



U DE COLOMBIA
Corporación Universitaria

VERSIÓN: 2

Fecha: 4/2018

CÓDIGO: F-VAC 001

Página 1 de 2

MICROCURRÍCULO PARA PERÍODO 2019-1

Asignatura(s): **Ingeniería Económica Avanzada**

Programa(s):

Número de créditos de la asignatura:

3

Administración Financiera

CONTENIDO GENERAL DEL CURSO:

1. Conceptos Generales
2. Alternativas de financiamiento
3. Instrumentos Derivados
4. Desarrollo del Flujo de Efectivo de un proyecto

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

1. Apropiación de la terminología de la ingeniería económica.
2. Interpretar adecuadamente las cuentas de los estados financieros que involucran cálculos mediante la ingeniería económica.
3. Análisis y toma de decisiones sobre oportunidades de inversión y/o financiación a nivel empresarial y personal en función del valor del dinero en el tiempo.
4. Diseñar planes de inversión y financiación con base en el valor del dinero en el tiempo para un negocio, empresa o proyecto.
5. Capacidad de dar a conocer oportunamente la importancia de los compromisos financieros y legales que adquiere el negocio o empresa, en el ámbito de las decisiones de inversión y financiación, para el desarrollo del objeto social.

DIDÁCTICA Y METODOLOGÍA(S):

La asignatura se desarrollará mediante una combinación de estrategias didácticas: clases magistrales; actividades de contextualización; actividades de lectura, escritura y expresión oral; desarrollo de ejercicios, talleres y estudio de casos, privilegiando el uso de las TICs y favoreciendo el aprendizaje significativo, colaborativo y el autoaprendizaje.

EVALUACIÓN:

| ACTIVIDAD | % |
|---------------------------------------|-----|
| Parcial 1 | 20% |
| Parcial 2 | 20% |
| Trabajo práctico | 20% |
| Trabajo de comprensión lectora | 10% |
| Trabajo de escritura y expresión Oral | 10% |
| Seguimiento | 20% |

| CLASE | DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR CLASE | HORAS REQUERIDAS | | | |
|-------|---|----------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| | | PRESENCIALES (CLASE) | TRABAJO INDEPENDIENTE | TRABAJO ACOMPAÑADO | TOTALES |
| 1 | Conceptos Generales de la Ingeniería Económica y repaso de variables: VA, VF, Tasa, Nper, Anualidad | 3 | 4 | 0 | 7 |
| 2 | Conversión de tasas indexadas: DTF, IPC, UVR, IBR, LIBOR y PRIME RATE. | 3 | 4 | 0 | 7 |
| 3 | Conversión de tasas indexadas: DTF, IPC, UVR, IBR, LIBOR y PRIME RATE. | 3 | 9 | 2 | 14 |
| 4 | Operaciones de Financiación: Crédito y leasing con arandelas financieras | 3 | 6 | 2 | 11 |
| 5 | Operaciones de Financiación: Factoring y Bonos | 3 | 9 | 2 | 14 |
| 6 | Instrumentos Derivados: Forward y Futuros | 3 | 6 | 0 | 9 |
| 7 | Instrumentos Derivados: Opciones | 2 | 4 | 2 | 8 |
| 8 | Evaluación Parcial 1 | 2 | 0 | 0 | 2 |

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| 9 | Conceptualización sobre proyectos de inversión | 3 | 4 | 0 | 7 |
| 10 | Elaboración de los flujos de efectivo de un proyecto | 3 | 6 | 0 | 9 |
| 11 | Análisis de los flujos de efectivo de un proyecto (criterios de decisión) | 3 | 9 | 2 | 14 |
| 12 | Efectos de la inflación sobre los flujos de efectivo de un proyecto | 3 | 4 | 0 | 7 |
| 13 | Análisis de sensibilidad y riesgos estimados de los flujos de efectivo de un proyecto | 3 | 9 | 3 | 15 |
| 14 | Metodología CAPM para hallar la tasa de descuento | 3 | 6 | 1 | 10 |
| 15 | Metodología CAPM para hallar la tasa de descuento | 2 | 4 | 2 | 8 |
| 16 | Evaluación Parcial 2 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| SUBTOTALES | | 44 | 84 | 16 | 144 |

BIBLIOGRAFÍA / CIBERGRAFÍA / TEXTOS GUIA

PATIÑO LEMOS, María Ruth y PÉREZ SCHILE, Eduardo. (2011). Ingeniería Económica. (Segunda edición). Medellín: Editorial Universidad Pontificia Bolivariana.

SAPAG CHAIN, Nassir y SAPAG CHAIN Reinaldo . Preparación Y Evaluación de Proyectos. 2a edición. México, McGraw Hill.

BARRIGA, Enrique. Matemáticas Financieras. 2013. Documento Guía.

CALDERÓN ACEVEDO, Sergio (2006). Operaciones de Tesorería, Bogotá, Colegio de Estudios Superiores de Administración CESA.

ORTIZ ANAYA, Héctor. Flujo de Caja y Proyecciones Financieras. Universidad Externado de Colombia. 2a edición.

AGUDELO Diego, FERNÁNDEZ Andrés. (2008). Fundamentos de Matemáticas Financieras, conceptos y aplicaciones. (Tercera edición). Bogotá: Cargraphics.