



**MICROCURRÍCULO PARA PERÍODO 2020-1**

Asignatura(s): **INGENIERÍA ECONÓMICA**

Número de créditos de la asignatura:

**3**

Programa(s): **Administración Financiera**

**CONTENIDO GENERAL DEL CURSO:**

1. Principios Fundamentales de la Ingeniería Económica

2. Tasas de Interés

3. Valor del Dinero en el tiempo

4. Amortización de créditos

5. Normas Internacionales. Valoración de Inversiones

**COMPETENCIAS:** Al terminar el curso se espera que el estudiante desarrolle las siguientes competencias específicas.

1. Apropriarse del lenguaje y términos económicos y financieros.

2. Interpretar adecuadamente los costos y rendimientos financieros que se den o se proyecten en un período para emitir conceptos técnicos y éticos con veracidad sobre la situación financiera de un negocio o empresa o proyecto.

3. Diseñar estrategias para la optimización de recursos y la financiación e inversión de un negocio, empresa o proyecto.

4. Capacidad de dar a conocer oportunamente la importancia de los compromisos financieros y legales que adquiere el negocio o empresa en el desarrollo del objeto social.

5. Conceptuar sobre la viabilidad financiera de un negocio o empresa al momento de la inversión o la financiación.

**DIDÁCTICA Y METODOLOGÍA(S):**

**EVALUACIÓN:**

ACTIVIDAD	%
Parcial 1	25%
Parcial 2	25%
Trabajo de Escritura	15%
General del Profesor (Trabajo Práctico Excel, talleres, quices)	35%

CLASE	DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR CLASE	HORAS REQUERIDAS			TOTALES
		PRESENCIALES (CLASE)	TRABAJO INDEPENDIENTE	TRABAJO ACOMPAÑADO	
1	Conceptos generales	2	4	0	6
2	Fundamentación teórica sobre el valor del dinero en el tiempo	2	4	0	6
3	Tasa de interés	2	4	0	6
4	Interés simple	2	4	0	6
5	Interés compuesto	2	4	0	6
6	Interés nominal	2	4	0	6
7	Interés efectivo	2	4	0	6
8	Equivalencias y relaciones de equivalencias	2	4	0	6
9	Interés vencido e interés anticipado	4	8	0	12
10	Interés calculado a partir de los flujos de caja	4	8	0	12
11	Tasas indexadas	4	8	0	12
12	Valor futuro de una cantidad presente y Valor Presente de una cantidad futura	4	8	0	12
13	Valor futuro de una serie uniforme y Valor de una serie uniforme de una cantidad futura	4	8	0	12
14	Valor presente de una serie uniforme y Valor de una anualidad equivalente a un valor presente.	4	8	0	12
15	Amortización de créditos	4	8	0	12
16	Valoración de inversiones, NIC y NIFF.	4	8	0	12
<b>SUBTOTALES</b>		<b>48</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>144</b>

**BIBLIOGRAFÍA / CIBERGRAFÍA / TEXTOS GUIA**

GARCÍA, Jaime A. Matemáticas Financieras con ecuaciones de diferencia finita. 5ª. edición. Pearson Prentice Hall. Colombia. 2008, 360 páginas.

ROSILLO, Jorge S. Matemáticas Financieras para decisiones de inversión y financiación. 1ª. edición. Cengage Learning. España. 2009, 396 páginas.

AGUDELO, R. Diego A. y FERNÁNDEZ G, Andrés F. Fundamentos de Matemáticas Financieras. 3a edición. Carvajal Soluciones de Comunicación S.A.S., 2007.

ÁLVAREZ, A. Alberto. Matemáticas Financieras. Segunda edición. Mc Graw Hill, 1999.

VIDAURRI AGUIRRE, Héctor Manuel Matemáticas Financieras. 4ª. edición. Cengage Learning. Australia. 2008, 566 páginas.

GARCÍA MONSALVE Jaime Matemáticas Financiera, notas de clases, ediciones Unaula 1ª edición, 2013 241 páginas.

(Arango L, 2018); (Luis Hernán Arango Garcés, 2017). Generalidades de las Matemáticas Financieras. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=Hd2f5PyJYXM&t=41s>

(Arango L, 2018); (Luis Hernán Arango Garcés, 2017). Tasas de interés. Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=\\_60GQR463Ww&t=270s](https://www.youtube.com/watch?v=_60GQR463Ww&t=270s)

(Arango L, 2018); (Luis Hernán Arango Garcés, 2017). Interés simple. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=tsEqISRRNhQ>

(Arango L, 2018); (Luis Hernán Arango Garcés, 2017). Interés compuesto. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=PAP64yd32qg>