



Code	ING211	Prerequisites	INI301 ING210
Name	Formulación de proyectos	Co-requisites	Ninguno

Credits	Contact Hours
04	40
Categorization of credits	
Math and basic science	
Engineering topic	X
Other	

Coordinator's name	Víctor González Germán. Mildred Sena. Humberto Grullón
--------------------	--

Text book
Other supplemental materials
<p>Izar, J. M. (2016). Gestión y evaluación de proyectos. (1 ed.). México: Cengage Learning.</p> <p>Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ley 64-00. Gobierno de la República Dominicana (2000).</p> <p>McPherson, M. (2004). Guía Para La Realización De Las Evaluaciones De Impacto Social Dentro Del Proceso De Evaluación De Impacto Ambiental. República Dominicana: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales Santo Domingo.</p> <p>Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo MEPYD (2013) Guía Metodológica General para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública.</p> <p>Miranda Miranda, J. J. (2015) Gestión de proyectos. Identificación, Formulación, Evaluación, Financiera, Económica, Ambiental. Bogotá, Colombia: MM Editores.</p> <p>Sapag Chain, N., Sapag Chain, R. (2014). Preparación y Evaluación de Proyectos (6ta edición). McGraw Hill.</p>

Description	
<p>El programa está estructurado para proporcionar al alumno las bases de la correcta Formulación y Evaluación de un proyecto, partiendo de la identificación de un problema o una oportunidad, analizando sus componentes: técnicos, administrativo-legal, económico/financiero, ambiental y social.</p> <p>El contenido incluye construcción de un Perfil de proyecto, Diagnóstico de la situación actual (Análisis de Pre-factibilidad) y la Evaluación de alternativas generadas en todos los aspectos de los ejes de evaluación de proyectos (Análisis de Factibilidad).</p> <p>Se generan las alternativas para solución satisfacer las necesidades expresadas en el problema u oportunidad (Perfil) cuantificadas en la etapa de Pre factibilidad y Seleccionada como la mejor opción en la etapa de Evaluación.</p>	
Type of course	<input checked="" type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Elective

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	<p>EG1.1. Define el problema respondiendo las preguntas claves del análisis de problema, y su importancia e influencia en la calidad de vida de las personas en su área de influencia.</p> <p>EG1.2. Determina las causas del problema, siendo capaz de analizar cuáles son los síntomas y causas que lo generan a través de un “árbol de síntomas y causas del problema”.</p> <p>EG1.3. Propone soluciones al problema aplicando principios de la Ingeniería, Ciencias y/o Matemáticas implementando la técnica del “árbol de objetivos”.</p> <p>EG1.4. Argumenta la solución seleccionada demostrando elección basada en las restricciones presentes del proyecto (alcance, tiempo, costo, recursos, calidad e interesados).</p>
Student outcomes	<p>CG1. Identifica, formula y resuelve problemas complejos de la Ingeniería, mediante la aplicación los principios de la Ingeniería, las Ciencias y las Matemáticas. (1)</p>

Topics
Unidad I. Generalidades del proyecto Unidad II. Etapa Pre-Inversión: Perfil del proyecto Unidad III. Etapa Pre-Inversión: Pre-factibilidad del proyecto Unidad IV. Etapa Pre-Inversión: Evaluación del proyecto – Estudios Técnicos Unidad V. Método de Selección de Alternativa