



Ministerio de Cultura y Educación

RESOLUCION N° 522



BUENOS AIRES, 19 ABR 1999

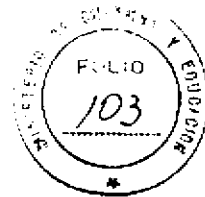
VISTO el expediente N°1192/97 del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA, por el cual la citada Universidad, solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para el título de LICENCIADO EN MATEMATICA, según lo aprobado por Ordenanza del Consejo Superior N°0040/97, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29, incisos d) y e) y 42 de la Ley de Educación Superior N° 24.521, es facultad y responsabilidad exclusiva de las Instituciones Universitarias la creación de carreras de grado y la formulación y desarrollo de sus planes de estudios, así como la definición de los conocimientos y capacidades que tales títulos certifican y las actividades para las que tienen competencia sus poseedores, con las únicas excepciones de los supuestos de Instituciones Universitarias Privadas con autorización provisoria y los títulos incluidos en la nómina que prevé el artículo 43 de la Ley aludida, situaciones en las que se requiere un control específico del Estado.

Que por no estar en el presente, el título de que se trata, comprendido en ninguna de esas excepciones, la solicitud de la Universidad debe ser considerada como el ejercicio de sus facultades exclusivas, y por lo tanto la intervención de este Ministerio debe limitarse únicamente al control de legalidad del procedimiento seguido por la Institución para su aprobación, que el plan de estudios respete la carga horaria mínima fijada por este Ministerio en la Resolución Ministerial N° 6 del 13 de enero de 1997, sin perjuicio de que oportunamente, este título pueda ser incorporado a la nómina que prevé el artículo 43 y deba cumplirse en esa instancia con las exigencias y condiciones que correspondan.

PA
gag
pur
San.

*Ministerio de Cultura y Educación*RESOLUCIÓN N° 522

Que en consecuencia tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por la Ordenanza del Consejo Superior, ya mencionada, no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite y respetando el plan de estudios la carga horaria mínima establecida en la Resolución Ministerial N°6/97, corresponde otorgar el reconocimiento oficial al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que los Organismos Técnicos de este Ministerio han dictaminado favorablemente a lo solicitado.

Que las facultades para dictar el presente acto resultan de lo dispuesto en los artículos 41 y 42 de la Ley N°24.521 y de los incisos 8), 10) y 11) del artículo 21 de la Ley de Ministerios -t.o. 1992.

Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS,

LA MINISTRA DE CULTURA Y EDUCACION

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de LICENCIADO EN MATEMATICA, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA, conforme al plan de estudios y duración de la respectiva carrera que se establece en la Ordenanza del Consejo Superior que obra como ANEXO de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Considerar como actividades para las que tienen competencias los poseedores de este título, a las incluidas por la Universidad como "alcances del título" en la Ordenanza del Consejo Superior que obra como ANEXO de la presente Resolución.

*Ministerio de Cultura y Educación*

ARTICULO 3°.- El reconocimiento oficial y la validez nacional que se otorga al título mencionado en el artículo 1°, queda sujeto a las exigencias y condiciones que corresponda cumplimentar en el caso de que el mismo sea incorporado a la nómina de títulos que requieran el control específico del Estado, según lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior.

ARTICULO 4°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCION N° 522

LIC. SUSANA BEATRIZ DECIBE
MINISTRA DE CULTURA Y EDUCACION



Universidad Nacional de Catamarca
SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, 29 DIC 1997

VISTO el proyecto de modificación de la carrera de Grado Universitario: Licenciatura en Matemática, presentado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Expte N° 1192/97, y

CONSIDERANDO

Que el Art. 4, Inc. d) del Estatuto de la Universidad Nacional de Catamarca establece entre sus atribuciones básicas "crear carreras de pregrado, grado y post-grado".

Que es competencia del Consejo Superior aprobar los Diseños Curriculares en todos los niveles, Art. 15° Inc. a).

Que la carrera de mención surge con el propósito de atender a las demandas de la comunidad.

Que en función de las nuevas concepciones pedagógicas el Proyecto Curricular constituye un proceso flexible, dinámico, de carácter modular sujeto a permanentes actualizaciones.

Que la reforma curricular se efectuará con el actual plantel docente de la Facultad y con la infraestructura existente.

Que la Comisión de Asuntos Académicos y la de Asuntos Económicos Financieros aconsejan hacer lugar a la propuesta presentada.

Por ello y en uso de las facultades conferidas por el Estatuto Universitario vigente.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
(En sesión extraordinaria del 03DIC97)

ORDENA

ARTICULO N° 1: APROBAR el nuevo Diseño Curricular de la Carrera de Grado Universitario: "Licenciatura en Matemática", que forma parte de la presente Ordenanza como Anexo Único.

ARTICULO N° 2: DISPONER que dicha carrera se implemente en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y tenga validez con carácter retroactivo a partir del año académico 1997.-

ARTICULO N° 3: AUTORIZAR al Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, que cuando lo estime oportuno establezca la fecha de finalización del Plan vigente, aprobado por O.C.S. N° 004/91, de la carrera Licenciatura en Matemática.

ARTICULO N° 4: AUTORIZAR al Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales a realizar las modificaciones y/o ajustes en el Diseño Curricular siempre que no afecte la carga académica mínima y los contenidos mínimos fijados en el presente Plan.

ARTICULO N° 5: El nuevo Diseño Curricular a se refiere el Artículo N° 1 de la presente Ordenanza no implicará mayores erogaciones en planta docente, ni en infraestructura.

ARTICULO N° 6: REGISTRAR. Comunicar a las áreas de competencia. Cumplido, archivar.

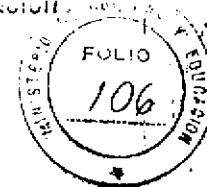
S. A. C. S.
E
C
A

ORDENANZA N° 0040

Ing. Carlos Rubén Michaud
SECRETARIO
CONSEJO SUPERIOR

Agr. Julio Luis Salazar
PRESIDENTE
CONSEJO SUPERIOR

DESPACHO
DIRECCION NAC. GESTION



Universidad Nacional de Catamarca

ANEXO UNICO

1. Identificación:

Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Matemática.

2. Finalidad del Plan de Estudios:

El presente proyecto curricular, surge como consecuencia de la necesidad de adecuar la carrera de Licenciado en Matemática a los requerimientos e intereses de la Comunidad local, provincial y regional. Tiene por objeto formar graduados universitarios con un profundo conocimiento de la Matemática en general y de las ramas que la integran en particular: Algebra, Geometría, Análisis, Matemática Aplicada, y que posean además, conocimientos suficientes en sus distintas aplicaciones.

3. Características de la carrera:

3.1. Nivel:

Grado.

3.2. Acreditación:

Quienes cumplieren los requisitos establecidos en el Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Matemática obtendrán el título de LICENCIADO EN MATEMATICA.

3.3. Alcances / Incumbencias del Título:

— Realizar estudios, investigaciones y asesoramientos en el área de la matemática.



Universidad Nacional de Catamarca

- Los alcances del título permiten al egresado desempeñarse en equipos interdisciplinarios requeridos por empresas e industrias.
- Integrar los cuadros de investigación, desarrollo y transferencia en Universidades, o en Establecimientos oficiales o privados.

3.4. Perfil del Título:

3.4.1. Conocimientos:

El Licenciado en Matemática es un graduado universitario con un sólido dominio de los contenidos de sus diversas ramas: Álgebra, Geometría, Análisis, Matemática Aplicada; que le permite desempeñarse en la investigación.

3.4.2. Capacidades:

- Tiene capacidad para analizar problemas del ámbito propio de la matemática, formular conjeturas para su solución y desarrollar justificaciones conforme a las exigencias del rigor de la disciplina.
- Tiene capacidad para interpretar problemas originados en otras disciplinas, resolverlos con variadas herramientas matemáticas y efectuar un estudio crítico de la validez de los resultados obtenidos.

3.4.3. Actitudes:

- Tiene una actitud de búsqueda de respuestas originales frente a diferentes situaciones.
- Tiene una actitud crítica y flexible que le permite evaluar su propio trabajo y trabajar en equipos interdisciplinarios.

*Universidad Nacional de Catamarca***ES COPIA****3.5. Requisitos de Ingreso:**

El alumno ingresante a las Carreras de Licenciado en Matemática deberá ser egresado del nivel medio o del nivel Polimodal de establecimientos educacionales estatales o privados con títulos reconocidos por autoridad competente. Podrá considerarse además, lo reglamentado por Ordenanza C.S. N° 003/96.

4. Organización del Plan de Estudios:**4.1. Areas y Asignaturas:**

La Carrera Licenciado en Matemática se estructurará en torno a tres áreas:

- Area de Disciplinas Auxiliares
- Area de Disciplinas Específicas
- Area de Iniciación en Investigación

Las asignaturas que comprenden cada área son:

Area de Disciplinas Auxiliares:

- *Inglés Técnico
- *Computación

Area de Disciplinas Específicas:

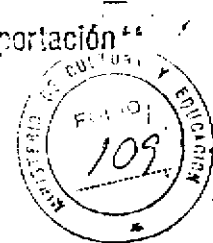
- *Álgebra I
- *Álgebra II
- *Álgebra Lineal
- *Lógica y Teoría de Conjuntos
- *Geometría
- *Topología
- *Geometría Diferencial
- *Análisis Matemático I
- *Análisis Matemático II

Nº 522



RESOLUCIÓN Nº 522

1999 - Año de la Exportación



Universidad Nacional de Catamarca

- * Cálculo avanzado
- * Ecuaciones Diferenciales I
- * Funciones Reales
- * Análisis de Variable Compleja
- * Ecuaciones Diferenciales II
- * Introducción a la Física
- * Análisis Numérico
- * Probabilidad
- * Estadística
- * Matemática Aplicada

Area de Iniciación en Investigación:

- * Epistemología y Metodología de la Investigación Científica.
- * Diseños de Investigación
- * Optativa
- * Trabajo Final

Contenidos mínimos:

Area de Disciplinas Auxiliares:

Inglés Técnico:

Estrategias de lectura comprensiva. Funciones y técnicas retóricas. Conectores lógicos, lexicales y gramaticales. Referencias contextuales. Afijos. Frases nominales y verbales. Estructura de las oraciones. Núcleos: sustantivos y verbos. Pre y post modificadores: artículos, adjetivos, adverbios, preposiciones, formas -ing y -ed. Frases preposicionales y proposiciones relativas. Verbos: tiempos, modos y formas.

Computación:

Componentes de la computadora. Sistemas operativos: estructura y funciones. Algoritmos. Elementos de programación Pseudocódigo. Diagrama de Flujo. Introducción a los lenguajes de programación con orientación matemática (Fortan, C, Pascal, etc.). Softwares de uso general bajo entornos gráficos.

0040 A



Universidad Nacional de Cuzco

Area de Disciplinas Especificas:

Algebra I:

Notación lógica y conjuntista. Relaciones y funciones. Presentación axiomática de los números reales. Conjuntos inductivos y números naturales. Principios de inducción y de buena ordenación. Números enteros. División entera. Divisibilidad. Teorema fundamental de la aritmética. Sistemas de numeración. Congruencias. Conteo y grafos (exclusión-inclusión, casillas, etc.). Potencia del binomio. Números racionales. Completitud de los reales. Encaje de intervalos. Números complejos. Forma polar

Algebra II:

Definiciones y ejemplos de las estructuras algebraicas básicas. Grupos. Grupos simétricos. Grupos cíclicos. Subgrupos. Subgrupos invariantes y grupo cociente. Homomorfismos. Anillos. Algunas clases especiales de anillos. Homomorfismos. Ideales y anillo cociente. Factorización en anillos. Anillo de polinomios y cuerpo de expresiones fraccionarias. Ecuaciones algebraicas. Raíces de un polinomio. Raíces múltiples. Teorema fundamental del álgebra. Relaciones entre raíces y coeficientes. Cálculo de raíces. Ecuaciones de segundo y tercer grado.

Algebra Lineal:

Espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Matriz de una transformación lineal. Espacio dual. Sistemas de ecuaciones lineales. Determinantes. Producto interno. Valores y vectores propios. Transformaciones lineales diagonalizables. Formas bilineales y cuadráticas.

Lógica y Teoría de Conjuntos:

Lógica: su objeto y finalidad. Lógica proposicional: reglas, cálculo y demostraciones. Lógica de predicados de primer orden. La deducción cuantificacional: reglas, cálculos y demostraciones. Resolución de argumentos. Álgebra de Boole. Expresiones booleanas. Minimización. Números cardinales. Definiciones. Propiedades. Teoremas. Operaciones con cardinales. Conjuntos ordenados. Números ordinales. Definiciones. Propiedades. Teoremas. Adición y multiplicación entre ordinales. El axioma de elección y sus equivalentes. Corrientes sobre los fundamentos de la Matemática.

Geometría:

Vectores. Producto escalar. Producto vectorial. Geometría analítica con enfoque vectorial. Ecuaciones y representaciones de la recta. Trigonometría. Funciones: logarítmica, exponencial. Escalas. Cónicas y cuádricas. Ecuación general de segundo grado con dos y tres variables.

Topología: Espacios métricos y normados. Espacios topológicos. Convergencia y continuidad. Espacios producto y cociente. Axiomas de numerabilidad y de

522



RESOLUCION N° 522



Universidad Nacional de Catamarca

separación. Conexión. Compacidad. Completitud. Espacios de Hilbert. Bases ortonormales. Espacios funcionales.

Geometría Diferencial:

Curvas en el plano y el espacio. Fórmulas de Frenet. Superficies en \mathbb{R}^3 . Formas fundamentales. Curvaturas Gaussiana y media. Ecuaciones fundamentales de una superficie. Curvas notables sobre una superficie. Geometría intrínseca. Introducción a las variedades diferenciales.

Análisis Matemático I:

Funciones de una variable real. Límite y continuidad. Continuidad uniforme. Derivada y aplicaciones. Teorema de Taylor. Cálculo de integrales: indefinidas, definidas, impropias. Series. El número e . Convergencia y divergencia. Series de funciones.

Análisis Matemático II:

Funciones de varias variables. Nociones topológicas en \mathbb{R} . Cálculo diferencial con enfoque vectorial. Fórmula de Taylor. Extremos libres y ligados. Integrales: múltiples, curvilíneas y de superficie. Teoremas integrales. Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias.

Cálculo Avanzado:

Convergencia uniforme de sucesiones, series e integrales impropias. Relación con la continuidad, diferenciación e integración. Diferenciación e integración en espacios euclidianos. Teoremas de la función implícita y la función inversa. Cambio de variables en integrales múltiples. Formas diferenciales. Teorema de Stokes.

Ecuaciones Diferenciales I:

Teoremas de existencia y unicidad. Teoría general de las ecuaciones y de los sistemas de ecuaciones diferenciales lineales. Solución de ecuaciones diferenciales mediante series de potencias. Puntos singulares y regulares. Teorema de Frobenius. Funciones especiales.

Funciones Reales

Teoría de la medida en espacios euclidianos. Medida exterior. Medida de Lebesgue. Funciones medibles. Integral de Lebesgue. Teoremas de convergencia. Teorema de Fubini. Los espacios L^p . Medida e integral en espacios abstractos. Medida producto. Teorema de Radon Nikodym. Medida con signo.

Análisis de Variable Compleja:

Funciones analíticas de variable compleja. Ecuaciones de Cauchy - Riemann. Funciones elementales. Integración compleja. Teoremas fundamentales. Series de Taylor y de Laurent. Singularidades. Cálculo de residuos y sus aplicaciones. Convergencia uniforme. Criterio M. Series y productos infinitos.

0040



Universidad Nacional de Catamarca

Ecuaciones Diferenciales II:

Series de Fourier: Integral de Fourier. Transformadas de Laplace y de Fourier. Series ortogonales de polinomios. Problemas de Sturm-Liouville. Función de Green. Ecuaciones diferenciales parciales. Problemas con valores en la frontera. Separación de variables. Ecuaciones de Laplace, de ondas y de calor.

Introducción a la Física:

Cinemática y dinámica de la partícula. Los sistemas de partículas y el cuerpo rígido. Cinemática y dinámica relativista. Movimiento oscilatorio. Nociones de electromagnetismo.

Análisis Numérico:

Análisis de errores. Ecuaciones numéricas. Cálculo de raíces. Diferenciación e integración numérica. Sistemas de ecuaciones. Solución de ecuaciones no lineales. Interpolación y aproximación de funciones. Integración aproximada de ecuaciones diferenciales.

Probabilidad:

Espacio muestral. Probabilidad condicional. Pruebas repetidas. Variables aleatorias. Función de distribución. Distribuciones discretas y continuas. Distribución conjunta y marginal. Distribuciones más usuales. Ley de los grandes números. Teorema central del límite.

Estadística:

Medidas de posición y de dispersión. Teoría de muestras. Propiedad de los estimadores. Estimación puntual y por intervalos. Prueba de hipótesis. Regresión y correlación lineal. Bondad de ajuste. Análisis de varianza. Métodos no paramétricos.

Matemática Aplicada:

Diferencias finitas. Ecuaciones en diferencias finitas. Programación lineal. Teoría de juegos. Cadenas de Markov. Modelización. Escalados y argumentos dimensionales. Métodos de Montecarlo. Optimización. Estabilidad discreta y continua.

Area de Iniciación en Investigación:

Epistemología y Metodología de la Investigación Científica:

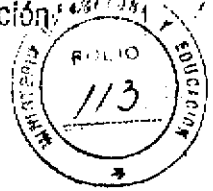
Presupuestos filosóficos de la Ciencia. Epistemología standard: Carnap, Popper. Epistemologías no standard: Kuhn, Lakatos, Feyerabend. Metodología de la investigación científica. Paradigma cuantitativo y paradigma cualitativo. Aspectos epistemológicos de la investigación científica. Las teorías científicas. Hipótesis. Validación del conocimiento. Etapas de la investigación científica. El proceso de operacionalización.

N. 522



1999. - Año de la Exportación

RESOLUCION N. 522



Universidad Nacional de Catamarca

Diseños de investigación:

El planteo de la investigación: tipos de diseños, tema y problema, las hipótesis, instancia de validación conceptual. Los elementos del diseño: definiciones y conceptos, variables y escalas, las unidades de análisis, matriz y sistemas de matrices de datos, instancia de validación empírica. La puesta a prueba de las hipótesis: diseños experimentales y no experimentales, recolección de datos, técnicas, la muestra, instancia de validación operativa. Análisis e interpretación: tabulación, graficación, presentación de los datos, informe final, instancia de validación expositiva. Elaboración de un protocolo de investigación científica.

Trabajo Final

El alumno desarrollará un Trabajo Final, bajo la supervisión y dirección de un Investigador idóneo, cuyo objetivo es la aplicación de los conocimientos adquiridos en un trabajo de investigación, referido a problemáticas específicas de la Matemática.
El desarrollo del Trabajo Final se realizará según las pautas establecida por el Reglamento de Trabajo Final vigente en la Facultad.

Optativas:

Las asignaturas optativas se fijarán de acuerdo a las disposiciones que establezca el Departamento Matemática, teniendo en cuenta la disponibilidad docente y las demandas existentes.
En esta oportunidad las asignaturas optativas que se ofrecen, son las siguientes:

Análisis Funcional:

Espacios normados y de Banach. Operadores y funcionales lineales. Espacio dual. Teoremas generales. Espacios de Hilbert. Operadores compactos, autoadjuntos y no acotados. Teoría espectral. Introducción a la teoría de distribuciones.

Estadística No Paramétrica:

Pruebas no paramétricas para una, dos y k muestras. En cada test aplicar la aproximación para muestras grandes. Intervalo de confianza. Fiabilidad de los test. Validez de los test.

Estadística Multivariada:

Análisis multivariado. Regresión y correlación. Incumplimiento de los supuestos de regresión. Análisis de componentes principales. Propiedades muestrales de las componentes principales. Análisis de factores principales. Relación entre análisis de factores y componentes principales. Covarianza. Análisis de Discriminante. Análisis de cúmulos.

0040

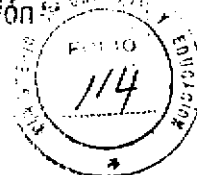
[Handwritten signature]

522



1999 - Año de la Exportación

RESOLUCIÓN N° 522



Universidad Nacional de Catamarca

5. Plan de Estudios:

Código	Asignaturas	Dedicación	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlatividad p/cursar	
					Regular	Aprobada

Primer Año

01	Álgebra I	C	10	150	--	--
02	Geometría	C	10	150	--	--
03	Análisis Matemático I	C	10	150	--	--
04	Computación	A	3	90	--	--
05	Álgebra II	C	10	150	01	--
06	Álgebra Lineal	C	10	150	01-02	--
07	Introducción a la Física	C	8	120	03	--

Segundo Año

08	Análisis Matemático II	C	10	150	06-07	02-03
09	Análisis Numérico	C	8	120	04-06	03
10	Lógica y Teoría de Conjuntos	C	10	150	05	01-03
11	Inglés Técnico	A	3	90	--	--
12	Ecuaciones Diferenciales I	C	10	150	08-09	07
13	Probabilidad	C	10	150	08	01-03
14	Cálculo Avanzado	C	8	120	08	03

Código	Asignaturas	Dedicación	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlatividad p/cursar	
					Regular	Aprobada

Tercer Año

15	Estadística	C	10	150	13	04
16	Matemática Aplicada	C	8	120	13	06-09
17	Topología	C	10	150	14	08-10
18	Funciones Reales	C	10	150	--	08
19	Análisis de Variable Compleja	C	8	120	--	14
20	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica (*)	C	8	120	15	10-11

0040



Universidad Nacional de Catamarca

Cuarto Año

21	Ecunciones Diferenciales II	C	10	150	18-19	12-17
22	Diseños de Investigación	C	8	120	20	15-16
23	Geometría Diferencial	C	8	120	17	12-14
24	Optativa (**)	C	8	120	--	--
25	Trabajo Final (***)	C	8	120	--	--

Nota: Para rendir examen o promocionar una asignatura se deberán tener aprobadas todas las asignaturas correlativas que se exigieron para su cursado.

(*) El dictado de esta asignatura deberá estar a cargo de un investigador idóneo de las Ciencias Formales.

(**) Las correlativas de la asignatura optativa se regirán de acuerdo al cuadro que sigue.

(***) Para presentar el plan de Trabajo Final se deberá, además de cumplimentar con lo que exige el director del trabajo, tener aprobadas todas las asignaturas de 1° año, 2° año y la asignatura número 20, y haber regularizado las restantes asignaturas de 3° año. Para rendir el Trabajo Final, además de cumplimentar con lo estipulado anteriormente, se deberá tener aprobada la asignatura número 22.

Horas Totales de la Carrera: 3330 (Tres mil trecientas treinta) horas.

0040

W

put

522

1999 - Año de la Exportación



RESOLUCION N° 522



Universidad Nacional de Catamarca

Código	Asignaturas	Dedicación	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlatividad p/cursar	
					Regular	Aprobada

Asignaturas Optativas

*	Análisis Funcional	C	8	120	17-18	--
*	Estadística No Paramétrica	C	8	120	--	15
*	Estadística Multivariada	C	8	120	--	15
*						
*						

0040 : A

W

S. A. C. S.
E
C
A

PA

Ing. Carlos Ruben Michaud
SECRETARIO
CONSEJO SUPERIOR

Agri. Julio Luis Salerno
PRESIDENTE
CONSEJO SUPERIOR

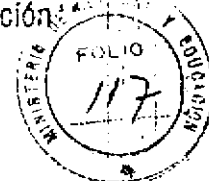
522



RESOLUCION N°

522

1999 - Año de la Exportación



Universidad Nacional de Catamarca

Universidad:

Universidad Nacional de Catamarca

Título:

Licenciado en Matemática.

Condiciones de Ingreso:

El alumno ingresante a las Carreras de Licenciado en Matemática deberá ser egresado del nivel medio o del nivel Polimodal de establecimientos educacionales estatales o privados con títulos reconocidos por autoridad competente. Podrá considerarse además, lo reglamentado por Ordenanza C.S. N° 003/96.

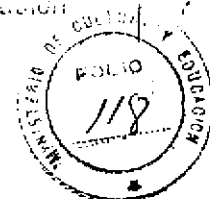
Plan de Estudios:

Código	Asignaturas	Dedicación	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlatividad p/cursar	
					Regular	Aprobada

Primer Año

01	Algebra I	C	10	150	--	--
02	Geometria	C	10	150	--	--
03	Análisis Matemático I	C	10	150	--	--
04	Computación	A	3	90	--	--
05	Algebra II	C	10	150	01	--
06	Algebra Lineal	C	10	150	01-02	--
07	Introducción a la Física	C	8	120	03	--

0040



Universidad Nacional de Catamarca

Código	Asignaturas	Dedicación	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlatividad p/cursar	
					Regular	Aprobada

Segundo Año

08	Análisis Matemático II	C	10	150	06-07	02-03
09	Análisis Numérico	C	8	120	04-06	03
10	Lógica y Teoría de Conjuntos	C	10	150	05	01-03
11	Inglés Técnico	A	3	90	--	--
12	Ecuaciones Diferenciales I	C	10	150	08-09	07
13	Probabilidad	C	10	150	08	01-03
14	Cálculo Avanzado	C	8	120	08	03

Tercer Año

15	Estadística	C	10	150	13	04
16	Matemática Aplicada	C	8	120	13	06-09
17	Topología	C	10	150	14	08-10
18	Funciones Reales	C	10	150	--	08
19	Análisis de Variable Compleja	C	8	120	--	14
20	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica(*)	C	8	120	15	10-11

Cuarto Año

21	Ecuaciones Diferenciales	C	10	150	18-19	12-17
22	II	C	8	120	20	15-16
23	Diseños de Investigación	C	8	120	17	12-14
24	Geometría Diferencial	C	8	120	--	--
25	Optativa (**) Trabajo Final (***)	C	8	120	--	--

Nota: Para rendir examen o promocionar una asignatura se deberán tener aprobadas todas las correlativas que se exigieron para su cursado.

(*) El dictado de esta asignatura deberá estar a cargo de un investigador idóneo de las Ciencias Formales.

(**) Las correlativas de la asignatura optativa se regirán de acuerdo al cuadro que sigue.

(***) Para presentar el plan de Trabajo Final se deberá, además de cumplimentar con lo que exige el director del trabajo,

tener aprobadas todas las asignaturas de 1° año, 2° año y la asignatura número 20, y haber regularizado las restantes asignaturas de 3° año. Para rendir el Trabajo Final, además de cumplimentar con lo estipulado anteriormente, se deberá tener aprobada la asignatura número 22.

Carga horaria total: 3330 (tres mil trecientas treinta) horas.

0040



RESOLUCION N° 522



Universidad Nacional de Catamarca

Código	Asignaturas	Dedicación	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlatividad p/cursar	
					Regular	Aprobada

Asignaturas Optativas

*	Análisis Funcional	C	8	120	17-18	--
*	Estadística No Paramétrica	C	8	120	--	15
*	Estadística Multivariada	C	8	120	--	15
*						

0040

S. A. C. S.
E
C
A

[Signature]
Ing. Carlos Ruben Michaud
SECRETARIO
CONSEJO SUPERIOR

[Signature]
Agrón. Julio Luis Salerno
PRESIDENTE
CONSEJO SUPERIOR