

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 2

1. Identificación del Curso/ Módulo						
Nombre del Curso/ Módulo: INGENIERIA ECONOMICA		Línea de conocimiento: ADMI		Código de materia: ADMI 16003		Número de créditos: 3
Facultad/ Departamento		FAC DE ADMINISTRACION				
Programa que Administra el curso o módulo		ADMON DE EMPRES MODALID PRES				
Niveles de Formación	Técnico Profesional			Especialización		
	Tecnológico Profesional			Maestría		
	Profesional		X	Doctorado		
Modalidad	Presencial	X	Dual		Virtual	X
Número de horas con acompañamiento del profesor: 48				Número de horas de trabajo independiente: 96		
Fecha de actualización de la guía: 20/02/2023						

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Matemáticas aplicadas II

3. Justificación
La formación integral del Profesional en Ciencias económicas, administrativas y contables requiere el dominio de herramientas contables y financieras que le permitan la gestión exitosa en las organizaciones. El manejo adecuado del dinero, las inversiones y los recursos empresariales posibilita que la empresa se mantenga en el corto plazo y crezca en el mediano y largo plazo. Comprender la aplicabilidad de esta técnica, contextualizando este saber financiero con el escenario empresarial nacional e internacional, para analizar y tomar decisiones.

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	CP4 - Gestión Financiera Plantea la gestión financiera y contable, mediante técnicas y tendencias financieras que permitan tomar decisiones de inversión, financiación y planificación en el corto y largo plazo.	1 - Aplica políticas de financiamiento e inversión para la toma de decisiones financieras. 2 - 3 -
2	Formación para la Investigación Propone proyectos coherentes con el área de estudio que permitan la producción de nuevos conocimientos y respondan a las necesidades del entorno.	1 - Comprende contextos y situaciones que exige la toma de decisiones argumentada y las posibilidades de análisis y de crítica ante diversos enunciados. 2 - 3 -

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Conceptos básicos financieros / FIN; MC ESTAD	Valor del dinero en el tiempo. · Proyecto o alternativa de inversión, interés de oportunidad, costo de oportunidad. · Tasa de interés, tasa de interés simple. · Concepto de equivalencia.
2	Tasas de interés compuesto / FIN; MC ESTAD	Interés periódico, interés nominal, interés efectivo anual. · Tasa de interés vencida, tasa interés anticipada. · Tasas sucesivas de interés o intereses múltiples: sistema UVR, préstamo en moneda extranjera, tasa real o deflactada. · Conversión de tasas de interés.

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
3	Relaciones de equivalencia / FIN; MC ESTAD	Entre un valor futuro y valor presente. · Entre Anualidad y valor futuro. · Entre Anualidad y valor presente. · Tipos de anualidad. Aplicación de Anualidad: Amortización de préstamos cuota fija, cuota variable. · Series variables: Gradiente Aritmético y Geométrico
4	Criterios de Evaluación de Proyectos / FIN; MC ESTAD	· Flujos de Caja · Valor Presente Neto · Tasa Interna de Retorno · CAUE · Periodos de Recuperación

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Trabajos, exposiciones, lecturas, sobre temas vistos en clases.	10
Quices sobre temas vistos en clases	20
Primer Parcial: Examen escrito sobre Valor del Dinero en el tiempo, Tasas	15
Segundo Parcial: Examen escrito sobre Anualidades	15
Tercer Parcial: Examen escrito sobre Gradientes	15
Cuarto Parcial: Examen Final escrito acumulativo Unidades de la 1 a la 4	15
Coevaluación	5
Autoevaluación	5

7. Bibliografía

Gonzalez, Guzmán, & Trujillo. (2020). Gerencia Financiera basada en valor: Hacia un proceso sistemático para la toma de decisiones financieras. Editorial CESA. ISBN: 9789588988450

Izar Landeta, J. M. (2017). Ingeniería económica y financiera. ISBN: 9786071728234

Mora, A., & Zambrano, V. H. P. (2019). Matemáticas financieras. Alpha Editorial. ISBN:9789587785111

8. Observaciones

La presente guía de cátedra es un documento de referente para que estudiantes y docentes ejecuten la planeación y la apropiación de los conceptos establecidos en la cátedra de Ingeniería Económica. Este curso aporta al logro de la CP4- Gestión Financiera y Formación para la Investigación, por tanto garantizar la apropiación de las temáticas impacta las métricas del Estándar 4: · SUMATIVA DIRECTA: Práctica Final de Carrera. · SUMATIVA INDIRECTA: Saber Pro- Prueba Objetiva Externa. · FORMATIVA DIRECTA: Examen Final de Carrera.