

CURSO:	GESTION DE PROYECTOS
---------------	-----------------------------

1	SEMESTRE:	VIII
2	CODIGO:	602805
3	COMPONENTE:	
4	CICLO:	
5	AREA:	Complementaria
6	FECHA DE APROBACIÓN:	
7	NATURALEZA:	Teórico – Práctica
8	CARÁCTER:	Obligatoria
9	CREDITOS (RELACIÓN):	3 (1-1)
10	INTENSIDAD HORARIA:	144 Total Horas/Semestre
		Horas/Semestre de trabajo presencial
		Horas/Semestre de trabajo independiente

11. JUSTIFICACION:

Para el ingeniero de Sistemas es útil estar familiarizado con la Formulación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo, tanto privados como sociales y especialmente, la evaluación, instrumento estratégico para la toma de decisiones en el mediano y largo plazo, entre otros para temas como la recuperación de la inversión inicial.

La inclusión en las políticas nacionales, departamentales y locales así como la visión regional es fundamental. El estudio de Mercados, el estudio técnico, el estudio financiero, la evaluación financiera, el análisis de la sensibilidad y el riesgo son la herramienta financiera por preferencia para la determinación de la viabilidad económica de proyectos.

12. PROPOSITOS:

La Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión para el ingeniero de sistemas debe brindarle las herramientas de recolección de información pertinente, interpretación y análisis de los estudios de la formulación de proyectos que permitan tomar decisiones acertadas para la orientación la inversión adecuada y eficiente de los recursos económicos, financieros, humanos, tecnológicos y físicos, para obtener la rentabilidad y los flujos necesarios para recuperar la inversión inicial a través del tiempo.

Los estudios básicos como el estudio de mercados y el estudio técnico, nos permiten conocer la viabilidad del proyecto ó la inversión a realizar en una unidad económica, los estudios financieros y la evaluación del riesgo le permitirán complementar la formación profesional del estudiante estructurando una visión más amplia de la ingeniería de sistemas y motivando al estudiante a perfeccionar su perfil profesional.

13. COMPETENCIAS QUE DESARROLLARA EL CURSO:

- Identificar los componentes (estudios) en la formulación o evaluación de un proyecto.

- Describir cada componente y las formulas financieras que se debe aplicar.
- Presentar los resultados de la formulación o evaluación del proyecto.

14. DIMENSIONES DE LAS COMPETENCIAS QUE DESARROLLA:

COGNITIVA	PRAXIOLOGICA	ACTITUDINAL
Conoce los diferentes componentes que debe incluir la formulación de un proyecto. Conoce los aspectos que deben ser evaluados para tomar decisiones frente a diferentes proyectos.	Capacidad de realizar los cálculos que requieren los diferentes componentes que debe tener un proyecto (análisis de mercado, diseño de planta, localización, presupuesto, costos, análisis financiero, evaluación económica).	Capacidad de aplicar los elementos necesarios en la formulación de un proyecto, para cada reto al que tenga alcance.

15. UNIDADES TEMATICAS:

UNIDAD TEMATICA	ESTRATEGIA PEDAGOGICA	RECURSOS PEDAGOGICOS	TIEMP. PRES.	TIEMP. INDEP.
Introducción - Contenido General de la materia, objetivos, metodología a utilizar.	Cátedra, Proyecto de Semestre: Definición del tema o área del trabajo que se desarrollará en el semestre.	Lecturas asignadas por correo electrónico y textos en Biblioteca o en la Fotocopiadora.		
1. Proyectos de Desarrollo y Emprendimiento.	Cátedra, Talleres teórico – prácticos, Elaboración de Ensayo.	Guía formulación variables de evaluación, Lectura sobre espíritu emprendedor, Guía elaboración alternativas de solución a necesidades / oportunidades. Guía aplicación metodología evaluación a tres alternativas. (Cualitativa – Cuantitativa).		
2. Componentes Básicos	Cátedra, Taller Tabla Contenido Taller consideraciones Básicas. Dinámica de análisis del Entorno en variables de tipo Económico, jurídico-político, ideológico.	Guía elaboración tabla contenido (según tema del proyecto). Taller elaboración consideraciones Básicas. Etiquetas con los aspectos entorno.		

3. Estudio de Mercado	Cátedra Proyecto de Semestre. Desarrollo del componente Mercado.	Lecturas, Plataforma Fondo Emprender – Sección Mercado.		
4. Estudio Técnico	Cátedra. Proyecto de Semestre: Desarrollo componente Técnico	Lecturas, Plataforma Fondo Emprender – Sección Operativa		
5. Estudio Financiero	Cátedra. Talleres por grupo sobre Análisis Financiero. (Flujo de Fondos y Tasas de interés). Proyecto de Semestre: Desarrollo componente Financiero.	Lecturas, Guía de Ejercicios sobre intereses. Guía de Ejercicios sobre Flujo de fondos. Plataforma Fondo Emprender – Sección Flnanc.		
6. Evaluación Económica ó financiera.	Cátedra. Taller sobre definición indicadores económicos.	Lecturas. Guía Indicadores económicos.		
7. Análisis de Riesgo y Sensibilidad	Cátedra.	Lecturas. Seminario Proyecto de Semestre.		
TOTAL (Horas):				

16. SISTEMA DE EVALUACION:

1ER CORTE	2DO. CORTE	3ER. CORTE
ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM

14% Talleres, quices, lecturas, trabajos en grupo
 21% Parcial
 14% Talleres, quices, lecturas, trabajos en grupo
 21% Parcial
 14% Talleres, quices, lecturas, trabajos en grupo

17. FUENTES BIBLIOGRAFICAS:

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO	DISPONIBLE UNILLANOS		
				Físico	Virtual	No Disp.
Formulación y Evaluación de	Rafael Méndez	Quebecor World	2004			

Proyectos – Enfoque para Emprendedores.	Lozano					
Visión Colombia 2019, II Centenario	Departamento Nacional de Planeación					
Agenda Prospectiva de Ciencia, Tecnología e Innovación del Meta, 2003 – 2013, Oportunidad del Futuro.	IOC – Unillanos					
Agenda Interna para la Competitividad y Productividad del Meta.	Gobernación del Meta, Oficina de Planeación		2006			
Proyectos de Inversión Competitivos / Ramírez y Cajigas	Universidad Nacional de Colombia. Sede Palmira		2004			
Evaluación financiera de proyectos de inversión. Segunda edición.	Mokate, Karen Marie	Alfaomega	2004			
Gerencia Financiera y Diagnóstico Estratégico. Segunda edición.	Alberto Ortiz Gómez	Mac Graw Hill	2005			

17.1 FUENTES DE CONSULTA BASICA

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO	DISPONIBLE UNILLANOS		
				Físico	Virtual	No Disp.
Formulación y Evaluación de Proyectos – Enfoque para Emprendedores.	Rafael Méndez Lozano	Quebecor World	2004			
Evaluación financiera de proyectos de inversión. Segunda edición.	Mokate, Karen Marie	Alfaomega	2004			
Proyectos de Inversión Competitivos / Ramírez y Cajigas.	Universidad Nacional de Colombia. Sede Palmira		2004			
Agenda Interna para la Competitividad y Productividad del Meta.	Gobernación del Meta, Oficina de Planeación		2006			
Visión Colombia 2019, II Centenario	Departamento Nacional de Planeación					
Agenda Prospectiva de Ciencia, Tecnología e Innovación del Meta, 2003 – 2013, “Oportunidad del Futuro.	IOC – Unillanos.					
Plan nacional de desarrollo, 2006-2010, “estado comunitario, oportunidades para todos”.	Planeación nacional: www.dnp.gov.co					

17.2 FUENTES DE CONSULTA PARA PROFUNDIZACION:

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO	DISPONIBLE UNILLANOS		
				Físico	Virtual	No Disp.
Gerencia Financiera y Diagnóstico Estratégico. Segunda edición.	Alberto Ortiz Gómez	Mac Graw Hill	2005			
Evaluación de proyectos.	Gabriel Baca Urbina	Mc Graw Hill				
Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión.	Abraham Hernandez	Ecafsa				
Preparación y Evaluación de Proyectos.	Nassir/ Reinaldo Sapag Chain	Mc Graw Hill				
Gerencia Financiera: Un Enfoque Estratégico.	Alberto Ortiz Gómez	Mc Graw Hill				
EVA: Valor Económico Agregado.	Oriol Amat	Norma				
Fundamentos De Finanzas.	Javier Serrano y Julio Villarreal	Mc Graw Hill				
Matemáticas Financieras Aplicadas a Los Negocios.	Omar Gualteros Villarreal					
Presupuestos: Un Enfoque Moderno de Planeación y Control de Recursos.	Jorge Burbano y Alberto Ortiz Gómez	Mc Graw Hill				
Finanzas Básicas Para No Financieros.	Héctor Ortiz Anaya	Thomson				
Administración Financiera.	James C. Van Horne	Prentice Hall				
Estadística Básica Aplicada.	Ciro Martínez Bencardino	Ecoe				

18. RECURSOS Y MEDIOS TECNOLOGICOS:

- Software de Evaluación de proyectos EVAPROYECT
- Hojas de Cálculo
- PowerPoint para Seminarios de Proyecto de Semestre.
- Plataforma virtual para formulación de Proyectos del fondo EMPRENDER.

19. RECURSOS HUMANOS (Equipo profesional que participará en el desarrollo del curso)

TIPO	PERFIL	FUNCIÓN
Docente	Experto en formulación de proyectos que articule las herramientas tecnológicas a los conceptos propios de evaluación de proyectos	
Estudiante Monitor		
Auxiliar de laboratorio		
Director de Programa Ingeniería de Sistemas		
Docentes Línea Ingeniería de		

Software FCBI - Unillanos		
---------------------------	--	--

Coordinador de emprendimiento de la facultad que apoye la labor de revisión y ajuste a los contenidos diligenciados por los estudiantes en la plataforma EMPRENDER.