



RES - 2025 - 350 - CD-ECO # UNNE

Sesión 10/07/2025

VISTO:

El Expediente 2025-9875; y

CONSIDERANDO:

Que en el mencionado Expediente obra una nota de la Profesora Titular de la unidad curricular **Matemática Financiera**, Contadora Berta Teresa Rott, a través de la cual eleva programa de dicha unidad curricular;

Que la Comisión que tiene a su cargo el análisis de la estructura de los Programas, creada por Resolución N° 003/19-CD, da opinión favorable a la propuesta del programa presentado, como así también los Directores de las Carreras de Contador Público, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza e Investigación;

Lo resuelto por el Consejo Directivo en Sesión Ordinaria de fecha 10-07-2025;

Por ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
RESUELVE:**

ARTICULO 1º: Aprobar el Programa de la unidad curricular **Matemática Financiera**, presentado por la Profesora Titular, Contadora Berta Teresa Rott, que figura como Anexo de la presente Resolución y que regirá a partir de su dictado en el período lectivo 2025.

ARTICULO 2º : Registrar la presente Resolución, efectuar las comunicaciones correspondientes y oportunamente proceder a su archivo.



VERONICA M.L. GLIBOTA LANDRIEL
SECRETARIA ACADÉMICA

MOIRA YANINA CARRIO
DECANA

ANEXO

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: MATEMATICA FINANCIERA

PLAN DE ESTUDIOS 2018

A. ENCUADRE GENERAL

1. FUNDAMENTACIÓN

El complejo escenario donde debe ejercer su acción el Graduado en Ciencias Económicas, dada la creciente globalización de la actividad económica y financiera, torna imprescindible integrar a sus conocimientos un claro dominio de las técnicas del cálculo financiero para orientar a empresarios, inversionistas, funcionarios públicos, etc., sobre alternativas adecuadas de inversión del capital propio y/o uso del crédito; como así también asesorar a los individuos en sus decisiones vinculadas con sus finanzas personales y planes de retiro.

La asignatura Matemática Financiera se inserta en el ciclo profesional de las carreras de Contador Público, Licenciado en Economía y Licenciado en Administración, con el objeto de proporcionar una base conceptual sólida, con contenidos que provean al alumno de herramientas para pensar, crear y resolver con eficacia los múltiples problemas que deberá abordar en su actividad profesional en materia de valuación de flujos de capitales con distintos grados de certidumbre, determinación del costo real por el uso del capital ajeno y correcto cálculo del rendimiento efectivo del capital invertido.

2. UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL CURRICULUM DE LA CARRERA

La asignatura está ubicada en tercer año de las carreras de Contador Público, Licenciado en Economía y Licenciado en Administración, siendo correlativa de Introducción a la Estadística.

3. OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Se espera que los estudiantes de las carreras de Contador Público y de Licenciatura en Economía puedan

- Modelizar las operaciones financieras utilizando los conocimientos teóricos y habilidades prácticas.
- Desarrollar la capacidad analítica para interpretar y transferir los conocimientos adquiridos a situaciones nuevas.

Se pretende que los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Administración desarrollen las siguientes competencias:

- Seleccionar los principios y modelos matemáticos, evaluando los resultados que dan soporte a la toma de decisiones.

4. CONTENIDOS MÍNIMOS

Teoría del Interés. Rentas. Amortizaciones. Nociones de Cálculo Actuarial.

Espacio de distribución flexible: Otras cuestiones sobre rentas. Métodos cuantitativos aplicables a la valuación de operaciones financieras. Empréstitos.

B. ENFOQUE CONCEPTUAL

1. PROGRAMA DE CONTENIDO ANALÍTICO:

UNIDAD 1: CONCEPTOS FUNDAMENTALES. OPERACIONES SIMPLES.

1.1. Introducción: Operaciones financieras: Concepto, elementos y clasificación. Métodos de Cálculo del interés.

1.2. Interés Simple: Concepto. Fórmula del interés y derivadas. Interés Exacto y Ordinario. Numerales y Divisores Fijos.

1.3. Interés Compuesto: Concepto. Fórmula del monto y derivadas en la capitalización periódica, subperiódica y continua. Factores de Capitalización y de Actualización Compuestos. Comparación de los montos a interés simple y a interés compuesto con capitalización periódica. Tiempo fraccionario.

UNIDAD 2: DESCUENTOS Y EQUIVALENCIA DE CAPITALES

2.1. Operaciones de Descuento: Concepto, elementos. Métodos de cálculo. Tasa de descuento.

2.2. Descuento racional a interés simple: Características. Fórmulas.

2.3. Descuento a interés compuesto: Características. Fórmulas.

2.4 Descuento comercial: Características. Fórmulas. Análisis del descuento comercial. Comparación con el descuento racional a interés simple.

2.5. Equivalencia de Capitales: Concepto. Ecuación de equivalencia. Método adecuado para su determinación.

2.6. Vencimiento Común y Vencimiento Medio de un Conjunto de Obligaciones: Conceptos. Cálculo de ambos vencimientos con aplicación de los distintos tipos de descuentos.

UNIDAD 3: TASAS DE INTERÉS

3.1. Tasa de interés: Concepto. Estructura de la tasa de interés. Tasas de interés activas y pasivas.

3.2. Tasas de interés periódicas y subperiódicas: Conceptos. Tasa nominal. Tasa proporcional. Tasa efectiva. Tasa efectiva para el plazo de la operación. Cálculo de tasas efectivas equivalentes para distintos plazos. Tasas efectivas para operaciones a interés simple, a interés compuesto y de descuento comercial. Tasa de costo financiero total. Tasa de interés instantánea.

3.3. Tasa de Interés real: Tasa de inflación, tasa de interés real y resultado financiero real. Conceptos. Fórmulas.

3.4. Relaciones entre tasas: proporcionalidad y equivalencia. Equivalencia entre tasas nominales aplicables a distintos métodos de cálculo o distintos plazos.

3.5. Teoría General del Interés: El fenómeno de la capitalización. La tasa instantánea de interés. La tasa instantánea en el interés simple y en el interés compuesto.

UNIDAD 4: RENTAS. RENTAS TEMPORARIAS CONSTANTES A INTERÉS COMPUUESTO.

4.1. Rentas en General: Concepto de rentas, elementos y clasificación.

4.2. Rentas Ciertas Temporarias Constantes: Ecuación de Valor Final y de Valor Actual por el método de interés compuesto, para las rentas constantes vencidas y adelantadas - inmediatas, diferidas y anticipadas. Soluciones prácticas para el caso en que el tiempo no resulte equivalente a un número exacto de términos. Cálculo de la tasa de interés

4.3. Relaciones entre las Rentas.

UNIDAD 5: RENTAS VARIABLES, PERPETUAS Y A INTERÉS SIMPLE

5.1. Rentas Ciertas Temporarias Variables: Características. Clasificación. Ecuación de Valor Final y de Valor Actual para las rentas variables: a) En progresión aritmética; b) En progresión geométrica.

5.2. Rentas Perpetuas: Características. Clasificación. Ecuación de Valor Actual de las rentas perpetuas: constantes, variables en progresión aritmética y geométrica.

5.3. Rentas Ciertas Temporarias Constantes a Interés Simple: Características. Ecuación de valor final.

UNIDAD 6: SISTEMAS DE AMORTIZACION DE DEUDAS CON SERVICIOS PERIÓDICOS- SISTEMA FRANCÉS

6.1. Sistemas de amortización de deudas: Conceptos fundamentales. Características y condiciones. Composición de la cuota.

6.2. Sistema Francés de Amortización: Características, fórmula fundamental y derivada. Fondo amortizante y amortizaciones reales sucesivas. La Deuda en función del fondo amortizante. Total amortizado al cabo de cierto período y deuda pendiente. Interés correspondiente a un período determinado. Intereses totales. Período al cabo del cual se amortiza determinada parte de la deuda inicial. Período medio de reembolso. Cuadro de Evolución de la Deuda. Sistema con gastos adicionales, cláusula de ajuste, tasas variables, período de gracia. Cálculo de la Tasa de Costo Financiero Total. Modificaciones de las condiciones iniciales: Anticipos y amortizaciones extraordinarias; modificaciones del plazo, de la tasa y/o de la cuota.

UNIDAD 7: OTROS SISTEMAS DE AMORTIZACIÓN DE DEUDAS CON SERVICIOS PERIÓDICOS

7.1. Sistema Americano de Amortización: Características. Fórmulas. Clasificación. La tasa efectiva de interés. Comparación con el Sistema Francés.

7.2. Sistema Alemán de Amortización: Características. Fórmulas. Ley de cuotas. Total amortizado y deuda pendiente. Interés correspondiente a un período determinado. Intereses totales. Período al cabo del cual se amortiza determinada parte de la deuda. Período medio de reembolso. Cuadro de Evolución de la Deuda. Sistema con gastos adicionales, cláusula de ajuste, tasas variables, período de gracia. Cálculo de la Tasa de Costo Financiero Total.

7.3. Sistema de Ahorro y Préstamo: Características. Clasificación. Fórmulas.

7.4. Sistema de Interés Directo: Características. Cuota. Análisis de la tasa efectiva.

UNIDAD 8: OTRAS APLICACIONES.

- 8.1. Valuación de créditos: Conceptos de valuación, usufructo y nuda propiedad de un crédito. Distintos casos de valuación. Devengamiento de intereses para distintos tipos de activos/pasivos financieros.
- 8.2. Evaluación de proyectos de inversión: Conceptos. Métodos de evaluación: Valor actual neto, Relación beneficio/costo, Tasa interna de retorno.
- 8.3. Costo capitalizado: Concepto. Fórmulas. Aplicación.
- 8.4. Valuación de activos sujetos a agotamiento: Concepto. Fórmulas. Aplicación.

UNIDAD 9: EMPRÉSTITOS.

- 9.1. Empréstitos en General: Concepto. Clasificación. Elementos del empréstito. Bonos cupón cero, bonos bullet y bonos con amortización programada: Características. Cálculo del valor de colocación del empréstito y de cada obligación.
- 9.2. Negociación de bonos en el mercado secundario: Valor nominal. Precio de mercado o cotización. Flujo de Fondos. Tasa Interna de Retorno. Valor residual. Intereses corridos. Valor técnico. Paridad. Valuación: Usufructo y Nuda Propiedad.

UNIDAD 10: NOCIONES DE ACTUARIAL.

- 10.1. Funciones biométricas y probabilidades: Funciones de supervivencia y de mortalidad. Tablas de Mortalidad. Probabilidad sobre la vida y sobre la muerte de una persona. Tasa anual de vitalidad y de mortalidad. Valores de Comutación.
- 10.2 Operaciones financieras de seguros: Concepto. Prima única pura y prima única de tarifa.
- 10.3. Seguros en Caso de Vida: Características. Clasificación. Capital Diferido: Concepto de prima única pura, deducción de la fórmula fundamental y derivada. Rentas Vitalicias: Concepto de prima única pura, clasificación y deducción de fórmulas.
- 10.4. Seguros en Caso de Muerte: Características. Concepto de prima única pura. Clasificación. Deducción de fórmulas. Seguros con pago inmediato. Seguros Mixtos.
- 10.5. Primas Periódicas: Primas periódicas puras: Inmediatas y Temporarias.
- 10.6. Reservas Matemáticas: Concepto y método de cálculo por los compromisos.

2. BIBLIOGRAFÍA:

a) Bibliografía básica

1. GIANNESCHI, M.A. (2009). Matemática Financiera. Resistencia, Argentina: Librería de la Paz.
2. LÓPEZ L. DUMRAUF G. (2021). Matemáticas financieras (2º ed.) Buenos Aires, Argentina: Alfaomega Grupo Editor Argentino
3. LÓPEZ DUMRAUF, G. (2010). Cálculo Financiero Aplicado (2º ed.) Buenos Aires, Argentina: La Ley

b) Bibliografía complementaria

1. ALLMAND, A. D. (2002). Sistemas de Amortización de Deudas [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina.
2. ALLMAND, A. D. (2003). Valuación de deudas y devengamiento de intereses según normas contables (RT 17 FACPCE). [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
3. ALLMAND, A. D. (2007). Otras cuestiones sobre rentas: rentas a interés simple y combinado. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
4. ANALES de las JORNADAS NACIONALES DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE MATEMÁTICA FINANCIERA. Obtenido de: <http://apumf.org>
5. BODIE Z, MERTON R. y VINITZKY G. (2006). Finanzas y Gestión. México: Pearson Educación de México S.A.
6. CISSELL, R y H. (1978). Matemáticas Financieras. México: Compañía Editorial Continental S.A.
7. GONZÁLEZ GALÉ, J. (1956). Matemática Financiera - Primera Parte - Intereses y anualidades ciertas. Buenos Aires, Argentina: Imprenta López
8. LÓPEZ L. DUMRAUF G. (2014). Análisis cuantitativo de bonos (1º ed.) Buenos Aires, Argentina: Alfaomega Grupo Editor Argentino.
9. LÓPEZ O. E. (2001). Curso Básico de Matemática Financiera. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
10. LÓPEZ O. E. (2007). Teoría General del Interés: el fenómeno de la capitalización. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
11. MAUREL, R. O. (2005) Algunos Conceptos sobre Tasas de Interés y el Riesgo en las Inversiones Financieras. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
12. MAUREL, R. O. (2007). Tasas de interés y de descuento en las operaciones financieras. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
13. PARMETLER, M. G. (2011). Evaluación de Proyectos de Inversión. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
14. ROTT, B. T. (2008). Tasa de Costo Financiero. XXVII Jornadas Nacionales de Profesores Universitarios de Matemática Financiera. Jornada llevada a cabo en Santa Rosa, La Pampa.
15. ROTT, B. T. (2009). Rentas Vitalicias. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina

16. ROTT, B. T. (2011). La Tasa de Interés. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
17. ROTT, B. T. (2012). Valuación de deudas. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina
18. ROTT, B. T. (2020) Empréstitos. [Notas de Cátedra] Matemática Financiera, Facultad de Ciencias Económicas-Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina

3. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Unidad	Bibliografía básica	Bibliografía complementaria
1	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M.A. (2009) Capítulos 1, 2 y 3. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2021) Capítulos 1, 2 y 3. • LÓPEZ DUMRAUF G. - (2010) –Capítulos 1, 2 y 3. 	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ O.E. (2001) – “<i>Curso Básico de Matemática Financiera</i>” • CISSELL, R y H. (1978) Capítulos 1, 2, 3 y 12. • BODIE Z., MERTON R. y VINITZKY G. (2006) Capítulo 4.
2	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009) Capítulos 4 y 5. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2021) Capítulos 2 y 3 • LÓPEZ DUMRAUF G. (2010) Capítulos 2 y 3. 	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ O. E. (2001) – “<i>Curso Básico de Matemática Financiera</i>” – UNNE –Facultad de Ciencias Económicas. • BODIE Z., MERTON R. y VINITZKY G. (2006) Capítulo 4.
3	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009) Capítulos 6, 7, 8 y 20. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2021) Capítulo 4. • LÓPEZ DUMRAUF G. (2010) Capítulos 4 y 5 	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ O. E. (2001) – “<i>Curso Básico de Matemática Financiera</i>” • LÓPEZ O.E.- (2007) “Teoría General del Interés: el fenómeno de la capitalización • MAUREL, R. O. (2005) “Algunos Conceptos sobre Tasas de Interés y el Riesgo en las Inversiones Financieras”

		<ul style="list-style-type: none"> • MAUREL, R. O. (2007) – “Tasas de interés y de descuento en las operaciones financieras” • ROTT, B. T. (2008) – “Tasa de Costo Financiero” • ROTT, B. T. (2011) – “La Tasa de Interés”
4	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009) Capítulos 9, 10, 11 y 12. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2021) Capítulo 5. • LÓPEZ DUMRAUF G. (2010) Capítulo 6. 	<ul style="list-style-type: none"> • BODIE Z., MERTON R. y VINITZKY G. (2006) Capítulo 4. • LÓPEZ O. E. (2001) – <i>“Curso Básico de Matemática Financiera”</i>
5	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009)– Capítulos 10 y 13. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2021) Capítulo 6. • LÓPEZ DUMRAUF G. (2010) Capítulo 7. 	<ul style="list-style-type: none"> • ALLMAND, A. D. –(2007) – <i>“Otras cuestiones sobre rentas: rentas a interés simple y combinadas”</i> • LÓPEZ O. E. (2001) – <i>“Curso Básico de Matemática Financiera”</i>.
6	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009) Capítulo 14. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2021) Capítulo 7. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2010) Capítulo 8. ALLMAND, A.D. – (2002) – “Sistemas de Amortización de Deudas”. 	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ O. E. (2001) – <i>“Curso Básico de Matemática Financiera”</i> • BODIE Z, MERTON R. y VINITZKY G. (2006) Capítulo 4. • LÓPEZ DUMRAUF G. - (2013) –Capítulo 7.
7	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009) Capítulo 15. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2021) Capítulos 7. • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2010) Capítulos 8 y 9. 	<ul style="list-style-type: none"> • ALLMAND, A.D. – (2002) – “Sistemas de Amortización de Deudas” • LÓPEZ O. E. (2001) – <i>“Curso Básico de Matemática Financiera”</i>
8	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009) Capítulo 16. • LÓPEZ DUMRAUF G. (2021) Capítulo 8. 	<ul style="list-style-type: none"> • ALLMAND, A.D. – (2003) – “Valuación de deudas y devengamiento de intereses según normas contables (RT 17 FACPCE) ”.

	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2010) Capítulo 10. 	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ O. E. (2001) – “<i>Curso Básico de Matemática Financiera</i>”. • PARMETLER, M. G. (2011) – “<i>Evaluación de Proyectos de Inversión</i>” • ROTT, B. T. (2012) – “<i>Valuación de deudas</i>”
9	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ.DUMRAUF G. (2021) Capítulo 9. 	<ul style="list-style-type: none"> • LÓPEZ DUMRAUF, G. (2010) Capítulos 11 y 12. • LÓPEZ L. DUMRAUF G.- (2014) – “<i>Análisis cuantitativo de bonos</i>” • ROTT, B.T. (2020) – “<i>Empréstitos</i>”.
10	<ul style="list-style-type: none"> • GIANNESCHI, M. A. (2009) Capítulo 21. 	<ul style="list-style-type: none"> • ROTT, B.T. (2009) – “<i>Rentas Vitalicias</i>” • LÓPEZ O.E. (2001) – “<i>Curso Básico de Matemática Financiera</i>”

C. ESTRATEGIAS

1. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA

El desarrollo de los contenidos de la asignatura se realiza, principalmente, a través de clases teórico-prácticas.

Se prevé la exposición dialogada de temas teóricos y su relación con la práctica, buscando la participación de los alumnos a partir de opiniones, ideas y experiencias.

Con la exposición además se busca explicar conceptos claves por medio de la definición, la descripción, la demostración, el ejemplo y el contraejemplo, y estará complementada con preguntas iniciales tendientes a recuperar contenidos por parte de los alumnos y reflejar su nivel de conocimiento previo, preguntas durante el transcurso de la clase que les permita conectar lo nuevo con lo que ya se sabe o sabía, y preguntas finales que les den la oportunidad de anticipar las actividades siguientes o favorezca sus procesos de síntesis.

En cuanto al desarrollo práctico se prevé tanto la resolución de ejercicios, como el planteo de situaciones problemáticas. La resolución de ejercicios prácticos por parte del docente en la pizarra busca que a través de la explicación, los alumnos adquieran conocimientos de manera organizada, permitiéndoles estructurar conceptualmente los temas desarrollados, identificando relaciones con temas precedentes y posteriores, además por medio de la demostración se pretende favorecer la adquisición de contenidos procedimentales. Por medio del planteo de situaciones problemáticas se busca poner en situación contextual los contenidos desarrollados cuya resolución involucra la aplicación de distintos procedimientos aprehendidos, así como la toma de decisiones y la interpretación de resultados

2. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

En las clases teóricas, como en las prácticas se promueve la evaluación continua de los aprendizajes.

Con tal fin se realiza una evaluación inicial que tiene como finalidad tomar conocimiento del estado de situación de partida de los saberes apropiados por los alumnos, lo cual opera como un insumo de contexto en la construcción del escenario de clase.

Asimismo, la evaluación formativa o de seguimiento durante el dictado de clases, permite comprender cómo los estudiantes se están enfrentando cognoscitivamente con las distintas tareas propuestas, detectando errores oportunamente para reorientar el proceso de enseñanza-aprendizaje. En las clases teóricas la misma se realizará a través de preguntas que implican la creación de oportunidades de aprendizaje y de pensamiento, mientras que en las clases prácticas por medio de la resolución de ejercicios prácticos y del planteo de situaciones problemáticas

La evaluación final se sustenta en los siguientes criterios de evaluación

- Utilización de vocabulario técnico apropiado
- Aplicación de contenidos teóricos a situaciones prácticas
- Capacidad de evaluar la razonabilidad de los procedimientos y resultados obtenidos
- Capacidad de interpretar los resultados obtenidos para la toma de decisiones
- Integración de contenidos

3. ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Carga Horaria Total: 54 horas

TEMA I: OPERACIONES FINANCIERAS SIMPLES

UNIDADES: 1 Y 2

OBJETIVOS: Que el alumno logre:

- a) Reconocer los distintos tipos de operaciones financieras identificando sus diferencias
- b) Aplicar correctamente los métodos de cálculo de interés y descuento
- c) Determinar capitales equivalentes

ACTIVIDADES: Resolución e interpretación de ejercicios prácticos reales incorporados a la Guía de Trabajos Prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Práctica

MODALIDAD: Individual, grupal y presencial

DURACIÓN: 6 clases

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- a) Utilización adecuada del lenguaje técnico
- b) Participación en la resolución de ejercicios
- c) Interpretación de los resultados obtenidos

TEMA II: TASAS DE INTERÉS

UNIDAD: 3

OBJETIVOS: Que el alumno sea capaz de:

- a) Calcular el rendimiento efectivo de una operación financiera.
- b) Calcular el costo financiero total de una operación.
- c) Determinar el resultado real de una operación financiera cuando hay inflación.
- d) Obtener tasas equivalentes.

ACTIVIDADES: Resolución, interpretación y toma de decisión en los problemas incorporados a la Guía de Trabajos Prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Práctica

MODALIDAD: Individual, grupal y presencial

DURACIÓN: 4 clases

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- a) Utilización adecuada del lenguaje técnico
- b) Participación en la resolución de ejercicios
- c) Interpretación de los resultados obtenidos

TEMA III: RENTAS

UNIDADES: 4 Y 5

OBJETIVOS: Que el alumno sea capaz de:

- a) Calcular el valor de una renta en cualquier momento
- b) Calcular cada uno de los elementos de una renta
- c) Relacionar los distintos tipos de rentas
- d) Formular soluciones prácticas cuando el plazo de la renta no sea un número entero

ACTIVIDADES: Resolución e interpretación de los problemas incorporados a la Guía de Trabajos Prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Práctica

MODALIDAD: Individual, grupal y presencial

DURACIÓN: 4 clases

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- a) Utilización adecuada del lenguaje técnico
- b) Participación en la resolución de ejercicios
- c) Interpretación de los resultados obtenidos

TEMA IV: SISTEMAS DE AMORTIZACIÓN DE DEUDAS

UNIDADES: 6 Y 7

OBJETIVOS: Que el alumno sea capaz de:

- a) Calcular los elementos de un préstamo
- b) Determinar el sistema más conveniente
- c) Calcular el costo efectivo y el costo financiero total

ACTIVIDADES: Resolución de los problemas incorporados a la Guía de Trabajos Prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Práctica

MODALIDAD: Individual, grupal y presencial

DURACIÓN: 5 clases

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- a) Participación en la resolución de ejercicios
- b) Determinación del sistema de amortización más conveniente

TEMA V: MÉTODOS CUANTITATIVOS

UNIDAD: 8

OBJETIVOS: Que el alumno sea capaz de:

- a) Valuar créditos
- b) Devengar intereses correctamente
- c) Elegir entre distintas alternativas de inversión
- d) Analizar el efecto de la inflación en las operaciones financieras simples y complejas

ACTIVIDADES: Resolución y toma de decisiones en los problemas incorporados a la Guía de Trabajos Prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Práctica

MODALIDAD: Individual, grupal y presencial

DURACIÓN: 5 clases

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- a) Participación en la resolución de ejercicios

b) Correcta toma de decisiones

TEMA VI: EMPRÉSTITOS

UNIDAD: 9

OBJETIVOS: Que el alumno sea capaz de:

- a) Valuar empréstitos y bonos
- b) Calcular valor técnico, paridad y TIR

ACTIVIDADES: Resolución y toma de decisiones en los problemas incorporados a la Guía de Trabajos Prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Práctica

MODALIDAD: Individual, grupal y presencial

DURACIÓN: 3 clases

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- a) Participación en la resolución de ejercicios
- b) Análisis e interpretación de los resultados

TEMA VII: OPERACIONES FINANCIERAS INCIERTAS

UNIDAD: 10

OBJETIVOS: Que el alumno sea capaz de:

- a) Reconocer operaciones financieras inciertas y diferenciarlas de las operaciones ciertas
- b) Calcular primas únicas y primas periódicas de los seguros sobre la vida y sobre la muerte

ACTIVIDADES: Resolución y toma de decisiones en los problemas incorporados a la Guía de Trabajos Prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Práctica

MODALIDAD: Individual, grupal y presencial

DURACIÓN: 3 clases

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- a) Utilización del lenguaje técnico
- b) Participación en la resolución de ejercicios

Hoja de firmas