



Universidad Nacional del Nordeste  
 Facultad de Ciencias Exactas y  
 Naturales y Agrimensura

RESOLUCION N°: 471 21  
 CORRIENTES, 23 SEP 2021

VISTO el Expediente número 09-2021-03169 en el cual la Secretaria Académica, Mgter. Cristina Liliam Greiner, solicita la modificación de la Resolución N° 0991/17 CD, en la cual se aprobaron los contenidos mínimos y la carga horaria parcial del Plan de Estudios de la carrera "Profesorado en Matemática y Cosmografía" aprobada por Resolución N° 0319/78 R (RM 1904/83); y

CONSIDERANDO que en la presentación original se consignó por separado la parte teórica y práctica de la asignatura "Didáctica y Práctica de la Enseñanza";

QUE la modificación consiste en reemplazar el nombre del espacio curricular "Didáctica y Práctica de la Enseñanza (teoría)" por "Didáctica y Práctica de la Enseñanza", en la tabla y en los contenidos mínimos, y colocar carga horaria 240 (suma de la práctica y la teoría).

QUE también es necesario eliminar el nombre del espacio curricular "Didáctica y Práctica de la Enseñanza (práctica)", en la tabla y en los contenidos.

QUE la Res. N° 0991/17 CD fue aprobada por la Res. N° 1061/17 CS, por lo cual se requiere solicitar las mismas modificaciones.

Que en la sesión del día 23-09-2021 este Cuerpo resolvió por unanimidad tratar sobre tablas, y hacer lugar a lo solicitado.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA  
 RESUELVE:

ARTICULO 1º) MODIFICAR la denominación de los espacios curriculares del Plan de Estudios de la carrera "Profesorado en Matemática y Cosmografía" (Res N° 0319/78 R - RM 1904/83), según se detalla a continuación:

- Reemplazar el nombre del espacio curricular "Didáctica y Práctica de la Enseñanza (teoría)" por "Didáctica y Práctica de la Enseñanza", en la tabla y en los contenidos mínimos, y consignar carga horaria 240.
- Eliminar el nombre del espacio curricular "Didáctica y Práctica de la Enseñanza (práctica)", en la tabla y en los contenidos mínimos.

ARTICULO 2º) APROBAR el TEXTO ORDENADO del Plan de Estudios de la carrera "Profesorado en Matemática y Cosmografía" (Res. N° 0319/78 R - RM 1904/83), que se agregan como ANEXOS de la presente Resolución, de acuerdo con las modificaciones introducidas en el Artículo precedente.

ARTICULO 3º) SOLICITAR al Honorable Consejo Superior de la UNNE la aprobación de las modificaciones y el Texto Ordenado detallado en los ANEXOS, del Plan de Estudios de la carrera mencionada en el artículo precedente.

ARTICULO 4º) Regístrese, comuníquese y archívese.

Msc. Cristina Liliam Greiner  
 Secretaria Académica  
 F.A.C.E.N.A. - U.N.N.E.

Mgter. MARÍA VIVIANA BOBOY GUOLIELMONE  
 DECANA  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura  
 Universidad Nacional del Nordeste

RMR/BJO.-



Cr. Enrique de Jesús Navarro  
 a/c Dirección de Gestión de  
 Innovación Administrativa  
 Fa. C. E. N. A. - U. N. N. E.



Universidad Nacional del Nordeste  
 Facultad de Ciencias Exactas y  
 Naturales y Agrimensura

RESOLUCION N°: 471 21  
 CORRIENTES, 23 SEP 2021

ANEXO I  
 CARGA HORARIA PARCIAL Y TOTAL

Carrera: Profesorado en Matemática y Cosmografía (Res N° 0319/78 R - RM 1904/83)  
 Título: Profesor en Matemática y Cosmografía

Año	Asignatura	Régimen	Carga horaria
PRIMERO	MATEMÁTICA A	Cuatrimestral	192
	LENGUA CASTELLANA	Cuatrimestral	96
	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y PROYECTIVA	Cuatrimestral	192
	MATEMÁTICA B	Cuatrimestral	192
	PSICOLOGÍA DEL ADOLESCENTE	Cuatrimestral	96
	<b>Total Año</b>		<b>768</b>
SEGUNDO	GEOMETRÍA MÉTRICA	Cuatrimestral	192
	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	Cuatrimestral	192
	ELEMENTOS DE COMPUTACIÓN	Cuatrimestral	192
	MATEMÁTICAS ESPECIALES	Cuatrimestral	192
TERCERO	FÍSICA I	Cuatrimestral	240
	ALGEBRA MODERNA	Cuatrimestral	192
	PEDAGOGÍA GENERAL	Cuatrimestral	96
	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	Cuatrimestral	192
	DIDACTICA Y PRACTICA DE LA ENSEÑANZA	Anual	240
	<b>Total Año</b>		<b>960</b>
CUARTO	Optativa	Cuatrimestral	192
	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	Cuatrimestral	192
	COSMOGRAFIA Y ELEMENTOS DE ASTRONOMÍA	Cuatrimestral	192
	<b>Total año</b>		<b>576</b>
<b>CARGA HORARIA TOTAL</b>			<b>3072</b>

Asignaturas Optativas

- Introducción a la Filosofía
- Introducción a la Sociología
- Introducción a la Literatura
- Historia del pensamiento y la cultura argentina
- Lógica

ES COPIA



Universidad Nacional del Nordeste

Facultad de Ciencias Exactas y

Naturales y Agrimensura

RESOLUCION Nº

04712

CORRIENTES,

23 SEP 2021

ANEXO II  
CONTENIDOS MINIMOS

Carrera: Profesorado en Matemática y Cosmografía (Res 319/78 R- RM 1904/83)  
Título: Profesor en Matemática y Cosmografía

**MATEMÁTICA A**

Lógica proposicional. Operaciones. Conjuntos y operaciones. Producto cartesiano. Relaciones binarias. Clases de equivalencia. Funciones. Clasificación. Funciones inversas. Números reales. Propiedades. Números naturales. Principio de inducción. Números enteros. Divisibilidad. Números primos. Números racionales. Densidad. Números irracionales. Números complejos. Propiedades. Representación. Anillo de polinomios. Divisibilidad. Algoritmo de la división. Raíces de polinomios. Criterios. Matrices sobre un cuerpo. Operaciones. Determinantes. Sistemas de ecuaciones lineales. Clasificación.

**ÁLGEBRA MODERNA**

Teoría de Conjuntos. Relaciones y Funciones. Conjuntos Numéricos. Subconjuntos de  $\mathbb{R}$ . Cardinales. Conjuntos Numerables. Leyes de Composición. Grupos. Subgrupos. Relación de Congruencia. Teorema de Lagrange. Grupos cíclicos. Grupo Cociente. Subgrupos Normales. Homomorfismo de grupos. Núcleo de un homomorfismo. Anillos. Subanillos. Homomorfismo de anillos. Anillos Euclidianos. Teorema de factorización única. Anillos de Polinomios.

**LENGUA CASTELLANA**

El sistema de la lengua. Utilización de la lengua con fines personales y sociales. La producción de enunciados y la situación. La pragmática. El modelo del código y el modelo inferencial. Actos de habla. Distintas aproximaciones el concepto de texto. Texto y discurso. Propiedades de las oraciones del texto. Transparencia textual. Tipos de discurso. Oralidad y escritura. La comprensión lectora y la expresión escrita.

**GEOMETRÍA ANALÍTICA Y PROYECTIVA**

Espacios vectoriales. Operaciones. Estructura algebraica. Combinación lineal. Subespacios. Bases. Producto interno o escalar. Normas. Desigualdad de Schwarz. Proyección ortogonal. Producto vectorial. La recta en el plano. Ecuaciones. Recta y plano en el espacio. Ecuaciones generales. Circunferencia. Ecuaciones. Cónicas: elipse, hipérbola y parábola. Ecuación general de segundo grado. Transformaciones lineales. Superficies. Curvas.

**MATEMÁTICA B**

Variables. Funciones. Límites. Continuidad. La derivada. Aplicaciones de las derivadas. La diferencial. Teorema del valor medio. Límites indeterminados. Serie de McLaurin. Serie de Taylor. La integral indeterminada. La integral definida. Aplicaciones de las integrales definidas.

**PSICOLOGÍA DEL ADOLESCENTE**

Ubicación de la psicología del adolescente. La base del desarrollo humano. El período de la adolescencia. Adolescencia temprana. Adolescente medio. Identidad vocacional y ocupacional. Principales problemas de la adolescencia. Modelos sociales del concepto de salud.

**GEOMETRÍA MÉTRICA**

Conceptos y orígenes de la geometría. Puntos y rectas. Axiomas de incidencia y de orden en el plano. Transformaciones rígidas en el plano y en el espacio. Simetría central y axial. Traslación y rotación. Relaciones métricas de figuras planas y de poliedros. La circunferencia y el axioma de continuidad. Homotecia y semejanza. Área de regiones poligonales y superficies poliédricas. Trigonometría.

GLC/BJO.-

2

ES COPIA



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

RESOLUCION N°: 471 21  
CORRIENTES, 23 SEP 2021

ANEXO II  
CONTENIDOS MINIMOS

**ANÁLISIS MATEMÁTICO I**

Espacios de  $n$  dimensiones. Límites. Continuidad. Infinitésimo. Derivabilidad. Diferenciabilidad. Funciones compuestas. Teorema del valor medio. Fórmulas de McLaurin y Taylor. Funciones implícitas. Sistemas de funciones implícitas. Funciones inversas. Formas cuadráticas. Extremos libres y ligados. Integrales múltiples. Operadores vectoriales. Integrales curvilíneas de superficie y volumen. Fórmulas integrales. Series. Ecuaciones diferenciales.

**PEDAGOGÍA GENERAL**

El estudio científico del proceso educativo. El objeto de la pedagogía. Los momentos del proceso educativo. Características esenciales de la educación. Macro y micro educación. Factores que influyen en el proceso educativo. La educación y los paradigmas pedagógicos. Enfoques contextuales de la educación. La relación pedagógica. Los sistemas de educación. La educación como interacción y participación. La educación en nuestro tiempo.

**ELEMENTOS DE COMPUTACIÓN**

Esquema básico de una computadora. Unidad aritmética y lógica. Sistemas numéricos. Soporte de datos. Organización general de una aplicación. Diagrama de flujo. Sentencias básicas de programación. Elementos del lenguaje BASIC. Constantes y variables. Sentencias aritméticas. Sentencias de entrada y salida. Sentencias de control.

**MATEMÁTICAS ESPECIALES**

Conjuntos numerables y no numerables. Medida. Propiedades. Fenómenos aleatorios. Probabilidad condicional. Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad. Esperanza matemática. Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad en dos dimensiones. Cálculo de los momentos. Modelos probabilísticos discretos y continuos. Teorema central del límite. Etapas de un análisis estadístico. Distribuciones asociadas al proceso de muestreo. Estimación de parámetros. Estimación por intervalos. Docimasia estadística. Nociones sobre análisis de asociación.

**DIDACTICA Y PRACTICA DE LA ENSEÑANZA**

Didáctica. Institución educativa y Sistema educativo Nacional. Configuración del triángulo didáctico. Currículum y planificación didáctica. La intervención didáctica. Evaluación pedagógica. Didáctica como ciencia social y su relación con la tarea docente. Pasantía. Práctica de la enseñanza a cargo de curso. Observación. Reflexión y evaluación del propio desempeño.

**ANÁLISIS MATEMÁTICO II**

Nociones elementales de topología. Sucesiones. Convergencia. Propiedades. Subsucesiones. Teorema de Bolzano-Weierstrass. Series en  $R$  y  $C$ . Criterios de convergencia. Series de potencias. Límite funcional. Continuidad uniforme. Integral de Riemann-Stieltjes. Integrales impropias de Riemann. Criterios de convergencia. Sucesiones y series de funciones.

**FÍSICA I**

Objeto de la física. Estática. Cinemática. Vectores. Derivada de un vector. Velocidad. Componentes cartesianas. Dinámica. Principios de conservación de la energía mecánica. Cantidad de movimiento. Momento Cinético. Sistemas de referencia no inerciales. Cuerpo rígido. Dinámica de cuerpo rígido. Principio de gravitación universal. Movimiento oscilatorio. Estática de cuerpos deformables. Mecánica relativista. Hidrostática. Hidrodinámica.

GLC/BJO.-

ES COPIA



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

RESOLUCION N° 0471 2  
CORRIENTES, 23 SEP 2021

ANEXO II  
CONTENIDOS MINIMOS

COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA

Matemática Financiera: Capitalización, interés y monto. Interés simple y compuesto. Actualización. Descuento comercial, racional y compuesto. Rentas: Concepto y clasificación. Rentas constantes y variables. Sistemas de amortización de deudas: Acumulativo, de amortización constante y de interés "directo". Investigación Operativa: Programación lineal. Interpretación geométrica. Método simplex. Nociones de análisis de sensibilidad. El problema dual. Programación por camino crítico. CPM y PERT: Diferencias y similitudes. Probabilidades de finalización de un proyecto.

COSMOGRAFIA Y ELEMENTOS DE ASTRONOMÍA

Nociones de trigonometría esférica. Esfera celeste. Triángulo de posición. Corrección de coordenadas. Movimiento aparente del sol. Evolución histórica de la concepción del sistema solar. Sistema solar o planetario. Tierra. Luna. Sistema sidéreo.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

1-Introducción a la Filosofía

La filosofía como actitud. La filosofía como disciplinas. Comienzo histórico del filosofar. Antropología filosófica. El hombre, ser cognoscente. Elementos de lógica tradicional. Elementos de lógica simbólica y metodológica. Elementos de ética.

2-Introducción a la sociología

La sociología. Orientaciones sociológicas generales. Análisis de conceptos sociológicos. Teorías sociológicas actuales. Método. Postulados epistemológicos de la investigación sociológica. Método hipotético-deductivo de la investigación sociológica.

3-Introducción a la Literatura

Estética. Análisis de la creación literaria. Contenidos: tema, ubicación, personajes, acción. Géneros literarios: poesía lírica, épica, tragedia, comedia, drama, ópera, sainete, auto sacramental. Géneros literarios (formas modernas): periodismo crítica, prosa poética, ensayo, traducción, humorismo, guión, cinematográfico. Estilística. Escuela de crítica literaria. Generaciones literarias.

4-Historia del Pensamiento y la Cultura Argentina

Prolegómenos a la historia del pensamiento y la historia argentina. Las dos grandes corrientes educativo-culturales de la época colonial. La imprenta. La cultura estética en la colonia. La arquitectura civil y religiosa. Revolución de mayo. Escritores de la revolución de mayo. El desarrollo de las ciencias en el período comprendido entre los años 1812 y 1820. Los caudillos. El romanticismo. El pensamiento y la cultura en el período de la organización nacional. La cultura artística y literaria en la segunda mitad del siglo XIX. Las ciencias naturales. Las letras en la primera mitad del siglo XX.ca

5-Lógica

Definición y objeto de la lógica. Concepciones de la lógica. Utilidad de la lógica. Reseña histórica. Los principios lógicos. El concepto, noción, estructura. El concepto, expresión, desarrollo. El concepto ante la lógica mayor. El juicio: noción, estructura. La expresión de los juicios: desarrollo. La definición. Razonamiento en general. La inferencia inmediata. El silogismo. Teoría del conocimiento.

GLC/BJO.-

ES COPIA