

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

SYLLABUS

PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

E CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH												
Nombre del Docente JAIME HERNANDO PEÑA												
				Asignatura):			Código:					
INGENIERIA E				IÓMICA					53			
Obligatorio	Obligatorio X Básico X Complet											
Electivo Intrínseco				Extrínseco								
Número de Estudiantes							Grupo					
Número de Créditos				2								
TIPO DE CURSO:				Teórico	Teórico X Pr				Teórico - Práctico			
Alternativas M	etodo	. •		_								
Clase Magistral	X	Seminario		Seminario-Taller			Taller	X	Prácticas			
Proyectos ⁻	Tutoriad	os		Otros								
HORARIO												
DÍ	A				RAS		SALÓN					
				5 5								
I. JUSTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO (El Por Qué?)												
Tendrá capacidad para identificar y analizar los problemas que plantea la materia y podrá relacionarlos con su contexto técnico y social.												
Desarrollar destrezas lógicas y abstractas comprendiendo la complejidad total de los proyectos y la adaptación del comportamiento del talento humano dentro de las instituciones u organizaciones												
Desarrollar habilidades técnicas para aplicarlos en la elaboración de propuestas de inversión, operación y administración de los recursos financieros en el diseño de plantas, procesos y creación de empresas. Conocimientos Previos:												
		103.										
Matemáticas básica Expresión oral y escrita												
II. PROGRAMACIÓN DEL CONTENIDO (El Qué? Enseñar)												
				OBJETIVO) GEN	ERA	\L					
	a el ar	nálisis de	alte	rnativas, así c	omo la	s té	cnicas ne	ecesa	como marco de arias para deterr			
·				OBJETIVOS								
Comprender la importancia del uso del dinera como fector de la producción y conital												

Comprender la importancia del uso del dinero como factor de la producción y capital

- Comprender los conceptos básicos para aplicarlos en la elaboración de propuestas de inversión, operación y administración de los recursos financieros en el diseño de plantas, procesos y creación de empresas.
- Aplicar el valor cronológico del dinero y su relación actual con la economía
- Generar solución de problemas y del proceso de toma de decisiones en cualquier organización, tanto del sector privado como del sector público de la economía.
- Proporcionar los conocimientos básicos de Ingeniería Económica
- Evaluar procesos de capitalización continua y discreta

COMPETENCIAS DE FORMACIÓN:

Competencias de Contexto

Competencias Básicas:

Articular conceptos de sistemas operativos, de Gestión y de carácter financiero Desarrollar destrezas lógicas y abstractas para la resolución de alternativas de inversión.

Competencias Laborales:

Aplicar enfoques analíticos de aspectos financieros, optimizando los recursos económicos Saber utilizar los medios y elementos necesarios para trasladar en el tiempo las cantidades de dinero que intervienen un cualquier proyecto u operación financiera

PROGRAMA SINTÉTICO:

III. ESTRATEGIAS (El Cómo?)

Metodología Pedagógica y Didáctica

Exposición oral ilustrada con participación activa del estudiante en la disertación de los temas tratados para lo cual este debe desarrollar un componente de lectura antes de clase Desarrollo de talleres, ejercicios y casos

	Horas		Horas	Horas	Total Horas	Créditos	
				profesor/semana	Estudiante/semana	Estudiante/semestre	
Tipo de Curso	TD	TC	(TD+TC)	(TD + TC)	(TD TC+TA)	X 16 semanas	
TEORICO	2	2	2	4	6	96	2

Trabajo Presencial Directo (TD): trabajo de aula con plenaria de todos los estudiantes.

Trabajo Mediado_Cooperativo (TC): Trabajo de tutoría del docente a pequeños grupos o de forma individual a los estudiantes.

Trabajo Autónomo (TA): Trabajo del estudiante sin presencia del docente, que se puede realizar en distintas instancias: en grupos de trabajo o en forma individual, en casa o en biblioteca, laboratorio, etc.)

IV. RECURSOS (Con Qué?)

Medios y Ayudas

•

Bibliografía

Textos Guías

• Ingeniería Económica – Guillermo Baca - Editorial Educativa

- Matemática Financiera José Luis Villalobos Grupo Editorial Iberoamericana
- Matemática Financiera Aplicada- Jhonny de Jesús Meza Orozco Eco Ediciones

Textos Complementarios:

Revistas:

Direcciones de Internet

•

V. ORGANIZACIÓN / TIEMPOS (De Qué Forma?)

Espacios, Tiempos, Agrupamientos

DDO OD AMA ONITÉTICO	SEMANAS ACADÉMICAS															
PROGRAMA SINTÉTICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fundamentos																
1.1 Generalidades																
1.2 Dinero, Flujo Circular de la																
Economía																
1.3 Multiplicación del dinero en la																
Economía,																
1.4 Papel de los Bancos Centrales																
1.5 Valor del dinero en el tiempo																
1.6 Interés																
1.3 Tasa de Interés																
1.4 Equivalencia																
Interés Simple																
2.1 Conceptos básicos																
2.2 Características del Interés																
simple																
2.3 Calculo del Interés Simple																
2.4 Interés Comercial y Real																
2.5 cálculo del número de días																
entre fechas																
2.6 Valor Futuro a interés simple																
2.7 Cálculo tasa de interés																
2.8 Operaciones de descuento y Redescuento																
2.9 Aplicaciones Interés Compuesto																
3.1 Conceptos básicos																
3.1 Conceptos basicos 3.2 Características)																
3.2 Características) 3.3. Cálculo																
3.4 Tasa efectiva- Nominal –																
Anticipadas- Vencidas																
3.5 Inflación																
3.6 Devaluación																
3.7 Ecuaciones de Valor																
3.8 Aplicaciones																
•																
Anualidades																

4.1 Conceptos bási																	
4.2 Ordinaria																	
4.3 Anticipadas																	
4.4. Aplicaciones																	
• Gradientes																	
5.1 Conceptos bási	COS																
	efectivas																
	5.6 Aplicaciones																
	Amortización y Capitalización																
	6.1 Conceptos básicos6.2 Sistemas de Amortización																
	nortizacion																
6.3 Aplicaciones																	
VI. EVALUACIÓN (Qué, Cuándo, Cómo?)																	
	TIPO DE EVALUACIÓN						FECHA PORCE					ENT	AJE				
PRIMER CORTE							Semana 8 de clases					S	35%				
SEGUNDO CORTE						Semana 16 de clase					35\$						
EXAMEN FINAL							,	Semana 17 -18 de clase					30%				
	ASPECTO	os <i>i</i>	ΑE	VA	LU	AR	DE	EL (CUF	RS)						
1. Evaluación del desempeño docente																	
Evaluación de los aprendizajes de los estudiantes en sus dimensiones: individual/grupo,																	
			estu	dia	nte	s e	n s	us (dim	ens	sion	es: ir	ndivi	dual	/grup	00,	
2. Evaluación de los teórica/práctica, oral	aprendizajes de l /escrita.	los e														00,	
2. Evaluación de los	aprendizajes de l /escrita.	los e	so:	de i	forr	na	ora	al er								00,	
2. Evaluación de los teórica/práctica, oral	aprendizajes de l /escrita.	los e		de i	forr	na	ora	al er								00,	
2. Evaluación de los teórica/práctica, oral	aprendizajes de l /escrita.	los e	so:	de i	forr	na	ora	al er								DO,	
Evaluación de los teórica/práctica, oral Autoevaluación y	aprendizajes de l /escrita.	los e	so:	de i	forr	na	ora	al er								00,	

Correo Electrónico:

ASESORÍAS: FIRMA DE ESTUDIANTES								
NOMBRE	FIRMA	CÓDIGO	FECHA					
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
21.								
22.								
23.								
24.								
25.								
26.								
27.								
28.								
29.								
30.								
FIRMA DEL DOCEN	TE	I						

	_	
FECHA DE ENTREGA: Febrero de 2011		