

POSADAS, 17 SEP 2012

VISTO: El Expte. Nº 1.071-"Q"/11 sobre los Programas del Departamento Matemática; y

**CONSIDERANDO:**

**QUE** las autoridades del Departamento elevan con su aprobación, los programas de las asignaturas de las Carreras Profesorado en Matemática; Ingeniería Química; Ingeniería en Alimentos; Profesorado en Física; Farmacia; Licenciatura en Sistemas de Información; Analista en Sistemas de Computación; Bioquímica; Licenciatura en Genética y Profesorado en Biología.

**QUE** la Comisión de Asuntos Académicos en su Despacho Nº 059/12 obrante a fojas 485 dice lo siguiente: "Se sugiere la aprobación de los siguientes programas: Álgebra I y Reglamento de Cátedra, Álgebra II y Reglamento de Cátedra, Álgebra III y Reglamento de Cátedra; Álgebra Lineal; Análisis I y Reglamento de Cátedra; Análisis II ...; Análisis Numérico; Análisis Matemático IV; Bioestadística y Reglamento de Cátedra, deberá adecuarse a la Ordenanza 094/11 escala de calificación; Elementos de Matemática y Reglamento de Cátedra; Estadística I y Reglamento; Estadística II y Reglamento; Geometría I (Métrica) y Reglamento; Geometría II (Analítica) y Reglamento, deberá adecuarse la calificación a la Ordenanza 094/11. Consignar en el Art. 2º de la Resolución que en todos los casos el sistema de aprobación se realiza de acuerdo con la normativa 094/11".

**QUE** la Comisión de Asuntos Académicos en su Despacho Nº 059/12 obrante a fojas 486 dice lo siguiente: "1) Se sugiere aprobar los siguientes programas y reglamentos de las materias del Dpto. de Matemática: Geometría Analítica (Profesorado en Física); Geometría III (Proyectiva) (Profesorado en Matemática); Investigación Operativa (Licenciatura en Sistemas de Información); Lógica y Metodología de la Matemática (Profesorado en Matemática); Matemática I (Licenciatura en Sistemas de Información) (Analista en Sistemas de Computación); Matemática III (Analista en Sistemas de Computación); Matemática III (Licenciatura en Sistemas de Información); Matemática IV (Licenciatura en Sistemas de Información); Matemática 97 (Profesorado en Física). 2) Colocar en el articulado de la Resolución que en todos los casos el sistema de aprobación es el vigente de acuerdo a la normativa Ordenanza Nº 094/11".

**QUE** la Comisión de Asuntos Académicos en su Despacho Nº 059/12 obrante a fojas 487 dice lo siguiente: "Se sugiere aprobar los siguientes programas y reglamentos, colocando en el articulado de la resolución, que en todos los casos, el sistema de aprobación es de acuerdo a la normativa vigente ordenanza CS 094/11: Métodos Numéricos (Ingeniería en Alimentos); Modelización y Simulación de Procesos (Ingeniería en Alimentos); Optativa I (Fundamentos de Optimización) Profesorado en Matemática; Optativa I (Estadística II) Profesorado en Física; Optativa II (Matemática Financiera); Profesorado en Matemática; Optativa III (Análisis de Variable Compleja) Profesorado en Matemática; Optimización (Ingeniería Química)".

Ing. Eusebia C. VALDEZ  
Secretaría Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

Dra. Marina QUIROGA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

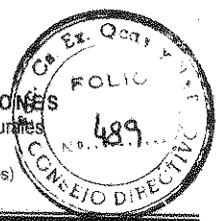
296-12





"2012 - Año de Homenaje al Doctor D.  
MANUEL BELGRANO"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales  
Consejo Directivo  
Félix de Azara Nº 1.552 - Posadas (Misiones)



///...

17 SEP 2012

QUE en la VI Sesión Ordinaria, realizada el 27 de agosto de 2012, el Consejo Directivo aprobó por unanimidad el despacho de la Comisión de Asuntos Académicos N° 059/12.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

RESUELVE:

**ARTÍCULO 1º: APROBAR** para los años 2011/2012 los **PROGRAMAS Y REGLAMENTOS** de las asignaturas del **DEPARTAMENTO MATEMÁTICA**, que se consignan en el Anexo I de la presente. Los programas y reglamentos se incorporan como Anexo II.

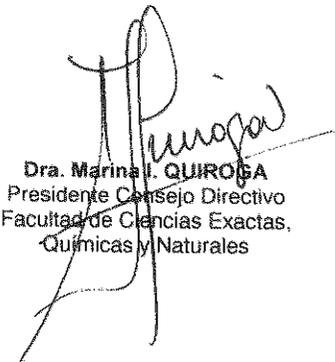
**ARTÍCULO 2º: HACER** constar que en todos los casos se deberá aplicar el sistema de aprobación establecido en la Ordenanza del Consejo Superior de la UNaM N° 094/11.

**ARTÍCULO 3º: REGISTRAR.** Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

RESOLUCION CD N° ~~296-12~~

evl/SCD

  
Ing. Eusebia C. VALDEZ  
Secretaria Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

  
Dra. Marina I. QUIROGA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales





## RESOLUCIÓN DE CD N° 296-12

### ANEXO I

#### CARRERA PROFESORADO EN MATEMÁTICA

##### PROGRAMAS Y REGLAMENTOS

- ÁLGEBRA I
- ÁLGEBRA II
- ÁLGEBRA III
- OPTATIVA I (FUNDAMENTOS DE OPTIMIZACIÓN)
- OPTATIVA II (MATEMÁTICA FINANCIERA)
- OPTATIVA III (ANÁLISIS DE VARIABLE COMPLEJA)
- ESTADÍSTICA I
- ESTADÍSTICA II
- GEOMETRÍA I (MÉTRICA)
- GEOMETRÍA III (PROYECTIVA)
- GEOMETRÍA II (ANALÍTICA)
- LÓGICA Y METODOLOGÍA DE LA MATEMÁTICA

##### PROGRAMAS

- ANÁLISIS NUMÉRICO
- ANÁLISIS MATEMÁTICO IV
- GEOMETRÍA II (ANALÍTICA)

#### CARRERA PROFESORADO EN FÍSICA

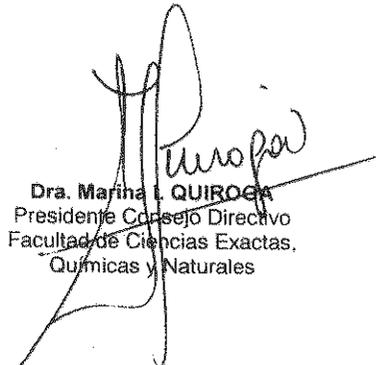
##### PROGRAMAS Y REGLAMENTOS

- ESTADÍSTICA I
- GEOMETRÍA ANALÍTICA
- MATEMÁTICA/97
- OPTATIVA I (ESTADÍSTICA II)
- GEOMETRÍA II (ANALÍTICA)

##### PROGRAMAS

- ANÁLISIS MATEMÁTICO IV

  
Ing. Eusebia C. VALDEZ  
Secretaria Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

  
Dra. Marina L. QUIROGA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales





///...

296-12

### **CARRERA INGENIERÍA QUÍMICA**

#### **PROGRAMAS Y REGLAMENTOS**

- ANÁLISIS I
- ELEMENTOS DE MATEMÁTICA
- OPTIMIZACIÓN

#### **PROGRAMAS**

- ÁLGEBRA LÍNEAL
- ANÁLISIS II

### **CARRERA INGENIERÍA EN ALIMENTOS**

#### **PROGRAMAS Y REGLAMENTOS**

- ANÁLISIS I
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

#### **PROGRAMAS**

- ÁLGEBRA LÍNEAL
- ANÁLISIS II

### **CARRERA FARMACIA**

#### **PROGRAMAS Y REGLAMENTOS**

- BIOESTADÍSTICA

### **CARRERA ANALISTA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN**

#### **PROGRAMAS Y REGLAMENTOS**

- MATEMÁTICA I
- MATEMÁTICA III

### **CARRERA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

#### **PROGRAMAS Y REGLAMENTOS**

- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- MATEMÁTICA I
- MATEMÁTICA III
- MATEMÁTICA IV

Ing. Eusebia C. VALDEZ  
Secretaria Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

Dra. Marina QUIROGA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales





"2012 - Año de Homenaje al Doctor  
D. MANUEL BELGRANO"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales  
Consejo Directivo  
 Félix de Azara N° 1.552 - Posadas (Misiones)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

AÑO 2011

PROGRAMA DE: MATEMÁTICA I

296-12

CARRERA: Licenciatura en Sistemas de Información

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA

PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: Mario E. Matiauda

CARGO Y DEDICACIÓN: Adjunto Exclusivo

EQUIPO DE CATEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
1) MARIO E. MATIAUDA	ADJUNTO EXCLUSIVO
2) RIVERO MARTA	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS SEMIEXCLUSIVA
3) NORMA MARTYNIUK	JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS SIMPLE
4) JORGE MANZUR	AUXILIAR PRIMERA SIMPLE
5) MORENO, ALEJANDRO	AUXILIAR ALUMNO

RÉGIMEN DE DICTADO		RÉGIMEN DE EVALUACIÓN
Anual	Cuatrimestre 1° X	Promocional
Cuatrimestral X	Cuatrimestre 2°	SI

Atención: Marcar según corresponda con una "x"

OTRAS CARRERAS EN LAS QUE SE DICTA LA MISMA ASIGNATURA

Denominación Curricular	Carreras en que se dicta	Año del Plan de Estudios
1° Matemática I	Analista en Sistemas de Computación	2010
2°		
3°		
4°		
5°		
6°		

Ing. Eusebia C. VALDEZ  
Secretaria Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales - UNaM

Dra. MARTINA QUIROGA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales  
UNaM



"2012 - Año de Homenaje al Doctor  
D. MANUEL BELGRANO"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales  
Consejo Directivo  
☑ Félix de Azara N° 1.552 - Posadas (Misiones)

PROGRAMA 2011 296-12

Asignatura Matemática I

CARRERA Licenciatura en Sistemas de Información

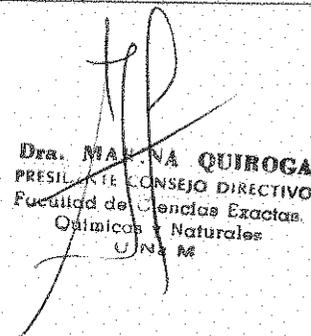
AÑO del Plan 2010

Departamento MATEMATICA

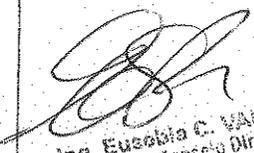
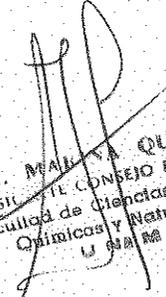
REGIMEN DE DICTADO Anual - Cuatrimestral X- Dictado presencial

DOCENTES	Apellido y Nombres	Cargo y Dedicación	Función en la Cátedra
	MATIAUDA MARIO E.	ADJUNTO EXCLUSIVO	Responsable
	RIVERO MARTA O.	JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS SEMIECLUSIVO	Dictado prácticos
	NORMA MARTYNIUK	JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS SIMPLE	Dictado prácticos
	JORGE MANZUR	AUXILIAR PRIMERA SIMPLE	Dictado prácticos
	MORENO.ALEJANDRO	AUXILIAR ALUMNO	Colab.T.P

  
Ing. Eusebio C. VALDEZ  
Secretaría Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales - UNM

  
Dra. MARINA QUIROGA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales  
UNM



<p><b>CRONOGRAMA:</b> Distribución de modalidad de Dictado Presencial Semana 1 y 2 : tema 1 Semana 3,4 y 5 tema 2 Semana 6 ,7 y 8: tema 3 Semana 9 y 10 : tema 4 Semana 11 y 12 : tema 5 Semana 12: tema 6 Semana 13: tema 7</p>		<p>296-12</p>
<p>FUNDAMENTACION</p> <div style="text-align: center;">   <b>Ing. Eusebio C. VALDEZ</b>          Secretaria Consejo Directivo          Facultad de Ciencias Exactas,          Químicas y Naturales - UNaM       </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   <b>Mra. MARÍA QUINOGA</b>          PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO          Facultad de Ciencias Exactas,          Químicas y Naturales          UNaM       </div>	<p>La inclusión de la enseñanza de la matemática en la licenciatura, se debe a su carácter formativo e instrumental. Tiene el propósito además de que los estudiantes tomen contacto con los conceptos básicos de la lógica, la matemática discreta y del algebra instrumental, los cuales son fundamentales para la formación inicial del informático. Los estudiantes tienen una idea vaga de los números, y no discriminan los diferentes sistemas numéricos como son los números naturales, los números enteros, etc. por lo que es necesario dar las estructuras de los sistemas numéricos y sus propiedades.</p> <p>El curso, sin pérdida de rigor deberá centrarse en ideas, aplicaciones en actividades de discusión de problemas didácticos relacionados con la futura participación profesional. Debido a la heterogeneidad de niveles de conocimientos del alumnado, los temas se desarrollan partiendo desde un nivel mínimo, tal que con conocimientos básicos de algebra pueden asumirse los contenidos. También se iniciará al conocimiento preliminar de un software transversal a las Matemáticas de la carrera (Matlab), no excluyente</p>	
<p>OBJETIVOS</p>	<p>Contribuir a la formación básica y tecnológica inicial de los estudiantes con aportes de contenidos y procedimientos propios de Matemática discreta. Incrementar, actualizar y fortalecer su formación mediante el conocimiento de los fundamentos, métodos y</p>	



296-12

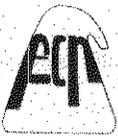
	aplicaciones de la matemática. Adoptar una actitud decididamente actual en la presentación e interpretación de temas, problemas y resultados tradicionales.
--	--

CONTENIDOS	Unidad 1: Lógica Proposicional y de Predicados. Unidad 2: Teoría de Conjuntos Unidad 3: Sistemas numéricos Unidad 4: Funciones Unidad 5: Números complejos Unidad 6: Geometría Analítica Unidad 7: Algebra de Boole Unidad 8: Grafos
------------	---

MODULOS	Modulo 1 : Lógica Proposicional y de Predicados. Teoría de Conjuntos Módulo2.: Sistemas numéricos Modulo 3: Funciones Modulo 4 : Números complejos Modulo 5: Geometría Analítica Módulo 6: Algebra de Boole Modulo 7: Grafos
---------	--

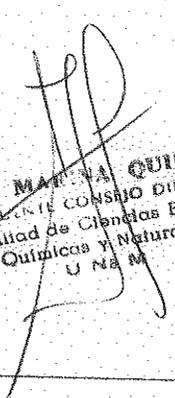
CONTENIDOS POR UNIDAD  Ing. Escobedo C. VALDEZ Secretaría Consejo Directivo Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - UNaM	<b>Unidad 1: Lógica Proposicional y de predicados</b> Método matemático. Fundamentos. Objetos y relaciones. Operaciones lógicas. Axiomas y teoremas. Implicaciones y equivalencia lógica. <b>Unidad 2: Teoría de Conjuntos</b> Conjuntos relaciones. Partes de un conjunto. Operaciones. Producto cartesiano. Par ordenado. Relaciones en un conjunto. Aplicaciones: inyección, suprayección, biyección. Composición. Leyes de composición. Magma, sus propiedades. Monoides. Morfismos. Compatibilidad. Los números naturales. Axiomas de Peano. Inducción orden y equivalencia. Equipotencia. Grupos, propiedades. Morfismo de grupos, núcleo de un morfismo. Ley de composición externa. Anillo. Cuerpo. <b>Unidad 3: Sistemas Numéricos</b> Cuerpo de los números reales. Axiomas y propiedades. Números enteros. Sucesiones, Series. Teoremas. Números racionales. El cuerpo de los racionales. Ordenación en racionales. Números irracionales. Cotas. Axioma del supremo, propiedades del supremo. Valor absoluto.
---	---

  
Dra. MARIANA QUIROGA  
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales  
U N A M



296-12

 Ing. Eugenia C. VALDEZ Secretaria Consejo Directivo Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - UNAM	<p>Desigualdad triangular. Combinatoria</p> <p><b>Unidad 4: Funciones</b>                  Dominio e imagen. Funciones reales representación. Algebra, composición. Grafo. Funciones más usuales. Periodicidad: funciones circulares. Inversa. Potencial exponencial, logaritmo, polinomios. Anillo de polinomios. Teoremas.</p> <p><b>Unidad 5: Números Complejos</b>                  Cuerpo complejo. Unidad imaginaria y forma binómica. Conjugación. Módulo Argumentos. Producto y potencia. Raíces. Exponencial compleja. Logaritmos. Polinomios. Funciones racionales. Descomposición en fracciones simples y su extensión a los complejos.</p> <p><b>Unidad 6: Geometría Analítica</b>                  Espacio euclideo. Espacio normado. Espacios afines ecuación de la recta. Paralelismo. Intersección de rectas. Ecuación de la recta en el espacio. Ecuación del plano. Cónicas y cuádricas.</p> <p><b>Unidad 7: Algebra de Boole</b>                  Definición, ejemplos y propiedades. Funciones booleanas. Minimización de funciones booleanas. Diagrama de Karnaugh. Compuertas lógicas. Aplicaciones a circuitos de distribución.</p> <p><b>Unidad 7: Grafos</b>                  Digrafos: relaciones binarias en un conjunto. Matriz de adyacencia.                  Grafos: vértices, grados, bucles, lados múltiples, caminos, circuitos, grafos dirigidos, completos o vacíos, simples, de similaridad, complementarios, relaciones numéricas entre grados y cantidad de lados. Representación de grafos. Caminos y circuitos eulerianos y hamiltonianos. Arboles: propiedades.</p>
---	---

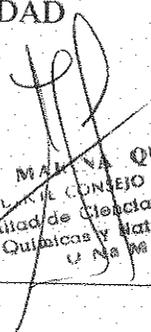
<p>ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE</p>  Dra. MARIANA QUIROGA PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales U N A M	<p>Las actividades que realizará el alumno comprenderán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación en las clases áulicas.</li> <li>• Realización de ejercicios y problemas de aplicación</li> <li>• Respuesta a los apéndices de las guías de trabajos prácticos.</li> </ul> <p>La organización de la situación didáctica en el aula se ordenará de manera que el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realice una variada ejercitación individual</li> <li>• Tenga libertad para elegir métodos de resolución y demostración</li> <li>• Se capacite en la utilización de bibliografía.</li> </ul>
---	---



296-12

<p><b>SISTEMA DE EVALUACION</b></p>	<p>Además de la acción continua de evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje, presente en todas las actividades aúlicas y de consulta, se adopta en lo formal y reglamentario el sistema de valoración parcial, en número de dos durante el cuatrimestre, junto a sus instancias de recuperación. Tal modalidad no excluye la evaluación única, previo a la mesa examinadora según cronograma institucional, elección que es decisión del estudiante</p>
-------------------------------------	--

<p><b>BIBLIOGRAFIA GENERAL</b></p> <p> Ing. Eusebia C. VALDEZ Secretaría Consejo Directivo Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - UMIAM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alberto, M; Schewer,I; Cámara, V; Fumero, J, (2005) Matemática Discreta: con aplicaciones a las ciencias de la programación y de la computación. 1 ° Edición. Ediciones U.N.L. Santa Fe- Argentina</li> <li>- Apostol, T- Introducción a la teoría de los números – Reverte- 1982</li> <li>- Apostol, T- Calculus- Reverte-1982</li> <li>- Copi,I (1987) Introducción a Lógica. EUDEBA.Buenso Aires. Argentina.</li> <li>- Gentile, E. R.- Notas de Algebra- Eudeba-2ª. Ed.-1976- - Haaser, Lasalle- Sullivan- Análisis matemático I .-10ª. Reimp-1979</li> <li>- Rey Pastor, Callejas y Trejo- Análisis Matemático- Kapeluz- 5ª. Ed.-1976</li> <li>- Castillo,C.I-Topología Algebraica con aplicaciones a la geometría diferencial</li> <li>-Bello,Ignacio-Algebra-Thomson Internacional-2004</li> <li>- Rubio B- Introducción a la Matemática Superior- Alambra- 1ª. Ed.-1969.</li> <li>- Kaufman-Precigout- Curso de Matemáticas Nuevas- CECSA-1ª. Ed.-1970</li> <li>- Reyes Guerrero ,Araceli - Algebra superior- editorial cengage learning / thomson internacional</li> <li>- Queysanne,M- Algebra Básica- Vicens-Vives-1ª. Ed.-1990</li> <li>- Matiauda, Mario- Algebraicas 1.0- 1ª. Ed.-2004</li> <li>- Apuntes de la cátedra matemática I y II- Matiauda, Mario – FCEQyN- 1ª. Ed.-2000..</li> </ul> <p style="text-align: right;"></p>
--	---

<p><b>BIBLIOGRAFIA POR UNIDAD</b></p> <p> Dra. MALVA QUIROGA PRESIDENTA DEL CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales U. N. M.</p>	<p><b>Unidades 1 y2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alberto, M; Schewer,I; Cámara, V; Fumero, J, (2005) Matemática Discreta: con aplicaciones a las ciencias de la programación y de la computación. 1 ° Edición. Ediciones U.N.L. Santa Fe- Argentina</li> <li>- Apostol, T- Introducción a la teoría de los números – Reverte- 1982</li> <li>- Copi,I (1987) Introducción a Lógica. EUDEBA.Buenso Aires. Argentina</li> </ul>
--	--



296-12

	<p>- Gentile, E. R.- Notas de Algebra- Eudeba-2ª. Ed.-1976</p> <p>- Matiauda, Mario- Algebraicas 1.0- 1ª. Ed.-2004</p> <p>- Queysanne, M- Algebra Básica- Vicens-Vives-1ª. Ed.-1990</p> <p><u>Unidad 3</u></p> <p>- Rey Pastor, Callejas y Trejo- Análisis Matemático- Kapeluz- 5ª. Ed.-1976</p> <p>- Rubio B- Introducción a la Matemática Superior- Alambra- 1ª. Ed.-1969.</p> <p>- Kaufman-Precigout- Curso de Matemáticas Nuevas- CECSA-1ª. Ed.-1970</p> <p>- Queysanne, M- Algebra Básica- Vicens-Vives-1ª. Ed.-1990</p> <p>- Matiauda, Mario- Algebraicas 1.0- 1ª. Ed.-2004</p> <p>- Apuntes de la cátedra matemática I y II- Matiauda, Mario- FCEQyN- 1ª. Ed.-2000.</p> <p><u>Unidades 4 y 5</u></p> <p>- Gentile, E. R.- Notas de Algebra- Eudeba-2ª. Ed.-1976</p> <p>- Rubio B- Introducción a la Matemática Superior- Alambra- 1ª. Ed.-1969.</p> <p>- Kaufman-Precigout- Curso de Matemáticas Nuevas- CECSA-1ª. Ed.-1970</p> <p>- Queysanne, M- Algebra Básica- Vicens-Vives-1ª. Ed.-1990</p> <p>- Matiauda, Mario- Algebraicas 1.0- 1ª. Ed.-2004</p> <p><u>Unidad 6</u></p> <p>- Apostol, T- Calculus- Reverte-1982</p> <p>- Haaser, Lasalle- Sullivan- Análisis matemático I.-10ª. Reimp-1979</p> <p>- Castillo, C.I- Topología Algebraica con aplicaciones a la geometría diferencial</p> <p>- Rey Pastor, Callejas y Trejo- Análisis Matemático- Kapeluz- 5ª. Ed.-1976.</p>
--	---

  
**Ing. Eusebio C. VALDEZ**  
 Secretario Consejo Directivo  
 Facultad de Ciencias Exactas,  
 Químicas y Naturales - UNM

**REGLAMENTO DE CÁTEDRA**

  
**Dra. MARIANA QUIROGA**  
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad de Ciencias Exactas,  
 Químicas y Naturales - UNM

Se desarrollaran una clase teórica de dos horas y una clase práctica de tres horas semanales.

Mediante el proceso de evaluación se buscan dos finalidades distintas:

- Perfeccionar el logro de los objetivos a través de un procedimiento de retroalimentación que asegure el ajuste continuo del desarrollo del curso.
- Promocionar al alumno.

Por evaluaciones parciales y examen final

I) Evaluaciones parciales

Con miras a un efectivo mejoramiento del proceso aprendizaje, se realizará una apreciación continua de los resultados con el fin determinar el rendimiento e identificar sus causas, utilizando estos elementos para reajustar la



296-12

situación didáctica. En ese sentido las clases tutoriales, tendrán como objetivo el de consulta por parte de los alumnos de aquellos conceptos teóricos y ejercicios y problemas prácticos que no fueron resueltos por los mismos.

Las pruebas parciales, que en relación con el desarrollo de conceptos y de los ejercicios y problemas realizados, se efectuarán de acuerdo al cronograma establecido para cada parte del Aprendizaje.

Las pruebas en número de dos (2), previendo la posibilidad de recuperación de una de ellas, serán de carácter teórico práctico. Se valorará el aprovechamiento logrado por el alumno en lo que hace a:

- Capacidad de comprensión de conceptos teóricos
- Adquisición de hábitos y técnicas de carácter funcional, adjudicándosele a cada alumno un concepto explicado.

**Promociona** el examen parcial con un mínimo de 60% de los contenidos teóricos previstos que corresponden a un 4 (cuatro).

**Regularizando** con el 60 % de los contenidos prácticos que corresponde a un 4 (cuatro), además del cumplimiento del porcentaje de asistencias reglamentado.

#### II) Examen final

2) Mediante una prueba final (Examen final), consistente en el desarrollo oral y/o escrito de un cuestionario de carácter integrador, se valorará:

- Aptitud para organizar y relacionar las diversas partes del curso.
- Capacidad de aplicación de los conceptos, métodos y habilidades adquiridos a problemas y situaciones nuevas.

En el caso que hubiera promocionado la parte práctica, rendirá el día del turno ordinario lo relativo a la parte teórica.

Si no hubiera promocionado ni la parte práctica ni la teórica, en el turno ordinario rendirá lo relativo a la parte práctica y los contenidos teóricos.

  
Ing. Eugenia C. VALDEZ  
Secretaría Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales - UNAM

  
Dra. MARIANA QUIROGA  
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales  
UNAM

  
Mario E. Matiauda  
Prof. Adj. Exc. Matemática I



"2012 - Año de Homenaje al Doctor D. MANUEL BELGRANO"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales  
Consejo Directivo

☒ Fól. de Azar N° 1.552 - Posadas (Misiones)



48 hs. el contenido teórico

296-12

Mario E. Matlauda  
Prof. Adj. Exc. Matemática I

VISTO, el programa presentado por el/la Profesor/a .....  
..... *Mario E. Matlauda* .....  
de la Asignatura: ..... *Matemática I* .....  
correspondiente a la Carrera: ..... *Lic. en Sistemas de Información* .....  
este Consejo Departamental APRUEBA el presente Programa, que consta de *4*...  
Fojas, a los *25*... días del mes de *Abril*..... de 2011.....

Por el CONSEJO DEPARTAMENTAL   
Firma y Aclaración

----- CERTIFICO, la aprobación del presente Programa, otorgado por el Consejo  
Departamental que corresponde al Período 2011/2012 de la Asignatura  
..... *Matemática I* .....  
de la Carrera: ..... *Licenciatura en Sistemas de Información* .....  
Aprobación ratificada por el Honorable Consejo Directivo en Resolución CD N°  
..... *296/12* del ..... *17* de ..... *septiembre* de ..... *2012* -  
----- Se extiende la presente a los ..... *17* días del mes de ..... *septiembre* .....  
de ..... *2012* -

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES  
Secretaría Académica

Ing. Esteban C. VILLER  
Secretario Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales - UNaM

  
Dra. MARIANA QUIROGA  
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales  
UNaM

