1. Describir el valor estratégico de la gestión de proyectos informáticos.2. Gestionar la realización de un proyecto: iniciar, planificar, ejecutar, controlar y cerrar un proyecto.3. Utilizar metodologías y herramientas de apoyo a la gestión de proyectos, en el contexto de proyectos informáticos. Seleccionar qué herramientas son más adecuadas en cada caso. Describir la interacción con niveles más alto de gestión para promover los objetivos del proyecto y realizar actividades propias de la gestión de proyecto.
Criterios ABET relacionados al curso:	<ol style="list-style-type: none">c. Diseñar sistemas, componentes o procesos.d. Equipos multidisciplinariose. Identificar, formular y resolver problemas de Ingeniería.f. Responsabilidad ética y profesionalg. Comunicación efectiva.h. Educación amplia, necesaria para contextos globales, económicos, ambientales y sociales.

Contenidos:

1. Ciclo de vida de un proyecto; inicio, planificación, ejecución, seguimiento y control, y cierre.
2. Determinar equipo de trabajo y las competencias requeridas.
3. Roles y responsabilidades del equipo del proyecto.
4. Gestión de las expectativas de los directivos, usuarios clientes, miembros del equipo, y otros.
5. Planificación del proyecto.
6. Seguimiento del proyecto; métricas y sistemas de evaluación.
7. Gestión de alcance, tiempos y costos.
8. Gestión de requisitos, calidad, riesgos, y cambios.
9. Gestión de las comunicaciones en un proyecto; presentación de informes y técnicas de presentación.
10. Procesos de apoyo a la gestión de proyectos; PMBOK.
11. Herramientas para la planificación y monitoreo de proyecto.
12. Herramientas para el trabajo colaborativo.