

Programa Regular

Asignatura: Desarrollo Integral de Proyectos

Carrera/s: Ingeniería Industrial

Ciclo Lectivo: 2016

Docente/s: Ing. Manuel Mateu - Msc. Federico Walas Mateo

Carga horaria semanal: 6 hs

Tipo de Asignatura: Teórico-práctica.

Fundamentación:

La materia Desarrollo Integral de Proyectos apunta a brindar herramientas que permitan combinar contenidos conceptuales vistos a lo largo de toda la carrera. La misma estará estructurada de forma tal de generar un espacio de consulta e intercambio para la concreción de un proyecto.

El desarrollo de proyectos tiene por característica fundamental la integración de diversas áreas de conocimientos, abarcando aspectos tecnológicos así como organizativos, comerciales, económicos, financieros y los de eficiencia y optimización de los sistemas productivos, en el marco de la situación real de la economía nacional.

Objetivos:

- Manejar información básica de las áreas: técnicas, económicas, financieras y comerciales que integran un proyecto
- Comprender la interrelación de las distintas disciplinas incorporadas en el resto de las materias.
- Modelización de las fases de un proyecto, selección y análisis de alternativas .

Contenidos mínimos:

- Elementos conceptuales y preparación integral de un proyecto
- Desarrollo del Proyecto
- Evaluación del proyecto

Contenidos temáticos o unidades:

1-Introducción a la Materia: Que es un Proyecto? Origen y Gestación de un Proyecto. Tipos de proyectos. Proyectos y Planificación Estratégica. Rol de Ingeniero Industrial en el Desarrollo Integral de Proyecto.

2- Gestión de Proyectos: Fundamentos de la Gestión de Proyectos. Normas para la Gestión de Proyectos. Dirección de Proyectos. Grupos de Procesos y Áreas de Conocimientos de la Gestión de Proyectos.

3-Desarrollo básico y general del Proyecto: Etapas de un Proyecto. Ciclo de Vida de un Proyecto. Estudios de Mercado y de Campo. Modelización y análisis de alternativas. Aspectos Técnicos, Económicos y Financieros. Ejecución y Seguimiento. Camino Crítico.

4-Valor de los Proyectos: Concepto de Valor. Análisis Financiero Básico. El tiempo y la asignación de recursos. Estructura de Capital. Planificación Financiera. Valuación de un Proyecto

5-Evaluación de Proyecto: Métodos para evaluar Proyectos. Estimación de Flujos de Efectivo. Financiación en Proyectos. Inflación en Proyectos. Opciones Reales. Incertidumbre y Riesgo. Análisis de Sensibilidad en proyectos.

6- Impacto Social de los Proyectos. Conceptos sobre Desarrollo Sustentable. Responsabilidad Social Empresaria, Profesional y Universitaria.

Bibliografía obligatoria:

- Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK, quinta Edición)
 - Desarrollo y evaluación de las inversiones. Ing Ricardo Newark
 - Evaluación económica de proyectos de inversión. Ing Manuel Solanet
 - Método del camino crítico (Aplicación a los programas de ejecución de trabajos del método P.E.R.T. a la optimización de sus costes) A.Kaufmann, G. Desbazeilla. Sagitario S.A. de Ediciones y distribuciones Barcelona y
 - Guía para la presentación de proyectos. Programa de Proyectos del Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (ILPES). Siglo XXI editores SA.
 - Ingeniería Económica. Blank, L y Tarquin, A. 5ta Edición Mexico DF. MacFeaw – Hill Interamericana, 2004.
 - Ingeniería Económica. Riggs, J., Bedworth, D.,Randhawa. 4ta Edición Mexico DF, Alfaomega, 2002.
-

- Lecciones de Ingeniería Económica y Finanzas, Rifat Lelic, 1ra Edición, 2008, Nueva Librería
- The Principles of sustainability, Simon Dresner.
- El difícil camino hacia un desarrollo social ético. Francois Vallaey. Pontificia Universidad Católica del Perú.
- W. SACHS (editor), Diccionario del desarrollo. Una guía del conocimiento como poder, PRATEC, Perú, 1996 (primera edición en inglés en 1992), 399 pp.

Bibliografía de consulta u optativa:

- Barkmann, J. Margraff, R The Long-Term protection of biological diversity - Lessons from market ethics, Focus, Springer Verlag Published online 23 June 2004.
- Daly, H. The Economic Growth debate: what some economist have learned many have not, Journal of Environmental Economics and Management.
- **Evaluación de Proyectos en Inflación. Lelic R. Buenos Aires Revista de CPII 2002.**
- **The Principles of sustainability, Simon Dresner.**
- **Abordaje estratégico para el desarrollo de la gestión. Ing. Estela Cammarota**
- **El difícil camino hacia un desarrollo social ético. Francois Vallaey. Pontificia Universidad Católica del Perú.**
- W. SACHS (editor), Diccionario del desarrollo. Una guía del conocimiento como poder, PRATEC, Perú, 1996 (primera edición en inglés en 1992), 399 pp.

Modalidad de dictado:

La asignatura se ofrece a modo de anclaje y concatenación de los conceptos aportados por las asignaturas predecesoras en lo que respecta al diseño, formulación y evaluación de proyectos de ingeniería. Lo cual debe considerar aspectos asociados no solo a la cuestión económica financiera sino también a aquellos derivados de la evaluación social del mismo y su posibilidad de enmarcarse dentro de los ámbitos de los bienes públicos.

La idea es concretar experiencias a partir de casos reales provenientes del entorno local y regional de los ámbitos de la producción de bienes y servicios y de aquellos otros pertenecientes al tercer sector donde el ingeniero puede contribuir a su desarrollo y sostenibilidad.

El cruce de datos y la articulación con las cámaras empresariales e industriales como también de los entes gubernamentales y organizaciones sociales permitirá adentrarse en problemáticas complejas y abordar escenarios potenciales a fin de percibir, comprender y razonar las alternativas viables para el proceso de la toma de decisión.

Durante el transcurso de la materia el alumno realizará un trabajo práctico que consta del desarrollo de un proyecto. El objetivo es lograr que el estudiante próximo a graduarse se ejercite en un trabajo típico de práctica profesional, y que por medio de éste, tenga un acercamiento a la comunidad. El alumno encarará una tarea que, por su metodología de trabajo, lo obligará a aplicar en forma integrada las materias troncales de la carrera y las complementarias inherentes al desarrollo de un proyecto, tanto desde el punto de vista tecnológico, como del punto de vista organizacional, económico-financiero y social. El cumplimiento de dichos objetivos plantea la exigencia de un acercamiento de la Universidad al Sector Productivo Local, que necesariamente tiene que ser recíproco y caracterizado por la búsqueda de fórmulas de colaboración, y el desarrollo de tareas de campo por parte del alumno. A su vez pretende ser un mecanismo para una mejor inserción laboral del futuro Ingeniero, estimulando el sentido comunitario y de responsabilidad social.

Régimen de aprobación:

Se hará foco sobre una evaluación continua, de forma tal de poder acompañar al estudiante en el correcto avance y desarrollo de su proyecto. Existirán instancias de presentaciones parciales buscando garantizar la concreción de los proyectos en tiempo y forma.

Las instancias de evaluación consistirán en:

- Parcial Integrador
 - Exposición del trabajo realizado por cada uno de los estudiantes frente al resto de la comisión.
-