

**UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS**



PROGRAMA: Ingeniería Mecánica					Área de formación: Ingeniería Aplicada								
Asignatura: Formulación y Evaluación de Proyectos					Código: 02052				Semestre: IX				
N° de créditos: 3			Horas presenciales: 4				Horas independientes: 4						
Tipo de asignatura	T	X	TP		P		Carácter asignatura	O	x	E		OP	
Prerrequisitos: Fundamentos de Economía, Ingeniería Económica, Administración Empresarial													
Convenciones: T-Teórica, TP-Teórica Practica, P-Practica, O-Obligatoria, E-Electiva, OP-Optativa													
CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA													
No	EJE TEMÁTICO		SUBTEMAS				DESEMPEÑOS						
1	Estructura y sentido del curso: objetivos y contenido general. Elementos conceptuales y metodológicos para formulación y evaluación de proyectos		<ul style="list-style-type: none"> □ Establecer el alcance, objetivos y metodología a desarrollar durante el curso. □ Introducir conceptos básicos de una técnica para recopilar, crear y analizar un conjunto de antecedentes económico-sociales para juzgar la conveniencia de asignar recursos a ciertas actividades. □ Presentar el esquema general para preparar un proyecto 				<ul style="list-style-type: none"> □ Descripción del alcance y contenido de las unidades a desarrollar en el curso □ Funcionamiento de la economía (esquema) □ Política económica y proyectos □ Concepto de empresa, funciones y restricciones □ Clases de proyectos □ Ciclo de proyectos □ Formulación y evaluación de proyectos: Esfuerzo interdisciplinario □ Preguntas y respuestas 						

UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS



2	<p>Herramientas financieras y de teoría económica para evaluación de proyectos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Presentar y explicar los fundamentos de la teoría económica y de las finanzas, cuyos conceptos y su aplicación constituyen las herramientas conceptuales y prácticas para estudiar la correcta asignación de recursos escasos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Teoría económica y financiera para evaluación de proyectos ▫ Teoría de la oferta y la demanda para evaluación de proyectos ▫ Externalidades y regulación gubernamental ▫ Etapas para la formulación de proyectos ▫ El mercado para los proyectos ▫ Estudio técnico para los proyectos ▫ Estudio administrativo y legal ▫ Talleres, preguntas y respuestas
3	<p>Evaluación financiera, económica y social de proyectos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Explicar en qué consisten las diferentes evaluaciones que es posible realizar respecto de los proyectos y sus diferencias. ▫ Identificar las diferentes herramientas de información financiera y económica que son necesarias para el proceso evaluativo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ La rentabilidad comercial frente a la rentabilidad económica nacional ▫ Necesidades de información: origen y conformación ▫ Flujo de efectivo del proyecto: financiero y económico-social ▫ Métodos para evaluación de proyectos: descripción, proceso, resultados e interpretación ▫ Empleo de la información y determinación de indicadores para aceptación/rechazo de propuestas ▫ Talleres y preguntas y respuestas

**UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS**



		<ul style="list-style-type: none"> ▫ Identificar los criterios para aceptación o rechazo de proyectos y su correcta interpretación. 	
4	<p>Consideraciones acerca del impacto ambiental para evaluación de proyectos industriales y de infraestructura</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Explicar las razones filosóficas económicas y sociales que justifican establecer el impacto ambiental de los proyectos ▫ Mostrar los análisis conceptuales y prácticos que se utilizan a fin de establecer impacto referido ▫ Destacar los análisis pertinentes que se realizan en Colombia así como las respuestas para mitigarlos 	<ul style="list-style-type: none"> • Necesidad de una gestión para los recursos naturales • Análisis de Tendencias acerca de la disponibilidad de recursos naturales (alimenticios) en el mundo y posibilidades para Colombia (documento del profesor) • Definición de impacto ambiental • Planes de manejo y consecuencias en los proyectos • Metodología para estudio de impacto ambiental • Costos y criterios de evaluación de estudios ambientales • Situación, tendencias y efectividad de las medidas para el control del medio ambiente en Colombia (conferencista invitado) • Talleres, preguntas y respuestas
5	<p>Evaluación integral de proyectos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Realizar una práctica que permita integrar todos los conceptos 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Seleccionar proyectos según interés del Departamento de Ingeniería Ambiental

**UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS**



		hasta este punto considerados, en casos seleccionados	<ul style="list-style-type: none">▣ Monitorear y orientar en clase el desarrollo de la práctica por grupos▣ Presentación y sustentación de resultados y preguntas y respuestas
--	--	---	---