



Salta, 02 SEP 2025.

RESOLUCIÓN DECECO N°: 0757-25

EXPEDIENTE N° 6142/25

VISTO: Los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual, presentados por el Cr. Nicolás Aldo INNAMORATO, Profesor responsable de la asignatura "Cálculo Financiero", de la carrera Contador Público, Plan de Estudios 2019, de Sede Salta, para el Período Lectivo 2025, y;

CONSIDERANDO:

Que la propuesta presentada cumple con las normativas vigentes de aplicación:

- Resolución CS N° 439/18, que aprueba el Plan de Estudios 2019, de la carrera Contador Público, de Sede Salta.
- Resolución CD-ECO N° 387/23 que establece la modalidad de presentación y aprobación de los contenidos programáticos y de las planificaciones de las diferentes cátedras que componen los planes de estudios dependientes de esta Unidad Académica.

Que la Dirección del Departamento Docente de Matemática, recomienda a fs. 20 de las presentes actuaciones, la aprobación de los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual, para el Período Lectivo 2025, de la asignatura "Cálculo Financiero", de la carrera Contador Público, Plan de Estudios 2019, de Sede Salta.

Que a fs. 22 del expediente de referencia, obra Despacho de la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina N° 210/25 donde aconseja la aprobación, para el Período Lectivo 2025, de los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual de la asignatura mencionada en el párrafo anterior.

Que el Art. 117, inc. 8 de la Resolución A. U. N° 01/23 –Estatuto de la Universidad Nacional de Salta establece como una atribución del Consejo Directivo la de aprobar programas analíticos y la reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción.

Que mediante las Resoluciones N° 420/00 y 718/02, el Consejo Directivo de esta Unidad Académica, delega al señor Decano las atribuciones antes mencionadas.

POR ELLO: en uso de las atribuciones que le son propias;

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
JURÍDICAS Y SOCIALES
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- APROBAR los Contenidos Programáticos para la asignatura "Cálculo Financiero", de la carrera Contador Público, Plan de Estudios 2019, de Sede Salta, para el Período Lectivo 2025, presentados por el Profesor Nicolás Aldo INNAMORATO, que obran como Anexo I, de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- APROBAR la Planificación Anual para la asignatura "Cálculo Financiero", de la carrera Contador Público, Plan de Estudios 2019, de Sede Salta, para el Período Lectivo 2025, presentados por el Profesor Nicolás Aldo INNAMORATO, que obra como Anexo II, de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º.- HÁGASE SABER al Profesor Nicolás Aldo INNAMORATO, al Departamento Docente de Matemática, a las Direcciones de Alumnos e Informática y al C.E.U.C.E., para su toma de razón y demás efectos.

ahl/vvj


Esp. OSCAR RENE MAIGUA
Secretario de Investigación y Extensión
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.




Lic. TEODELINA INES ZUVIRIA
DECANA
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.



ANEXO I

0757-25

CONTENIDOS PROGRAMATICOS

CARRERA: C.P.N. - CONTADOR PÚBLICO NACIONAL
 SEDE: SALTA
 ASIGNATURA: CÁLCULO FINANCIERO
 AÑO DE LA CARRERA: Tercero
 CUATRIMESTRE: Primero
 CARGA HORARIA TOTAL: 84
 PERIODO LECTIVO: 2025
 DEPARTAMENTO DOCENTE: MATEMATICA
 PLAN DE ESTUDIOS: CPN 2019
 CARGA HORARIA SEMANAL: 6 (seis)

EQUIPO DOCENTE ACTUAL:

DOCENTE	GRADO ACADEMICO MAXIMO	CATEGORÍA	DEDICACIÓN
INNAMORATO, Nicolás Aldo	C.P.N.	Titular Regular	semiexclusiva
HEGAB, Marcelo	C.P.N.	Adjunto Regular	semiexclusiva
FERNANDEZ, Roberto	C.P.N.	J.T.P. Regular	Semiexclusiva
MONTALDI MENU, Gustavo	C.P.N.	J.T.P. Regular	Semiexclusiva
FLORES, Héctor A DESIGNAR	C.P.N. C.P.N.	Aux. 1ra. Regular PROFESOR ADJUNTO	Semiexclusiva Semiexclusiva
SILISQUE, Celso LEVIN, Alejandro	C.P.N. C.P.N.	Aux. 1ra. Regular Aux, 1ra. Interino	Simple Simple

Calculo Financiero es una materia especifica del ciclo básico común de las Carreras de Contador Publico Nacional, Licenciados en Administración y en economía. Se imparten conocimientos matemáticos aplicados a modelos financieros de imprescindible uso en el desarrollo profesional, completando los conocimientos que se adquieren en el ciclo específico de cada carrera. Se trata de una disciplina aplicada en la que se combinan cuestiones de carácter meramente conceptual con otras esencialmente prácticas. Dado su objetivo de conocimientos específicos, todo su contenido es fundamental en el sentido literal del término, en tanto afirma los conceptos básicos del Cálculo Financiero, para luego desarrollar los modelos técnicos para comprender situaciones en particular. Todo ello permite la aplicación de modelos y formas de trabajo con las nuevas tecnologías de comunicación y la información, (desarrollos de modelos computarizados que puedan ser dirigidos a los alumnos y profesionales vía Internet.), focalizando la enseñanza en el diseño de formas de funcionamiento orientadas a satisfacer las necesidades y expectativas de clientes y partes interesadas.

La existencia dentro del plan de estudios se justifica al analizar las incumbencias profesionales de los futuros egresados ya que estadísticas a nivel mundial generadas por Organismos Internacionales como el Banco Mundial aseveran que por cada operación comercial se realizan siete operaciones financieras en el mundo. Por lo que el futuro egresado tiene más probabilidades de asesorar en el campo financiero que en cualquier otro.

En cuanto a los contenidos mínimos requeridos: Operaciones Financieras. Teoría del Interés, están interrelacionadas con otras materias como Contabilidad, Administración financiera de empresas y gestión de empresas con las que se vincula en forma directa por la utilización de



TZ



conceptos y herramientas específicas como la tasa de interés. Siendo de aplicación inmediata en el campo laboral por cuanto el requerimiento es de todos los días en el ejercicio laboral. Idéntica consideración para el análisis de aplicación profesional en: Teoría de las Rentas Ciertas. Sistemas de Amortización. Empréstitos.

En el caso específico de Nociones de Calculo Actuarial y Teoría de las Rentas Contingentes, los requerimientos de aplicación son muy específicos por cuanto solo serán aplicados profesionalmente en aquellos que se desempeñen en compañías de seguros. Campo en plena expansión en nuestro país.

El objetivo de la asignatura Calculo Financiero es brindar conocimientos Técnicos básicos sobre los fundamentos de la Matemática Financiera y Actuarial, para permitir a los alumnos de las carreras de Contador Público Nacional (C.P.N.), lograr una visión global y específica de los problemas Financieros actuales, comprenderlos, analizarlos, resolverlos y sacar conclusiones; con todo ello el futuro profesional egresado adquiere un cúmulo de conocimientos que le permitirán brindar un asesoramiento preciso, a fin que quien demande sus servicios profesionales, pueda tomar decisiones adecuadas para cada problema en el momento adecuado. Por lo que se hace necesario que el alumno a través de este perfeccionamiento aprenda a observar, analizar y comprender, los modelos y los mercados financieros, como así también su entorno en cada momento en que deba asesorar, y colaborar en la toma de decisiones. Para ello deberán lograr internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Es fundamental que el alumno realice una práctica activa y participativa con el objetivo de entrenar el análisis de cada situación y a través de ella pueda aplicar las herramientas adecuadas para resolver problemas, adquiriendo las habilidades necesarias para ser un actor fundamental en el asesoramiento financiero de personas y empresas que así lo requieran. Asimismo, deberán considerar la posibilidad de asesorar a organismos estatales cuyo financiamiento tiene aristas especiales, para lo cual se considerarán las alternativas especiales de aplicación.

CÁLCULO FINANCIERO
PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALITICO) Año 2025
Unidad 1

Operaciones Financieras - Teoría del Interés

1.1 Objeto del Cálculo Financiero. Operación financiera. Concepto. Clasificación. Elementos: Capital. Tiempo. Interés.

1.2 Teoría del Interés. Capitalización. Concepto. Tasa de Interés. Concepto. Régimen de Interés simple. Régimen de Interés compuesto. Comparación de Montos con Interés simple e Interés compuesto.

1.3 Capitalización Discreta Periódica y Subperiodica. Tasa Proporcional. Tasa Efectiva. Tasa Equivalente. Tasa convertible. Comparación de Montos con las distintas tasas. Relación existente entre las tasas.

1.4 Límites de la Tasa efectiva y de la Tasa convertible. Desvalorización monetaria: Tasa de Interés Real. Tasa Media de Interés. Monto con Tiempo Fraccionario. Montos Variables: Capitalizaciones que varían en progresión geométrica; Tasas que varían en progresión geométrica.

1.5 Capitalización continua. Tasa Neperiana. Vinculación con la capitalización discreta.

Unidad 2

Teoría del Descuento

2.1 Descuento. Concepto. Tasa de Descuento. Concepto. Valor Actual. Valor Nominal.

2.2 Descuento Comercial. Descuento Racional con tasa de interés. Valores Actuales.





- 2.3 Descuento compuesto. Actualización Discreta Periódica y Subperiódica. Diferentes Tasas de descuento. Valores Actuales determinados con las distintas tasas. Relación entre las distintas tasas de descuento.
- 2.4 Descuento continuo. Concepto. Tasa Instantánea de descuento. Vinculación con el campo discreto.
- 2.5 Relación entre Tasa de Descuento y Tasa de Interés. Ecuación de equilibrio financiero.
- 2.6 Capitales Financieros equivalentes. Vencimiento Común y Vencimiento Medio con descuento compuesto.

Unidad 3

Teoría de las Rentas Ciertas

- 3.1 Teoría de las Rentas Ciertas. Rentas. Concepto.
- 3.2 Clasificación. Rentas Ciertas Temporarias.
- 3.3 Cálculo del Valor Actual. Imposiciones.
- 3.4 Rentas Fraccionarias: Rentas Subperiódicas con capitalización entera. Rentas enteras con capitalización subperiódica.
- 3.5 Rentas Continuas.
- 3.6 Rentas Perpetuas. Cálculo del Valor Actual.
- 3.7 Rentas Variables en Progresión Aritmética y Geométrica.

Unidad 4

Sistemas de Amortización

- 4.1 Sistemas de amortización. Concepto.
- 4.2 Distintos sistemas de amortización: Sistema de Amortización Progresiva o francés; Sistema de Amortización Constante o alemán; Sistema de Amortización Americano; Método de Amortización con Interés Cargado.
- 4.3 Características particulares. Similitudes y diferencias.
- 4.4 Modelos Matemáticos de cada sistema. Saldo deudor a una época dada. 4.5 Cuadros de Amortización. Comparación entre los distintos sistemas.

Unidad 5

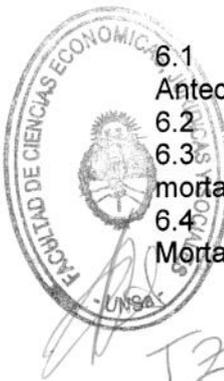
Endeudamiento en Gran Escala - Empréstitos

- 5.1 Empréstitos. Endeudamiento en gran escala. Concepto. Características. Elementos.
- 5.2 Reembolso de Títulos por sorteo a la par. Vida de los Títulos: Probable; media; matemática.
- 5.3 Tasa nominal y Tasa de Mercado. Tasa aparente y de rendimiento.
- 5.4 Modelos de emisión y Cotización. Usufructo y Nuda Propiedad de una emisión y de un Título. Formas de Rescate.
- 5.5 Mercado de Valores. Funcionamiento. Financiamiento en el mercado interno y externo

Unidad 6

¡Nociones de Calculo Actuarial! - Teoría de las Rentas Contingentes

- 6.1 Teoría de las Rentas Contingentes. Nociones de Cálculo Actuarial. Seguros sobre la vida. Antecedentes. Concepto. Objetivos. Elementos.
- 6.2 Funciones biométricas elementales.
- 6.3 Probabilidad de Supervivencia y de Fallecimiento. Tasa instantánea de mortalidad: concepto y significado.
- 6.4 Hipótesis y obtención de las funciones biométricas de Gompertz-Makeham. Tablas de Mortalidad: consideraciones generales.





Unidad 7

Cálculo Actuarial - Seguros en caso de Vida y de Muerte

- 7.1 Contratos de Seguro: concepto.
- 7.2 Seguros en caso de vida. Capital Diferido. Rentas Vitalicias Vencidas y Adelantadas. Inmediatas, Temporarias, Diferidas e Interceptadas. Valores de conmutación.
- 7.3 Seguros en caso de muerte. Tipos y características. Valores Actuales. Valores de Conmutación.
- 7.4 Primas anuales en las Rentas Vitalicias y seguros de Vida. Reservas Matemáticas. Métodos para a su cálculo.

CÁLCULO FINANCIERO
PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad 1

- 1.- Objeto del Cálculo Financiero. Operación financiera. Concepto. Clasificación. Elementos: Capital. Tiempo. Interés.
- 2.- Relación entre Tasa de Descuento y Tasa de Interés. Ecuación de equilibrio financiero. 3.- Rentas Perpetuas. Cálculo del Valor Actual.
- 4.- Sistemas de Amortización: Características particulares. Similitudes y diferencias. 5.- Empréstitos: Tasa nominal y Tasa de Mercado. Tasa aparente y de rendimiento.
- 6.- Probabilidad de Supervivencia y de Fallecimiento. Tasa instantánea de mortalidad: concepto y significado.

Unidad 2

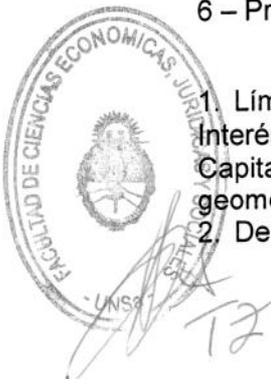
- 1.- Capitalización continúa. Tasa Neperiana. Vinculación con la capitalización discreta.
- 2.- Capitales Financieros equivalentes. Vencimiento Común y Vencimiento Medio coescuento compuesto.
- 3.- Rentas: Clasificación. Rentas Ciertas Temporarias.
- 4.- Sistemas de Amortización: Modelos Matemáticos de cada sistema. Saldo deudor a una época dada.
- 5.- Reembolso de Títulos por sorteo a la par. Vida de los Títulos: Probable; media; matemática.
- 6.- Seguros en caso de vida. Capital Diferido. Rentas Vitalicias Vencidas y Adelantadas. Inmediatas, Temporarias, Diferidas e Interceptadas.

Unidad 3

- 1.- Capitalización. Concepto. Tasa de Interés. Concepto. Régimen de Interés simple. Régimen de Interés compuesto. Comparación de Montos con Interés simple e Interés compuesto.
- 2.- Descuento compuesto. Actualización Discreta Periódica y Subperiódica. Diferentes Tasas de descuento. Valores Actuales determinados con las distintas tasas. Relación entre las distintas tasas de descuento.
- 3.- Rentas Continuas.
- 4.- Cuadros de Amortización. Comparación entre los distintos sistemas.
- 5.- Funciones biométricas elementales.
- 6 - Primas de Riesgo y de Ahorro.

Unidad 4

- 1. Límites de la Tasa efectiva y de la Tasa convertible. Desvalorización monetaria: Tasa de Interés Real. Tasa Media de Interés. Monto con Tiempo Fraccionario. Montos Variables: Capitalizaciones que varían en progresión geométrica; Tasas que varían en progresión geométrica.
- 2. Descuento Comercial. Descuento Racional con tasa de interés. Valores Actuales.





3. Rentas Fraccionarias: Rentas Subperiódicas con capitalización entera. Rentas enteras con capitalización subperiódica.
4. Sistemas de amortización. Concepto.
5. Modelos de emisión y Cotización. Usufructo y Nuda Propiedad de una emisión y de un Título. Formas de Rescate.
6. Seguros en caso de muerte. Tipos y características. Valores Actuales.

Unidad 5

1. Capitalización Discreta Periódica y Subperiodica. Tasa Proporcional. Tasa Efectiva. Tasa Equivalente. Tasa convertible. Comparación de Montos con las distintas tasas. Relación existente entre las tasas.
2. Rentas. Concepto.
3. Sistemas de Amortización: Características particulares. Similitudes y diferencias.
4. Mercado de Valores. Funcionamiento.
5. Seguros sobre la vida. Antecedentes. Concepto. Objetivos. Elementos.
6. Hipótesis y obtención de las funciones biométricas de Gompertz-Makeham.

Unidad 6

1. Relación entre Tasa de Descuento y Tasa de Interés. Ecuación de equilibrio financiero.
2. Descuento. Concepto. Tasa de Descuento. Concepto. Valor Actual. Valor Nominal.
3. Cálculo del Valor Actual. Imposiciones.
4. Endeudamiento en gran escala. Concepto. Características. Elementos.
5. Primas anuales en las Rentas Vitalicias y seguros de Vida. Reservas Matemáticas. Métodos para su cálculo.
6. Tablas de Mortalidad: consideraciones generales. Contratos de Seguro: concepto.

Unidad 7

1. Capitalización. Concepto. Tasa de Interés. Concepto. Régimen de Interés simple. Régimen de Interés compuesto. Comparación de Montos con Interés simple e Interés compuesto.
2. Descuento continuo. Concepto. Tasa Instantánea de descuento. Vinculación con el campo discreto.
3. Rentas Perpetuas. Cálculo del Valor Actual.
4. Distintos sistemas de amortización: Sistema de Amortización Progresiva o francés; Sistema de Amortización Constante o alemán; Sistema de Amortización Americano; Método de Amortización con Interés Cargado.
5. Endeudamiento en gran escala. Concepto. Características. Elementos.
6. Tablas de Mortalidad: consideraciones generales. Contratos de Seguro: concepto.

Unidad 8

1. Capitalización Discreta Periódica y Subperiodica. Tasa Proporcional. Tasa Efectiva. Tasa Equivalente. Tasa convertible. Comparación de Montos con las distintas tasas. Relación existente entre las tasas.
2. Capitales Financieros equivalentes. Vencimiento Común y Vencimiento Medio con descuento compuesto.
3. Rentas Fraccionarias: Rentas Subperiódicas con capitalización entera. Rentas enteras con capitalización subperiódica.
4. Sistemas de amortización. Concepto.
5. Reembolso de Títulos por sorteo a la par. Vida de los Títulos: Probable; media; matemática.
6. Seguros en caso de muerte. Tipos y características. Valores Actuales.





BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFIA BASICA

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
MURIONI, Osear y TROSSERO, An!!:el	Calculo Financiero	Ediciones Macchi.	Buenos Aires, 1993
GONZALEZ GALE, José	Elementos de Calculo Actuarial	Ediciones Macchi	Buenos Aires 1977
INNAMORATO NICOLAS A. Temas de Calculo Financiero Editorial Maktub			Salta, Octubre 2007

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA NECESARIA

CICERO, Fernando J. R.	Matemática Financiera	GEA Impresiones	Santa Fé, 2004
GIANNESCID, Mario A.	Curso de Matemática Financiera	Ediciones Macchi	Buenos Aires 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
LOPEZ DUMRAUF, Guillermo	Calculo Financiero Aplicado	La Ley	Buenos Aires 2004
VAZQUEZ, Maria José	Curso de Matemática Financiera	Pirámide	Madrid 1993
ROSIELLO, Juan Carlos	Cálculo financiero Ejercicios Resueltos	Temas	Buenos Aires 2004
GONZALEZ GALE, José	Intereses y Anualidades Ciertas	Ediciones Machi	Buenos Aires 1979
VILLALOBOS, José Luís	Matemática Financiera	Grupo Editorial Ibero América	Mexico D.F. 1995
YASUKAWA, Alberto Motoyuki	Matematica Financiera	Despeignes	Cordoba. 2000
CASTEGNARO, Aida Beatriz	Curso de Cálculo Financiero	La ley	Buenos Aires 2006

ESTRATEGIAS Y MODALIDADES DE ENSEÑANZA

CLASES EXPOSITIVAS	X	ANALISI DE TEXTOS	X
AULA TALLER	X	PROBLEMATIZACION	X
TRABAJOS INDIVIDUALES		RESOLUCION DE EJERCICIOS	X
TRABAJO EN GRUPO DE PARES		RESOLUCION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS	X
EXPOSICION ORAL DE ALUMNOS		ESTUDIO DE CASOS	X
DEBATES	X	ANALISIS DE INCIDENTES CRITICOS	X
DISEÑO Y EJECUCION DE PROYECTOS	X	EJERCICIOS DE SIMULACION	X
SEMINARIOS -MONOGRAFIAS	X	PRACTICAS EN INSTITUCIONES Y VISITAS GUIADAS	X





0757-25

REGLAMENTO DE CATEDRA METODOLOGÍA

El dictado de la asignatura se planifica desarrollar mediante:

- Clases de difusión de contenidos teóricos, en las que se desarrollarán los temas centrales de cada unidad didáctica, las que estarán a cargo de profesores de la materia.
- Clases de desarrollo de casos prácticos para la totalidad de las unidades didácticas, a cargo de Jefes de Trabajos Prácticos, Auxiliares de Primera y auxiliares rentados, en las que se resolverán los trabajos prácticos y ejercicios, se darán los lineamientos para que el alumno trabaje en la solución de otros que están contenidos en material de difusión de la cátedra.
- Cartilla de Ejercitación con casos prácticos de media y alta complejidad sobre situaciones extraídas del ejercicio profesional, cuyos casos debe resolver el alumno, con el apoyo docente en clases de consulta.
- Dada la cantidad de alumnos que posee la materia y la necesidad de reafirmar los temas vistos en el aula en los horarios normales, se prevé el dictado de una clase adicional de asistencia voluntaria en la que se reafirmaran los conceptos vertidos y los prácticos desarrollados. Esta clase se dictará en forma rotativa por los docentes de la cátedra, además existen distintos horarios de consultas, de la totalidad de los docentes en el box de la cátedra.
- Uso de la Plataforma Moodle donde se encuentran desarrolladas clases teóricas y prácticas; también material bibliográfico de uso básico.

PROCESOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN:

El seguimiento de los alumnos en forma continua, en cuanto a captación y fijación de los conceptos es posible realizarlo en las aulas a través del diálogo y el intercambio de opiniones, o bien con la discusión de un caso práctico en el que se marcan las pautas necesarias de aprendizaje de modelos, herramientas financieras y la capacidad de tomar decisiones y posterior asesoramiento. El factor preponderante para estas aconsejadas prácticas es el coloquio periódico y además se establecerán diversas instancias de evaluación escrita en fechas predeterminadas, a saber:

Exámenes Parciales

Estos serán escritos con contenidos prácticos en mayor proporción y teóricos, de tal forma que se pueda evaluar el fundamento conceptual de los temas desarrollados en la práctica. Se incorporarán preguntas teóricas en mínima proporción, a fin de evaluar el avance en la lectura de los contenidos teóricos.

Examen final

El examen final será oral o escrito tanto para alumnos regulares como libres, y para aprobar el mismo los alumnos deberán obtener una nota igual o mayor a 4 (cuatro).

En el caso particular de los alumnos libres, deberán rendir un examen escrito, en el que se evaluará los contenidos prácticos impartidos durante el desarrollo de la materia. Aprobando este será evaluado el contenido teórico. En ambos casos deberá obtener una nota igual o mayor a 4 (cuatro)

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/ O PROMOCIONALIDAD:

Régimen de regularidad

Los alumnos que se inscriban en la materia Cálculo Financiero, deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Asistir al 80% de las clases prácticas

Rendir dos parciales teóricos - prácticos, teniendo que aprobarlos a los dos con una nota igual o superior a cuatro para obtener la regularidad. Solamente podrán recuperar uno de ellos, en caso de reprobación el recuperatorio su condición será la de Alumno Libre.





0757-25

Régimen especial de promoción de la materia

El régimen de promoción de la materia, permite al alumno aprobar la materia cumpliendo con los siguientes requisitos:

- Tener aprobada la materia correlativa inmediata anterior, en este caso es: Matemática III;
- Aprobar los dos exámenes parciales Teóricos - Prácticos de la materia, con una nota igual o mayor a cinco, y cuyo promedio no resulte inferior a 6 (seis);
- con haber aprobado el primer parcial con nota igual o superior a 5 (cinco) el alumno ingresa al régimen de promoción. Caso contrario automáticamente será incluido en el régimen de regularidad.
- Asistir al 80% de las clases teóricas, prácticas y de consulta.
- Aprobar un tercer examen parcial escrito integrador de la materia, en el que se incluirán temas y casos aplicables de la materia en la práctica profesional del alumno.
- La nota final será el promedio de los tres exámenes rendidos oportunamente.

Esp. OSCAR RENE MAIGUA
Secretario de Investigación y Extensión
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.



Lic. TEODELINA INES ZUVIRIA
DECANA
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.



ANEXO II
PLANIFICACIÓN ANUAL

0757-25

Asignatura:	Cálculo Financiero
Departamento docente:	Matemática
Carrera(s):	Contador Publico
Sede:	Central-Salta
Período Lectivo:	2025
Plan de Estudios:	Contador Público 2019
Año de la carrera:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Carga horaria total:	336
Carga horaria semanal:	24

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación	Correo Electrónico
Innamorato, Nicolás	Titular	Semi-Exclusiva	nicoinna@gmail.com
Hegab, Ricardo Marcelo	Adjunto	Semi-Exclusiva	hegabmarcelo@gmail.com
Fernández, Roberto Adán	JTP	Semi-Exclusiva	raferz10@hotmail.com
Montaldi, Gustavo E.	JTP	Semi-Exclusiva	montaldig@gmail.com
Flores, Héctor Alfredo	Auxiliar 1ª	Semi-Exclusiva	haflores@unsa.edu.ar
Levin, Alejandro	Auxiliar 1ª	Simple	alejandrolevin@gmail.com
Silisique, Celso	Auxiliar 1ª	Simple	cpncelso@yahoo.com.ar
Di Gianantonio, Antonieta	Auxiliar 1ª	Semi-Exclusiva	antonieta.digianantonio@gmail.com
Lofval, Alejandro	Auxiliar 2ª	-----	aleeze709@gmail.com
Hegab, Natalia	Auxiliar 2ª	-----	natiihegab@gmail.com

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: Interés
Contenidos: Teoría del Interés
Objetivos específicos: Uso de la herramientas de la teoría en la toma de decisiones
Trabajo Práctico N° 2: Descuento
Contenidos: Descuento
Objetivos específicos: Uso de la herramienta tasa de descuento. Equilibrio Financiero:
Utilización práctica
Trabajo Práctico N° 3: Rentas
Contenidos: Rentas
Objetivos específicos: Desarrollo de casos de operaciones financieras complejas.
Trabajo Práctico N° 4 : Sistemas de Amortización
Contenidos: Sistemas de Amortización
Objetivos específicos: Desarrollo de cuadros de amortización con los distintos sistemas. Comparaciones.
Trabajo Práctico N° 5: Empréstitos
Contenidos: Empréstitos
Objetivos específicos: Determinación de Precios de Emisión y análisis.





HORARIOS DE CLASES

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS	1	Innamorato, Nicolás	Lunes	18 a 20 hs.
	2	Hegab, Ricardo Marcelo	Martes	20 a 22 hs.
PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS	1	Fernández, Roberto	Lunes y Miércoles	16 a 18 hs.
	2	Montaldi, Gustavo	Lunes y Jueves	14 a 16 hs.
	3	Flores, Héctor Alfredo	Lunes y Miércoles	20 a 22 hs.
	4	Silisque, Celso	Lunes y Miércoles	14 a 16 hs.
	5	Levin, Alejandro	Martes y Jueves	20 a 22 hs.
	S/N°	Di Gianantonio, Antonieta	Varios	Varios

HORARIOS DE CLASES POR ZOOM (Optativo)

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS	Única	Equipo de Trabajo de la cátedra	Viernes	18 a 20 hs.
PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS	Única	Equipo de Trabajo de la cátedra	Viernes	18 a 20 hs.

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
1	17 al 21/03	Operaciones Financieras	
2	25 al 28/03	Tasas. Capit. Sub periódica	Práctico N° 1-Interés (2)
3	31/03 al 04/04	Capitalización coninua	Práctico N° 1- Interés (2)
4	07 al 11/04	Descuento. Teoría y tasa.	Práctico N° 1- Interés (2)
5	14 al 16/04	Descuento. Equilibrio Financiero	Práctico N° 2. Descuento (2)
6	21 al 25/04	Rentas- Introducción- Clasificación	Práctico N°2- Descuento (2)
7	28 al 30/04	Repaso Interés y Descuento	Repaso Prácticos N° 1 y 2
		Examen Parcial: 03/05/2025 Horario: 15:30 a 18:30	
		Examen Parcial Recuperatorio Horario:	
8	05 al 09/5	Rentas Fraccionarias	Práctico N° 3- Rentas (2)
9	12 a al 16/5	Sistemas de Amortización- características	Práctico N° 3- Rentas (2)
10	19 al 23/05	Sist. De Amortización- comparaciones	Práctico N° 3- Rentas (2)





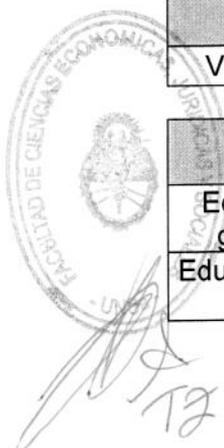
SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
11	26 al 30/05	Empréstitos-Conceptos y Elementos endógenos y Exógenos	Práctico N° 4- Sistemas de Amortización (2)
12	02 al 06/06	Empréstitos- Precio de equilibrio	Práctico N°4- Sistemas de Amortización (2)
13	09 al 12/6	Cálculo Actuarial- Funciones Biométricas	Práctico N° 5- Empréstitos (2)
14	16 al 19/06	Cálculo Actuarial	Apoyo Recuperatorio(2)
		Examen Parcial 13/06/2025 Horario: 18 a 20:30 hs.	
		Examen Parcial Recuperatorio y Examen de Promoción: 21/06/2025 Horario: 11 a 14 hs.	
		Examen Parcial Recuperatorio Global ----- Horario:	
CANTIDAD DE CLASES		28	140
Hs. por Clase		2	2
CARGA HORARIA		56	280
CARGA HORARIA TOTAL			336

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Dictado de Clases y Consultas	Todos los docentes de la cátedra	X
Preparación de clases	Todos los docentes de la cátedra	X
Preparación de Exámenes	Todos los docentes de la cátedra	X
Corrección de exámenes	Todos los docentes de la cátedra	X
Planificación Actividades	Todos los docentes de la cátedra	X
Realización de Talleres	Todos los docentes de la cátedra	X
Reunión de cátedra (Ver cuadro pertinente)	Todos los docentes de la cátedra	X

Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Volatilidad de los mercados financieros	Innamorato-Hegab	X

Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Educación Financiera dirigida al público general En radio unas y otros medios	Innamorato-Hegab	X
Educación financiera dirigida a docentes de nivel medio	Innamorato-Hegab	X





0757-25

CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Lunes a Jueves	Varios	Semanal	Box de la Cátedra	Innamorato-Hegab
Lunes a Jueves	Varios	Semanal	Box de la Cátedra	Fernández- Montaldi

CONSULTAS ON-LINE Y/O POR PLATAFORMA (Optativo)

Día Semana	Correo electrónico	Responsable/s
Lunes- Viernes	nicoinna@gmail.com	Innamorato, Nicolas
Lunes- Viernes	hegabmarcelo@gmail.com	Innamorato, Nicolas
Lunes- Viernes	raferz10@hotmail.com	Innamorato, Nicolas
Lunes- Viernes	montaldig@gmail.com	Innamorato, Nicolas
Lunes- Viernes	haflores@unsa.edu.ar	Innamorato, Nicolas
Lunes- Viernes	alejandrolevin@gmail.com	Innamorato, Nicolas
Lunes- Viernes	cpncelso@yahoo.com.ar	Innamorato, Nicolas
Lunes- Viernes	antonieta.digianantonio@gmail.com	Innamorato, Nicolas

REUNIONES DE CÁTEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Viernes	20 a 22 hs.	Semanal	Estudio Cr. Innamorato

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

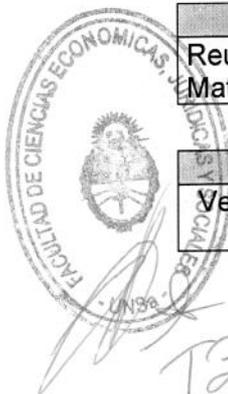
Curso	Docente/s	Lugar y fecha
46 Jornadas de Profesores Universitarios de Matemática Financiera	Equipo de la Cátedra	Tucumán, 25 a 28 de Septiembre

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha
Reunión Asociación de Profesores Universitarios de Matemática Financiera	Tucumán, 25 al 28 de Septiembre de 2025

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de Actividad	Responsables	Fecha y lugar de ejecución
Ver cuadro Actividades de Extensión	Innamorato- Hegab	1ºy 2º Cuatrimestre, en medios de difusión y colegios





0757-25

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
Innamorato, Nicolás	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones
Hegab, Ricardo Marcelo	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones
Fernández, Roberto Adán	20			
Montaldi, Gustavo E.	20			
Flores, Héctor Alfredo	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones
Levin, Alejandro	10			
Silisque, Celso	10			
Di Gianantonio, Antonieta	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones	Ver Observaciones

OTRAS ACTIVIDADES

Sin observaciones

OBSERVACIONES:

La observación formulada en el cuadro de Distribución horaria semanal se refiere a que al momento de confección del presente plan , los docentes señalados, se encontraban cumpliendo funciones de gestión en la Universidad, por lo que las tareas de docencia y las otras indicadas se realizan como extensión de funciones del cargo de gestión.


 Esp. OSCAR RENE MAIGUA
 Secretario de Investigación y Extensión
 Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.




 Lic. TEODELINA INES ZUVIRIA
 DECANA
 Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa