



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales  
"Las Malvinas son Argentinas"

"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

RESOLUCIÓN DECECO N° 752-22

Salta, 19 AGO 2022

EXPEDIENTE N° 7054/18

**VISTO:** Las presentes actuaciones, mediante la cual se tramita la aprobación de las Planificaciones Anuales, de las asignaturas **CÁLCULO FINANCIERO** y **MATEMÁTICA II**, correspondiente al Departamento Docente de **MATEMÁTICA**, perteneciente a la carrera de Contador Público Nacional, Plan de Estudios 2019, para el Período Lectivo 2021, que se dicta en Sede Regional Tartagal de esta Universidad, y;

**CONSIDERANDO:**

**Que** por Resolución CD-ECO N° 295/18 se establece la modalidad de presentación de las planificaciones de las diferentes cátedras que componen los Planes de Estudios dependientes de esta Unidad Académica.

**Que** a fs. 287 y 315 del expediente de referencia, obran informes del Director del Departamento de Matemática, donde aconseja la aprobación de la planificación presentada.

**Que** las propuestas presentadas cumple con las normativas vigentes de aplicación – Resolución CS N° 441/18 y CD-ECO N° 405/18.

**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;

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,  
JURÍDICAS Y SOCIALES  
RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º.- TENER POR APROBADAS** las Planificaciones Anuales de las asignaturas **CÁLCULO FINANCIERO** (fs. 279-285) y **MATEMÁTICA II** (fs. 289-295), pertenecientes a la carrera de Contador Público Nacional, Plan de Estudios 2019, para el Período Lectivo 2021, que se dicta en Sede Regional Tartagal de esta Universidad, correspondiente al Departamento Docente de Matemática, presentada por los Profesores Cr. Edmundo Gustavo Adolfo MONTALDI MENÚ y Lic. Martín DAROCA APARICIO, y que obran como Anexo I y II de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2º.- HÁGASE SABER** al Departamento de Matemática, al Cr. Edmundo Gustavo Adolfo MONTALDI MENÚ, al Lic. Martín DAROCA APARICIO, a la Sede Regional Tartagal, a la Dirección General Académica, a las Direcciones de Alumnos e Informática y al C.E.U.C.E, para su toma de razón y demás efectos.

Ah/lc

Cra. Maria Rosa Panza de Miller  
Secretaria de As. Académicos  
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



Mg. ANGÉLICA ELYIRÁ ASTORGA  
VICE DECANA  
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales  
"Las Malvinas son Argentinas"

"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

## ANEXO I - RESOLUCIÓN DECECO N° 752-22

### PLANIFICACION ANUAL

ASIGNATURA: CÁLCULO FINANCIERO DEPARTAMENTO DOCENTE: MATEMÁTICAS  
CARRERA: C.P.N. – CONTADOR PÚBLICO NACIONAL SEDE REGIONAL TARTAGAL  
AÑO DE LA CARRERA: TERCERO CUATRIMESTRE: Primero  
PLAN DE ESTUDIOS: 2019 CARGA HORARIA: TOTAL 84 Horas  
SEMANAL: 6 (seis) Horas PERIODO LECTIVO: 2021

### EQUIPO DOCENTE

DOCENTE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	Correo Electrónico
MONTALDI MENÚ, Edmundo Gustavo Adolfo	Profesor Adjunto	Simple	montaldig@gmail.com
FERNADEZ CAMPOS, José Ignacio	J.T.P.	Simple	josefercam@yahoo.com.ar

### PROGRAMA DE CONTENIDOS

#### Tema N° 1: Operaciones Financieras – Teoría del Interés

##### CONTENIDOS:

- 1.1 Objeto del Cálculo Financiero. Operaciones financieras. Concepto. Clasificación. Elementos: Capital. Tiempo. Interés.
- 1.2 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 Subperiódica. Tasa Proporcional. Tasa Efectiva. Tasa E7quivalente. 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.

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Manejo y aplicación de los modelos de capitalización y tasa de interés.

#### Tema N° 2: Teoría del Descuento

##### CONTENIDOS:

- 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.

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Manejo y aplicación de las herramientas de actualización y tasa de interés de aplicación retrospectiva.

### Tema N° 3: Teoría de las Rentas Ciertas

CONTENIDOS:

3.1 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.

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Manejo de las rentas en proyecciones y actualizaciones en sus distintos casos.

### Tema N° 4: Sistemas de Amortización

CONTENIDOS:

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.

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Dominio de los distintos modelos para poder realizar las aplicaciones prácticas respectivas.

### Tema N° 5: Endeudamiento en Gran Escala - Empréstitos

CONTENIDOS:

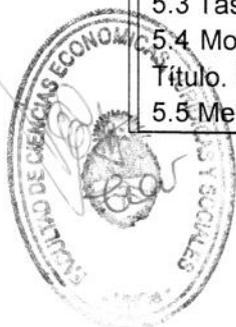
5.1 Endeudamiento en gran escala. Concepto. Características. Elementos.

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.





**OBJETIVOS ESPECIFICOS:** Internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Obtener una visión global de los mercados financieros internos y externos.

**Tema N° 6: Nociones de Calculo Actuarial – Teoría de las Rentas Contingentes**

**CONTENIDOS:**

- 6.1 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.
- 6.5 Tablas de Mortalidad: consideraciones generales.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:** Internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Manejo básico de las herramientas actuariales para efectuar los análisis poblacionales necesarios a fin de aplicar modelos de análisis.

**Tema N° 7: Cálculo Actuarial – Seguros en caso de Vida y de Muerte**

**CONTENIDOS:**

- 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 su cálculo.
- 7.5 Primas de Riesgo y de Ahorro.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:** Internalizar los conocimientos teóricos fundamentales para la aplicación de las distintas herramientas financieras aplicables en cada situación bajo análisis. Aplicaciones en el cálculo de los seguros respectivos, como así también en las rentas resultantes.

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

**Trabajo Práctico N° 1: CAPITALIZACIÓN**

**Contenidos:** LAS OPERACIONES FINANCIERAS SIMPLES. Interés Simple y Compuesto. Capitalización. Distintas Tasas de Interés. Comparación de Montos con Interés simple e Interés compuesto. Capitalización Discreta Periódica y Subperiódica. Comparación de Montos con las distintas tasas.

**Objetivos Específicos:**

- Reconocer una operación financiera.
- Comprender la naturaleza del crecimiento continuo del capital.
- Reconocer y efectuar las operaciones básicas de capitalización, utilizando los modelos matemáticos correctos.





752-22

"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

- Distinguir en el sistema financiero bancario las operaciones pasivas de las activas.
- Calcular la tasa de interés en distintas operaciones financieras.
- Calcular tasas de interés equivalentes.
- Reconocer las operaciones financieras equivalentes.
- Calcular la tasa de interés partiendo de tasa nominales de interés-
- Identificar lo que implica fijar un precio financiero a partir de una tasa y su unidad de tiempo correspondiente.
- Utilizar la calculadora financiera como herramienta de cálculo.

**Trabajo Práctico N° 2: ACTUALIZACIÓN**

Contenidos: LAS OPERACIONES FINANCIERAS SIMPLES. Descuento Simple y Compuesto. Actualización Discreta Periódica y Subperiódica. Diferentes Tasas de descuento. Valores Actuales determinados con las distintas tasas. Relación entre las distintas tasas de descuento. Relación entre Tasa de Descuento y Tasa de Interés. Ecuación de equilibrio financiero. Capitales Financieros equivalentes. Vencimiento Común y Vencimiento Medio con descuento compuesto.

Objetivos específicos:

- Explicar porqué el interés es igual al descuento y porqué la tasa de interés es distinta a la tasa de descuento.
- Reconocer y efectuar las operaciones básicas de actualización, utilizando los modelos matemáticos correctos.
- Comprender la importancia del uso correcto que debe darse a la tasa de descuento.
- Entender que la tasa de descuento no es el verdadero costo de una operación financiera.
- Calcular las relaciones entre tasa de interés y tasa de descuento.
- Resolver correctamente operaciones financieras de descuento.
- Calcular la Tasa de Costo Financiero de la operación.
- Utilizar la calculadora financiera como herramienta de cálculo.

**Trabajo Práctico N° 3: RENTAS**

Contenidos: OPERACIONES FINANCIERAS COMPLEJAS. Rentas Ciertas Temporarias. Cálculo del Valor Actual y Valor Final. Imposiciones. Valuación de rentas con varias tasas de interés. Rentas Perpetuas: Cálculo del Valor Actual.

Objetivos específicos:

- Calcular a una tasa dada, el valor actual de un conjunto de pagos o cuotas vencidas o adelantadas, constantes o variables, equidistantes o no; diferenciando los pagos que constituyen una renta y cuáles no.
- Calcular a una tasa dada, el valor final de un conjunto de pagos o cuotas vencidas o adelantadas, constantes o variables, equidistantes o no; diferenciando los pagos que constituyen una renta y cuáles no.
- Calcular a una tasa dada, la valuación financiera en cualquier momento, de un conjunto de pagos o cuotas vencidas o adelantadas, constantes o variables, equidistantes o no.
- Calcular el valor de una cuota o pago faltante.
- Identificar las relaciones entre distintos valores ubicados en el tiempo.





- Utilizar la calculadora financiera como herramienta de cálculo.

**Trabajo Práctico N° 4: SISTEMAS DE AMORTIZACION Y EMPRESTITOS**

Contenidos: SISTEMAS DE AMORTIZACIÓN: Distintos Sistemas de Amortización de Préstamos. Sistema de Amortización Progresiva o Francés; Sistema de Amortización Constante o Alemán; Sistema de Amortización Americano; Método de Amortización con Interés Cargado. Saldo deudor a una época dada. Cuadros de Amortización. Comparación entre los distintos sistemas de amortización.

EMPRÉSTITOS: Emisión de Títulos. Tasa nominal y Tasa de Mercado. Tasa aparente y de rendimiento. Modelos de Emisión y Cotización. Determinación de Usufructo y Nuda Propiedad de una emisión y de un Título. Formas de rescate.

Objetivos específicos:

- Identificar los distintos sistemas de amortización y sus características específicas.
- Realizar los cálculos necesarios para verificar si un sistema de amortización, es o no financieramente correcto.
- Calcular cualquiera de los elementos, en un sistema correcto de amortización.
- Identificar las herramientas necesarias para la toma de decisiones financieras, en situaciones de inversión y/o financiamiento.
- Construir cuadros de amortización de deudas, con todas sus variantes y situaciones.
- Calcular importes de equivalentes financieros, para cuando se producen alteraciones en la situación planteada al originarse la deuda, tales como pagos extraordinarios, cancelaciones anticipadas y/o regularización de deudas.
- Reconocer cuando un cálculo matemático distorsiona lo financiero, e identificar el planteo correcto para que la tasa enunciada sea la de la operación.
- En el caso de existir gastos, comisiones, etc., calcular el verdadero CFT de la operación.
- Aplicar los conocimientos financieros, para el análisis de títulos de deuda con cotización.
- Valuar un Empréstito o un Título, descomponiendo en usufructo y nuda propiedad.
- Realizar simulaciones ante variaciones en la cotización o en las tasas de interés de mercado.
- Utilizar la calculadora financiera como herramienta de cálculo.

**HORARIOS DE CLASES**

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEORICAS	1	MONTALDI MENÚ, Edmundo Gustavo Adolfo	MARTES	08:00 a 10:00
PRÁCTICAS	1	FERNADEZ CAMPOS, José Ignacio	LUNES y MIERCOLES	18:00 a 20:00



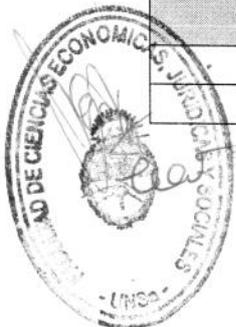


**DISTRIBUCION DE LA CARGA HORARIA**

SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
1	05/04	INTERES	
2	12/04	INTERES	INTERES
3	19/04	INTERES	INTERES
4	26/04	DESCUENTO	INTERES
5	03/05	DESCUENTO	DESCUENTO
6	10/05	RENTAS CIERTAS	DESCUENTO
	15/05	1° EXÁMEN PARCIAL HORARIO: 17 A 19 HS	
7	17/05	RENTAS CIERTAS	RENTAS CIERTAS
8	24/05	SISTEMAS AMORTIZ	RENTAS CIERTAS
9	31/05	SISTEMAS AMORTIZ	SISTEMAS AMORTIZ
10	07/06	SISTEMAS AMORTIZ	SISTEMAS AMORTIZ
11	14/06	EMPRÉSTITOS	SISTEMAS AMORTIZ
12	21/06	EMPRÉSTITOS	EMPRÉSTITOS
13	28/06	ACTUARIAL	EMPRÉSTITOS
14	05/07	ACTUARIAL	EMPRÉSTITOS
	21/07	2° EXÁMEN PARCIAL HORARIO: 18 A 20 HS	
	28/07	EXÁMEN PARCIAL RECUPERATORIOS 1° Y 2° HORARIO: 18 A 20 HS	
	28/07	EXÁMEN DE PROMOCION HORARIO: 16 A 18 HS	
<b>CANTIDAD DE CLASES</b>		14	24
<b>Hs. por Clase</b>		02	02
<b>CARGA HORARIA</b>		02	04
<b>CARGA HORARIA TOTAL</b>		36	48

**PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE**

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Clases TEORICAS	MONTALDI MENÚ, Edmundo Gustavo Adolfo	1°
Clases PRACTICAS	FERNADEZ CAMPOS, José Ignacio	1°
Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)





Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales  
"Las Malvinas son Argentinas"

752-22  
"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)

#### CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Martes	Después de Clase Teórica	Semanal	Sede Tartagal	MONTALDI MENÚ, Edmund Gustavo A.
Miércoles	Después de Clase Práctica	Semanal	Sede Tartagal	FERNANDEZ CAMPOS, José Ignacio

#### REUNIONES DE CATEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Martes	12 a 14 hs	Semanal	Box - Sede Tartagal

#### ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Formación de Discípulos y capacitación de docentes de la cátedra	MONTALDI MENÚ, Edmundo Gustavo Adolfo	Sede Tartagal - Febrero a diciembre de cada año.

#### PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha
JORNADAS NACIONALES DE PROFESORES DE MATEMATICA FINANCIERA	Octubre de cada año en lugar a definir.
Otras a definir	

#### ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de Actividad	Responsables	Fecha y lugar de ejecución
Taller de Cálculo Actuarial	MONTALDI MENÚ, Edmundo Gustavo Adolfo	Sede Tartagal - Noviembre

#### DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
MONTALDI, Gustavo Adolfo	10			
FERNANDEZ, José Ignacio	10			

#### OTRAS ACTIVIDADES

A PROGRAMAR: CURSOS DE CAPACITACION, EXTENCION, Y SEMINARIOS.

#### OBSERVACIONES:

Sin observaciones.

*Cra. María Rosa Panza de Miller*  
Secretaria de As. Académicos  
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



*Mg. ANCELICA ELVIRA ASTORGA*  
VICE DECANA  
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales  
"Las Malvinas son Argentinas"

752-22

"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

**ANEXO II**  
**PLANIFICACIÓN ANUAL**

ASIGNATURA: MATEMÁTICA II	DEPARTAMENTO DOCENTE: MATEMÁTICA
CARRERA(S): CONTADOR PÚBLICO NACIONAL	PERÍODO LECTIVO: 2021
SEDE: TARTAGAL	AÑO DE LA CARRERA: PRIMERO
CUATRIMESTRE: SEGUNDO	PLAN DE ESTUDIOS: 2019
CARGA HORARIA: 84 Horas	SEMANAL: 6 Horas

**EQUIPO DOCENTE:**

DOCENTE	GRADO ACADEMICO MAXIMO	CATEGORÍA	DEDICACIÓN
MARTÍN DAROCA APARICIO	LIC. EN ECONOMÍA	ADJUNTO <sup>o</sup>	SEMIEXCLUSIVO
EDUARDO CASADO	MG. EN GESTIÓN EDUCATIVA	JTP <sup>o</sup>	SIMPLE

**PROGRAMA DE CONTENIDOS Y DE TRABAJOS PRACTICOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)**

<b>Tema N° 1: FUNCIONES</b>
<b>Contenidos:</b> Dominio. Imagen. Intersección con los ejes. Simetrías. Función Inversa. Composición de funciones. Aplicaciones económicas
<b>Objetivos específicos:</b> Que el alumno pueda analizar el comportamiento y campo de validez de distintas funciones como ser polinómicas, racionales, irracionales entre otras. Con este análisis el alumno podrá analizar el comportamiento de distintas funciones económicas.-
<b>Tema N° 2: FUNCIONES TRASCENDENTES</b>
<b>Contenidos:</b> Función logarítmica. Función Exponencial. Función logarítmica Compuesta. Función Exponencial Compuesta. Aplicaciones Económicas.-
<b>Objetivos específicos:</b> Ha funciones en economía que usan el concepto defunción exponencial, ya sea para determinar costos donde la función para determinarlo usa este concepto. Que el alumno pueda diferencial entre las funciones logarítmicas y exponenciales de las logarítmicas y exponenciales compuestas y así hacer las comparaciones y conclusiones necesarias.-
<b>Tema N° 3: RECTA – CÓNICAS</b>
<b>Contenidos:</b> La recta: ecuación dependiendo de los elementos con que se cuente. Parábola e Hipérbola.-
<b>Objetivos específicos:</b> En economía el comportamiento de la recta en intersección con distintas funciones a las cuales se les incorpora las cónicas se usa en distintas materias. De esta forma poder determinar puntos de equilibrio entre otros conceptos económicos.-
<b>Tema N° 4: LIMITES</b>
<b>Contenidos:</b> Limites finitos por definición. Limites infinitos. Cálculo para distintos tipos de indeterminaciones. Aplicaciones Económicas.
<b>Objetivos específicos:</b> Es necesario este concepto para los siguientes temas de programa,



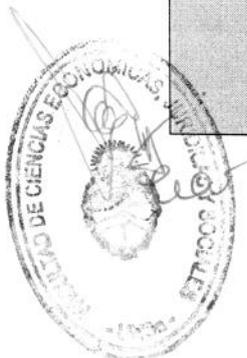


también en Matemática III se puede usar el concepto de limite en las integrales impropias que en las aplicaciones económicas pueden pedir por ejemplo el comportamiento en un tiempo indeterminado de una determinada función

<b>Tema N° 5: CONTINUIDAD Y ASINTOTAS</b>
<b>Contenidos:</b> Continuidad en un punto y en un intervalo. Asíntotas: Vertical, Horizontal y Oblicua. Aplicaciones Económicas.
<b>Objetivos específicos:</b> El concepto de continuidad de una función económica definida en distintos intervalos. Determinar asíntotas para determinadas funciones para ver el comportamiento que pueden tener las mismas.-
<b>Tema N° 6: DERIVADAS</b>
<b>Contenidos:</b> Reglas de derivación. Derivada de una función Compuesta Regla de la cadena. Derivación logarítmica. Derivada de una función Compuesta. Derivada de una función Implícita.-
<b>Objetivos específicos:</b> El alumno deberá manejar a la perfección este concepto muy utilizado en distintas áreas de la economía, sobre todo para el comportamiento marginal de funciones como Costos, Beneficios, Ingresos entre otros.-
<b>Tema N° 7: APLICACIONES DE LA DERIVADA</b>
<b>Contenidos:</b> Recta tangente y Normal. Diferencial. Extremos. Teoremas de Rolle y Valor Medio.-
<b>Objetivos específicos:</b> Aplicar la derivada en problemas de maximización o minimización de funciones como puede ser entre otros costos promedios.-
<b>Tema N° 9: APLICACIONES ECONÓMICAS</b>
<b>Contenidos:</b> Aplicaciones económicas de temas vistos en los prácticos precedentes
<b>Objetivos específicos:</b> Que el alumno pueda decidir que concepto aplicar en las distintas situaciones problemáticas que se les puede presentar.

**HORARIOS DE CLASES**

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEORICAS	Única	Martín Daroca A.	Lunes (Virtual)	12-14
	Única	Martín Daroca A	Martes (Virtual)	8-10
PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS	Única	Eduardo Casado	Lunes (Virtual)	10-12
	Única	Eduardo Casado	Jueves(Virtual)	8-10





**DISTRIBUCION DE LA CARGA HORARIA**

SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
1	07/09/21	Funciones. Aplicaciones Económicas	
2	14/09/21		Funciones. Aplicaciones Económicas
3	28/09/21	Funciones Trascendentes. Recta y Circunferencia. Aplicaciones Económicas	
4	05/10/21		Funciones Trascendentes. Recta y Circunferencia. Aplicaciones Económicas
5	12/10/21		Repaso para el primer parcial
6	19/10/21	1ER EXAMEN PARCIAL HORARIO: 8 a 10	
7	26/10/21	Límites. Continuidad y Asíntotas. Aplicaciones Económicas	
8	02/11/21		Límites. Continuidad y Asíntotas. Aplicaciones Económicas
9	09/11/21	Derivadas. Aplicaciones Económicas.	
10	11/11/21		Derivadas. Aplicaciones Económicas.
11	18/11/21	Aplicaciones de la Derivada. Aplicaciones Económicas	
12	23/11/21		Aplicaciones de la Derivada. Aplicaciones Económicas
13	25/11/21	2DO EXAMEN PARCIAL HORARIO: 8-10	
14	02/12/21	EXÁMEN PARCIAL RECUPERATORIO Y PROMOCIÓN HORARIO: 8-10	
<b>CANTIDAD DE CLASES</b>		14	
<b>Hs. por Clase</b>		6	
<b>CARGA HORARIA</b>			
<b>CARGA HORARIA TOTAL</b>		84	





752-22

**PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE**

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Matemática II	Martín Daroca A.	2do
Matemática II	Eduardo Casado	2do

Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
"La empresa minera en las dos primeras décadas del Siglo XXI: Regulaciones, contabilidad y aplicación de NIIF en empresas radicadas en la Provincia de Salta."	Martín Daroca A.	1ro y 2do
Deserción y Desgranamiento: Una mirada a las razones del alumno. Conocer para intervenir	Martín Daroca A.	1ro y 2do

**CLASES DE CONSULTA**

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Lunes	12 a 14	Semanal	Virtual	Martín Daroca
Lunes	10 a 12	Semanal	Virtual	Eduardo Casado

**REUNIONES DE CATEDRA**

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Miércoles	10am	Quincenal	Virtual

**ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE**

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Maestría en Economía del Desarrollo	Martín Daroca A.	Salta. 2021

**PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS**

Reuniones científicas	Lugar y fecha
XXV Jornadas de Matemática en Ciencias Económicas	Salta. Octubre 2021
Jornadas del Consejo de Ciencias Económicas	Salta. Septiembre 2021

**DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:**

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
Martín Daroca A.	10	5	5	
Eduardo Casado	5	5		

**OTRAS ACTIVIDADES**

El Lic. Martín Daroca también es docente de las cátedras Matemática II y III, Economía III y Economía Matemática en Sede Salta  
El Lic. Nicolás Gómez Lérda también es profesor titular de las cátedras de Matemática II y III en Sede Salta.

**OBSERVACIONES:**

Sin observaciones.

*Handwritten signature*

Cra. María Rosa Panza de Miller  
Secretaría de As. Académicos  
Fac. Ca. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



*Handwritten signature*

Mg. ANGÉLICA ELMIRÁ ASTORGA  
VICE DECANA  
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa