Universidad del Magdalena
Vicerrectoría Académica
Formato Microdiseño

1 IDENTIFICACION

1.1 Código	1.2 Nombre	1.3 Pre-Requisito	1.4 Co-Requisito
011640	Finanzas y Presupuesto	Contabilidad General y Financiera	N/A
No. Créditos	**HADD**	**HTI**	**Proporción HADD:HTI**
3	48	96	1:2

Obligatorio	■	**Optativo**	☐	**Libre**	☐
Teórico	■	**Practico**	☐	**Teórico/Practico**	☐

1.5 Unidad Académica Responsable del Curso

Programa de Ingeniería Industrial

1.6 Área de Formación

INGENIERÍA APLICADA

1.7 Componente	No aplica
Administrativo	☐

1.8 Objetivo General

- Analizar la importancia de las finanzas corporativas en las diferentes actividades que realizan las organizaciones en su diario vivir, y como las proyecciones financieras contribuyen a minimizar el riesgo en la toma de decisiones de las mismas.

1.9 Objetivos Específico

- Identificar y analizar las responsabilidades de las sociedades comerciales
- Aplicar los diferentes conceptos de la contabilidad
- Entender el comportamiento del flujo de caja
- Conocer los diferentes indicadores financieros
- Reconocer la importancia del Costo de capital y entender cuando gana o pierde valor la organización a partir de sus decisiones financieras

2 Justificación

Una de las principales herramientas del *kit* profesional del ingeniero industrial es la información contable, el análisis financiero y los métodos cuantitativos de gestión financiera. El conocimiento de las variables financieras permiten al ingeniero entender los procesos de una empresa y medir el impacto en los resultados económicos, proporcionándole herramientas para la toma acertada toma de decisiones, en el ámbito operativo-financiero-comercial, asumiendo la empresa como un sistema integral. Los conocimientos financieros, conjuntamente con las matemáticas financieras y la ingeniería económica facultan al ingeniero para formular, estructurar y evaluar correctamente proyectos de inversión, evaluar alternativas de inversión o reposición de activos o administrar correctamente los recursos de una empresa en funcionamiento.

3 Competencias a Desarrollar

3.1 Competencias Genéricas

- Al culminar el curso el ingeniero industrial estará en capacidad de comprender el funcionamiento básico de una organización empresarial desde el punto de vista administrativo-financiero y utilizar correctamente la información financiera en la toma de decisiones.

3.2 Competencias Específicas

- Comprender y establecer diferencias entre las distintas tipos de sociedades mercantiles en Colombia y las normas contables que las rigen
- Entender y analizar correctamente los estados financieros principales y las principales cuentas que afectan la toma de decisiones operativas y financieras en una empresa
- Calcular e interpretar los indicadores financieros de liquidez, actividad, rentabilidad y endeudamiento
- Calcular e interpretar los estados financieros complementarios y auxiliares y sus aplicaciones
- Analizar e interpretar la estructura de financiación de una empresa
- Calcular, estimar y analizar el Costo de Capital de un negocio
- Comprender los diferentes tipos de valoración de una empresa y comprender, calcular y analizar el método EVA
- Calcular y analizar el costo marginal de capital de una alternativa de inversión

4 Contenido y Créditos Académicos

Unidades Temáticas		Temas		Tiempos				
	Nombre		Nombre	HAD		HTI		Total
				T	P	T	P	
1	**TIPOS DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL**	1.1	Tipos de Sociedades Mercantiles	3	0	6	0	9
		1.2	Clasificación según tamaño y figura jurídica.					
		1.3	Sociedades colectivas					
		1.4	Sociedades limitadas					
		1.5	Sociedades de capital					
		1.6	Sociedades Anónimas Simplificadas (SAS)					
2	**NATURALEZA, OBJETIVOS Y USOS DE LA CONTABILIDAD**	2.1	Estudio de las cuentas de Activos	2	1	4	2	9
		2.2	Estudio de las cuentas de Pasivos					
		2.3	Estudio de las cuentas de Patrimonio					
		2.4	Estudio de las cuentas de Ingresos					
		2.5	Estudio de las cuentas de Gastos					
		2.6	Estudio de las cuentas de Costos					
3	**ESTADOS FINANCIEROS BASICOS**	**3.1**	Conceptualización de los estados financieros	3	3	6	6	18
		3.2	Importancia de los estados financieros					
		3.3	Estudio de balance general					
		3.4	Estudio de estado de resultado					
		3.5	Estudio del estado de cambio en la situación financiera					
		3.6	Estudio del flujo de efectivo					
		3.7	Estudio de estado de cambio en el patrimonio					
		3.8	Margen neto y margen operacional					
		3.9	EBIT, EBITDA, ROI					
4	**ANALISIS FINANCIERO:**	**4.1**	Análisis horizontal	3	3	6	6	18
		4.2	Análisis vertical					
		4.3	Indicadores financieros:					
		4.4	Indicadores de liquidez					
		4.5	Indicadores de actividad					
		4.6	Indicadores de endeudamiento					
		4.7	Indicadores de rentabilidad					
		4.8	Interpretación de los indicadores financieros					
		4.9	Indicadores y parámetros no financieros					
5	**ESTADOS FINANCIEROS SECUNDARIOS**	**5.1**	Estado de Flujo de Caja	2	2	4	4	12
		5.2	Flujo de Tesorería					
		5.3	Flujo de Caja Libre					
		5.4	Estado de Flujo de Fondos (Fuentes y Usos)					
		5.5	Análisis del Estado de Fuentes y Usos					
		5.6	Aplicaciones del estado de fuentes y usos					

6	**COSTO DE CAPITAL**	**6.1**	Conceptos básicos del costo de capital	2	2	4	4	12
		6.2	Análisis vertical de los pasivos					
		6.3	Estructura de financiación					
		6.4	Tasas de interés nominales, efectivas y reales					
		6.5	Estimación del Costo de oportunidad (TIO)					
		6.6	Cálculo del WACC tradicional: caso americano					
		6.7	Interpretación y usos del WACC					
		6.8	WACC marginal y evaluación de proyectos					
7	**VALORACION DE EMPRESAS**	7.1	Tipos de valoración de empresas	3	3	6	6	18
		7.2	Principales métodos de valoración de empresas					
		7.3	Modelo básico del EVA					
		7.4	Cálculo del EVA Ajustado					
		7.5	Interpretación y usos del EVA					
		7.6	Método del Free Cash Flow					
8	**PRESUPUESTOS**	8	Métodos y parámetros de presupuestación	3	2	6	4	15
	TOTALES			**48**		**96**		

5 Prácticas Académicas (Laboratorios y Salida de Campo)

Temática	Actividad	Tema	Recursos	Tiempo (h)	Semana
N.A.					

6 Metodología

Fase de planteamiento
Para el docente se iniciará en el momento de la elaboración y preparación de las clases y contenido programático y la preparación del material requerido. Para los estudiantes tiene lugar a partir de la introducción al tema cuando se les motiva hacia el mismo, sin necesidad de enunciarlos.

Fase de orientación
Se lleva a cabo con el desarrollo de cada tema orientado por el docente con la participación de los alumnos.

Fase de afianzamiento
Se logra con el desarrollo de talleres, trabajos, evaluaciones.

7 Evaluación

✓ **Estrategias:**
- Uso intensivo de hojas de cálculo
- Búsqueda de información financiera em internet
- Estímulo al trabajo en equipo
- Estímulo a la redacción de informes técnicos y reportes gerenciales
- Estímulo a la presentación y defensa de ideas y propuestas

✓ **Criterios de Evaluación**:
✓ Correcta comprensión de los conceptos tratados
✓ Capacidad de analizar e interpretar los estados financieros
✓ Capacidad de interpretar correctamente indicadores financieros
✓ Comprensión del concepto de costos de capital y estructura de financiamiento
✓ Adecuada criterio para seleccionar y asignar tasas
✓ Capacidad técnica para estructurar y calcular el costo de capital, costo de oportunidad y costo del patrimonio
✓ Capacidad técnica para formular y utilizar un modelo de valoración de empresas
✓ Capacidad para realizar correctamente proyecciones y presupuestos

Partición de la Evaluación Cuantitativa

✓ Primer Parcial 150 Puntos
✓ Segundo Parcial 150 Puntos
✓ Examen final 200 Puntos
✓

8 Recursos Educativos

N	Nombre	Justificación
1	Textos de consulta	Consulta bibliográfica de los autores señalados por el docente
2	Salon convencional, tablero, marcadores	Desarrollo de clases magistrales teóricas, exposiciones de los estudiantes y sustentación y defensa del trabajo final
3	Sala de informática, software excel, internet.	Desarrollo de talleres prácticos con el uso de hoja de cálculo. Consulta en línea de indicadores y tasas.
4	Computadores	Construcción de modelos en Excel para el desarrollo de los talleres
5	video-beam	Proyección de diapositivas, cuadros y estados financieros. Sustentación de las exposiciones y el trabajo final

9 Referencias Bibliográficas

9.1 Libros y materiales impresos disponibles en la Biblioteca y Centros de Documentación de la Universidad

- ORTIZ ANAYA, Héctor. Análisis financiero y principios de administración financiera aplicada. Universidad Externado de Colombia. 12 Edición.
- CARRILLO, Gladis. Análisis y administración financiera. 3ra edición. Textos y casos.
- GARCIA, Oscar León. Administración financiera. Fundamentos y aplicaciones. 4 edición.
-

9.2 Libros y materiales digitales disponibles en la Biblioteca y Centros de Documentación de la Universidad

- DECRETO 2650 DE 1993 (Plan único de Cuentas)

[1]

9.3 Documentos y Sitios Web de acceso abierto a través de Internet

[2] www.superfinanciera.gov.co

9.4 Otros Libros, Materiales y Documentos Digitales

- GUTIERREZ, Luís. Finanzas practicas para países en desarrollo. 2 edición Norma 2002.
- SERRANO RODRIGUEZ, Javier. Matemáticas Financieras y Evaluación de Proyectos. Ed. Alfaomega. (Universidad Externado de Colombia) 2009

Director de Programa	**Decano Facultad**