

Sílabo de la Asignatura

1. INDU-00031 INGENIERÍA DE PROYECTOS

2. Docente:

- Isabel Cristina Leon Jaramillo

3. Bibliografía

- Proyectos de inversión, Formulación y evaluación, Sapag Chain, Nassir, 2011
- Evaluación de Proyectos, Baca Urbina, Gabriel, 2016

4. Información específica de la Asignatura

- a. La asignatura pretende principalmente brindar a los estudiantes una comprensión general de la disciplina de la Ingeniería de Proyectos y su aplicación en el ámbito profesional. Los estudiantes conocerán herramientas y técnicas para formular, evaluar y gestionar proyectos, generando una solución óptima a una necesidad o problema. La asignatura de Ingeniería de Proyectos aporta a los siguientes numerales del Perfil de Egreso del Ingeniero Químico: 11. Evaluar y desarrollar proyectos industriales con criterio técnico y económico, para estimar su factibilidad. 2 . Comunicarse de manera efectiva en forma oral y escrita utilizando el lenguaje técnico apropiado, ya sea trabajando individualmente o en equipos interdisciplinarios y/o multiétnicos. 14. Actuar con ética profesional, considerando el impacto social y económico de su ejercicio profesional, en los ámbitos normativos relacionados con la calidad, la salud y seguridad y el medio ambiente.

b. Prerrequisitos:

- INGE-00025 Gestión y tec del ambiente
- INDU-00030 Gestión energética
- EDCA-00235 Organ. y direc. empresas
- INGE-00024 Diseño -cálculo plantas ind.

5. Objetivos pedagógicos de la Asignatura

- a. Proporcionar a los estudiantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para la planificación, diseño, implementación y gestión de proyectos en el ámbito de la ingeniería química, a través de herramientas y técnicas de la Ingeniería de Proyectos, con el fin de formar profesionales capaces de manejar proyectos de manera efectiva y eficiente.

- Conocer los conceptos fundamentales de la ingeniería de proyectos
- Conocer y aplicar a nivel básico herramientas y técnicas de la ingeniería de proyectos
- Comprender las diferentes etapas de los proyectos

b. Resultados de Aprendizaje

1. El estudiante podrá comprender las diferentes etapas de los proyectos, incluyendo la identificación de necesidades, la planificación, el diseño, la ejecución, la evaluación y el cierre del proyecto.
2. El estudiante podrá aplicar a nivel básico herramientas y técnicas de la ingeniería de proyectos, enfocadas en la formulación, evaluación y gestión de proyectos, al diseñar un proyecto académico, aplicando los conocimientos adquiridos desarrollando habilidades de trabajo en equipo y liderazgo.
3. El estudiante podrá definir y explicar los conceptos fundamentales de la ingeniería de proyectos.

6. Temas de la Asignatura

1. Fundamentos de gestión de proyectos
2. Iniciación y planificación de proyectos
3. Formulación de proyectos

4. Implementación y gestión
5. Evaluación y selección de proyectos
6. Proyecto final