

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo			
Nombre del Curso/ Módulo: GESTION Y EVALUACION DE PROYECTOS	Línea de conocimiento: ADMI	Código de materia: ADMI 16270	Número de credits: 3
Facultad/ Departamento	FAC DE INGENIERIA		
Programa que Administra el curso o módulo	MAE EN INGENIERIA EN ENERGIA		
Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización
	Tecnológico Profesional		Maestría
	Profesional		Doctorado
Modalidad	Presencial	Dual	Virtual
Número de horas con acompañamiento del profesor: 36		Número de horas de trabajo independiente: 72	
Fecha de actualización de la guía: 21/02/2023			

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Conocimientos sobre entorno económico o fundamentos básicos de economía, matemáticas y estadística.

3. Justificación
<p>Un Proyecto es una propuesta estratégica de la Organización a su visión de futuro, negocio, proyecto y riesgo son tres conceptos que están íntimamente ligados. Para un experto en temas energéticos, se hace necesario que en la Maestría en Ingeniería en Energía se cuente con un curso encaminados a preparar en la metodología de Preparación y Evaluación de Proyectos desde el punto de vista de la Gerencia. Esto significa administrar – planear, organizar, dirigir, integrar y controlar- los recursos “construyendo” en forma sistemática el proyecto desde su concepción original en el marco del plan estratégico, su preparación y justificación, hasta su puesta en marcha y cierre definitivo.</p> <p>n Proyecto es una propuesta estratégica de la Organización a su visión de futuro, negocio, proyecto y riesgo son tres conceptos que están íntimamente ligados. Para un experto en temas energéticos, se hace necesario que en la maestría en ingeniería en energía se cuente con un curso encaminados a preparar en la metodología de Preparación y Evaluación de Proyectos desde el punto de vista de la Gerencia. Esto significa administrar – planear, organizar, dirigir, integrar y controlar- los recursos “construyendo” en forma sistemática el proyecto desde su concepción original en el marco del plan estratégico, su preparación y justificación, hasta su puesta en marcha y cierre definitivo.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Comprende los factores de éxito en los proyectos y el ciclo de vida de los proyectos.	1 - Integra efectiva y sistémicamente los recursos y procesos de la organización con los mercados en la búsqueda de una posición favorable, optimizando su gestión en la cadena de creación de valor, frente a los competidores. 2 - 3 -
2	Administra los procesos establecidos en un proyecto considerando el cumplimiento de los objetivos establecidos.	1 - Define las metas a cumplir en un proyecto. 2 - Define una metodología apropiada para ejecutar, hacer seguimiento y control de un proyecto. 3 - Proyecta escenarios futuros y prevee alternativas de acción que permiten la generación de planes de contingencia

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Estudios necesarios para evaluar el proyecto.	Tasa de interés Valor presente, futuro y anualidades uniformes y gradientes, cuotas anticipadas y vencidas Entorno económico Fases ciclo de vida del proyecto Estudio de mercados Estudio técnico Estudio de gestión Estudio legal Estudio financiero Evaluación económica Evaluación social Criterios de decisión Alternativas. Rentabilidad. Valor Presente Neto. Tasa Interna de Retorno Tasa Única de Retorno Tasa de Verdadera Rentabilidad Período de Recuperación Tasa de Rendimiento a Perpetuidad Beneficio Costo Análisis del Riesgo Evaluación Económica Evaluación Social
2	Toma de decisiones	La lógica y la Intuición en la toma de decisiones. El método PROACT en la toma de decisiones. La incertidumbre y la tolerancia del riesgo.

6. Evaluación y calificación	
Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Exposiciones.	60
Talleres individuales y en grupo.	20
Análisis de casos	10
Lecturas de actualidad	10

7. Bibliografía
Sapag Chain, Nassir y Sapag Chain, Reinaldo. "Preparación y Evaluación de Proyectos". Mc Graw Hill. Biblioteca central 658.404/S241pro
Bacca Urbina, Gabriel. Formulación y Evaluación de Proyectos. Biblioteca central 658.404/B116
Rosillo Corchuelo, Jorge. Formulación y Evaluación de proyectos de inversión. Biblioteca central 658.404/R819.
Fontaine, Ernesto R. Evaluación Social de Proyectos.
Project Management Institute. Guía de los fundamentos para la Dirección de proyectos: Guía del PMBOK. Séptima edición. 2021
Arboleda, Germán. Proyectos – Identificación, formulación, evaluación y gerencia. Segunda Edición. Alfaomega. 2014
De Heredia, Rafael, "Dirección Integrada de Proyecto – DIP – Project Management". Alianza Editorial
Kerzner, Harold. "Project Management. A systems approach to planning, Scheduling and Controlling" Van Nostrand Reinhold Company.
Barnett Hidalgo, Raúl. "Administración de Proyectos". Escuela Superior de Administración Pública

8. Observaciones

--