



Code	ING302	Prerequisites	ING211
Name	Gestión de Proyectos	Co-requisites	Ninguno

Credits	Contact Hours
04	52
Categorization of credits	
Math and basic science	
Engineering topic	X
Other	

Coordinator's name	Francia Mejía
--------------------	---------------

Text book
Other supplemental materials
Project Management Institute. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide)–Sixth Edition (PMBOK® . Guide) . Kindle Edition. Project Management Institute. Code of Ethics and Professional Conduct. Project Management Institute with Agile Alliance. Agile Practice Guide (2017). Ashley Hunt. PMI – ACP Study Guide. (2018). Kindle Edition.

Description	
Gestión de proyectos permite al estudiante tener una perspectiva fundamental y general de lo que significa desarrollar o aplicar habilidades en relación al manejo de la comunicación, riesgos, recursos humanos, tiempo, alcance, calidad, stakeholders, integración y demás áreas de conocimientos y procesos que plantea el Project Management Institute en su conglomerado de mejores prácticas para gestión de proyectos en su última edición. Se presentan conceptos básicos de estructura y cultural organizacional, roles y responsabilidades en los equipos de proyecto y comparaciones de experiencias vividas o de negocio que puedan ser compartidas.	
Type of course	☒ Required ☐ Elective

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	EG1.1 Identifica una necesidad, un problema para dar solución parcial o total a través de un proyecto.

	EG1.2. Construye una idea para materializarla a través de un proyecto. EG1.3 Define los objetivos generales y específicos que el proyecto debe cumplir para dar respuesta a los problemas identificados o ideas generadas. EG1.4. Desglosa los entregables necesarios que el proyecto debe ir generando para evaluar su progreso y su éxito que al final se consolidan en un resultado final. Este resultado puede ser (no se limita a): Propuesta de mejora, proyecto de investigación, planes de negocio, prototipos funcionales y no funcionales con materiales físicos o insumos intangibles. EG1.5. Presenta a través de documentación u otras evidencias (videos, fotos, emails) los avances del proyecto siendo los objetivos específicos y el objetivo general del proyecto para evaluar qué tanto el proyecto va cumpliendo los objetivos para el cual fue creado. EG1.6 Construye y adapta reportes, presentaciones en un formato adecuado según la audiencia que, en este caso la mayor parte del contenido está dirigido a los stakeholders, beneficiarios y/o usuarios relacionados al proyecto. EG2.1. Gestiona y participa en equipos de trabajo que se unen por intereses comunes en ejecutar un proyecto que les motive a todos sus integrantes. EG2.2 Recibe retroalimentación de diferentes actores, el docente, un stakeholder externo un colaborador externo para el proyecto en ejecución y al mismo tiempo el equipo se autoretroalimenta en la medida que va viviendo su experiencia de gestionar un proyecto definidos por ellos mismos. Esto permite vivir en replanteamiento constante para lograr sus objetivos.
Student outcomes	CG1. Identifica, formula y resuelve problemas complejos de la Ingeniería mediante la aplicación los principios de la Ingeniería, las Ciencias y las Matemáticas. CG2. Funciona de forma efectiva como miembro o líder de un equipo que establece metas, planifica tareas, cumple plazos y crea un ambiente colaborativo e inclusivo.

Topics
Unidad I. Conceptos básicos Unidad II. Iniciación del proyecto Unidad III. Planificación del proyecto Unidad IV. Ejecución, monitoreo y control del proyecto Unidad V. Cierre del proyecto