

 <p>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</p>	<p>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</p> <p>FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p>SYLLABUS</p> <p>PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA ELÉCTRICA</p>		
Nombre del Docente			
ESPACIO ACADÉMICO (Asignatura):		Código:	
INGENIERÍA ECONÓMICA		053	
Obligatorio	<input checked="" type="checkbox"/> Básico		<input checked="" type="checkbox"/> Complementario
Electivo	Intrínseco		Extrínseco
Número de Estudiantes		Grupo	
Número de Créditos		DOS (2)	
TIPO DE CURSO:			
Teórico	<input checked="" type="checkbox"/>	Práctico	
Teórico - Práctico			
<i>Alternativas Metodológicas:</i>			
Clase Magistral	<input checked="" type="checkbox"/>	Seminario	
Proyectos Tutorados		Seminario-Taller	
		Taller	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Prácticas	
		Otros	
HORARIO			
DÍA	HORAS	SALÓN	
I. JUSTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO			
<p>La cátedra de Ingeniería Económica es de gran importancia ya que ofrece elementos y herramientas de análisis económico y financieras, que son complementarias en la formación profesional y personal, en el entendimiento de variables que impactan la toma de decisiones de carácter financiero y alternativas de inversión necesarias en el análisis de proyectos. La asignatura estructura bases para la asignatura de Formulación y Evaluación de Proyectos y algunos específicos de los programas como Emprendimiento.</p>			
Conocimientos Previos:			
<p>Economía Matemáticas básicas Expresión oral y escrita.</p>			
II. PROGRAMACIÓN DEL CONTENIDO			
OBJETIVO GENERAL			
<p>Comprender y aplicar las principales herramientas e instrumentos para el análisis y toma de decisiones en relaciona a las diferentes alternativas financieras y de inversión a través del tiempo.</p>			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender la importancia del uso del dinero como factor de la producción y capital • Conocer instrumentos financieros para una mejor toma de decisiones en alternativas de inversión 			
COMPETENCIAS DE FORMACIÓN			
<i>Competencias de Contexto</i>			
<p>Desarrollar conocimientos y habilidades que permitan toma de decisiones adecuadas y eficientes en las diferentes actividades del mundo contemporáneo concernientes al ámbito económico financiero.</p>			
<i>Competencias Básicas:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas para toma de decisiones ante alternativas de inversión desde una perspectiva financiera • Desarrollo de conocimientos de los principales instrumentos financieros de Ingeniería Económica aplicados a la solución de alternativas de inversión • Análisis de situaciones y escenarios económicos aplicando herramientas de Ingeniería Económica. 			

- Desarrollar destrezas lógicas y abstractas comprendiendo la complejidad total de la organización y la adaptación del comportamiento del talento humano dentro de las instituciones u organizaciones.

Competencias Laborales:

Desarrollar destrezas lógicas y abstractas de carácter financiero, reconociendo la importancia en la toma de decisiones y la complejidad de los proyectos.

PROGRAMA (UNIDADES TEMÁTICAS)

I. Fundamentos

- Generalidades
- Dinero, Flujo Circular de la Economía
- Multiplicación del dinero en la Economía
- Papel de los Bancos Centrales
- Valor del dinero en el tiempo
- Interés
- Tasa de Interés
- Equivalencia

II. Interés Simple

- Conceptos básicos
- Características del Interés simple
- Cálculo del Interés Simple
- Interés Comercial y Real
- cálculo del número de días entre fechas
- Valor Futuro a interés simple
- Cálculo tasa de interés
- Operaciones de descuento y Redescuento
- Aplicaciones

III. Interés Compuesto

- Conceptos básicos
- Características
- Cálculo
- Tasa efectiva- Nominal – Anticipadas- Vencidas
- Inflación
- Devaluación
- Ecuaciones de Valor
- Aplicaciones

IV. Anualidades

- Conceptos básicos
- Ordinaria
- Anticipadas
- Aplicaciones

V. Gradientes

- Conceptos básicos efectivas
- Aplicaciones

VI. Amortización y Capitalización

- Conceptos básicos
- Sistemas de Amortización
- Aplicaciones

III. ESTRATEGIAS

Lectura previa por parte de los y las estudiantes sobre la temática a tratar en clase, consultas en temas de la asignatura, Conferencia magistral con intervención estudiantil, contar con material didáctico según caso, talleres y casos donde se analiza y retroalimentan los mismos.

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

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

Trabajo 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

Medios y Ayudas

Video Beam: Películas, Presentaciones, Videos

Televisor

Tablero: Marcador

Documentos didácticos: Títulos valores, billetes, monedas

Conferencia magistral: Conocimiento docente

Talleres y casos prácticos: Libros, revistas especializadas

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

- Matemática financiera- Héctor Vidaurri – Cengage Learning
- Matemática financiera con aplicaciones en Excel – Humberto Bedoya Valencia – Ecoe ediciones

Revistas

- Dinero
- Poder
- The economist- Diario
- El financiero- Diario

Direcciones de Internet

- www.bancomundial.org
- www.banrep.gov.co (Banco de la república)
- www.dnp.gov.co (Planeación Nacional)

V. ORGANIZACIÓN / TIEMPOS

Espacios, Tiempos, Agrupamientos

PROGRAMA SINTÉTICO	SEMANAS ACADÉMICAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fundamentos																
Interés Simple																
Interés Compuesto																
Anualidades																
Gradientes																
Amortización y Capitalización																

VI. EVALUACIÓN

	TIPO DE EVALUACIÓN	FECHA	PORCENTAJE
--	--------------------	-------	------------

PRIMER CORTE	Talleres, Trabajos, Quiz, Parcial	Semana 8 de clases	35%
SEGUNDO CORTE	Talleres, Trabajos, Quiz, Parcial	Semana 16 de clases	35%
EXAMEN FINAL	Parcial. Evaluación escrita y sustentación de trabajo final	Semana 17 -18 de clases	30%
ASPECTOS A EVALUAR DEL CURSO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación del desempeño docente 2. Evaluación de los aprendizajes de los estudiantes en sus dimensiones: individual/grupo, teórica/práctica, oral/escrita. 3. Autoevaluación: 4. Coevaluación del curso: de forma oral entre estudiantes y docente. 			
DATOS DEL PROFESOR			
Nombre:			
Pregrado:			
Postgrado:			
Correo Electrónico:			