

Identificación del curso/ módulo:		Análisis de Inversiones				Código del curso:	201410	
Programa - Departamento	Ingeniería Civil					Modalidad	Presencial	X
							Virtual	
Número de Créditos académicos	2	Horas de trabajo con acompañamiento docente	64	Horas de trabajo independiente	32	Total de horas	96	
Justificación	Parte de la gestión del ingeniero se representa en la formulación y presentación de proyectos, ya sea de orden privado o público; todo proyecto requiere un análisis económico que permita revisar la viabilidad de su ejecución.							
¿Problemas a resolver?	El curso brinda las herramientas básicas para que el estudiante pueda entender y proyectar un estudio económico para determinado proyecto							
Competencia a desarrollar	Adquiere las habilidades y técnicas para formular, presentar, justificar y evaluar proyectos de ingeniería en el ámbito económico. Desarrolla los puentes argumentativos que le permitan al estudiante la aplicación de las variables de ingeniería económica y entiende su dinamismo para efectuar análisis económico y financiero de proyectos.							
Criterios de Desempeño al finalizar el curso	El estudiante será capaz de aproximarse a herramientas básicas que le permitan un desempeño claro en un análisis financiero desde la ingeniería; conociendo los mecanismos económicos y ambientales. El estudiante de ingeniería adicionalmente estará en la capacidad de desarrollar cálculos que le permitan la aplicación de las variables en las inversiones y que faciliten la toma de decisiones en la dinámica de análisis financiero.							
Evidencias	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Quices ✓ Trabajos Escritos ✓ Parciales ✓ Trabajos y exposiciones. 							

Temas y subtemas	<ol style="list-style-type: none"> 1. PROYECTOS <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Conceptualización de proyecto y proyectos 1.2 Tipos de proyectos 1.3 Las etapas de un proyecto 1.4 Análisis económico 1.5 Análisis financiero 1.6 Análisis técnico 1.7 Análisis social 1.8 Análisis ambiental 1.9 Análisis legal 1.10 Análisis administrativo 2. EL DINERO <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Cuantificación 2.2 El interés 2.3 Riesgo 2.4 Inflación 2.5 Devaluación 2.6 Depreciación 2.7 Tipos de interés 2.8 Tasa circulante 3. ANÁLISIS ECONÓMICO DE INVERSIONES <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Valor presente neto 3.2 Valor futuro neto 3.3 Valor actual neto 3.4 Relación entre VPN, VAN, VFN 3.5 Relación costo beneficio 3.6 Tasa interna de retorno 3.7 Verdadera rentabilidad
Estrategias Metodológicas	Clases magistrales - Ejemplificación – Debate – Trabajos en grupos – Estudio de casos - Asesorías grupales e individuales
Estrategias de valoración del aprendizaje	Trabajo de lecto- escritura y de participación grupal - Taller en grupo desarrollado en clase – Resolución de casos aplicados a la ingeniería.
Bibliografía	Bibliografía: ✓ GARCIA SERNA, O. Administración financiera: fundamentos y aplicaciones, Diseño Digital . Medellín 1991.459 pp

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ HEYMANN, D . Inflación y políticas de estabilización”. Revista de la Cepal nº 28. Santiago, Chile. ✓ MANKIW, N., Principios de economía Mc Graw Hill Madrid 1998, 726 pp ✓ SACHS,J, Macroeconomía en la economía global, Prentice-Hall Hispanoamericana Mexico1994. Primera edición 789 pp ✓ SAMUELSON, P A. y NORDHAUS, W D. . “Macroeconomía”. McGraw-Hill, Diez y ocho edición, Madrid, España 2006.334 pp 				
	<u>En otros idiomas:</u>				
	<u>Web-grafía Y Bases de Datos UDES:</u>				
Recursos Educativos	Base de Datos - Salones de Clase - Salas de audiovisuales – Tablero - Herramientas electrónicas.				
Fecha de elaboración	15/06/2017		Fecha de actualización	15/06/2017	
Elaborado por:	Raúl Omar Di Marco	Revisado por:	Hugo Alberto León Téllez	Aprobado por:	Comité curricular del programa