

Presidencia Roque Sáenz Peña, 27 de septiembre de 2016

RESOLUCIÓN N° 103/16 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2016-01286 iniciado por la Ing. FERNANDEZ, Noelia Sabrina, medio por el cual se eleva el programa de la asignatura “**Matemática**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura Universitaria en Gestión Ambiental** de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado programa ha sufrido modificaciones realizadas por el docente a cargo;

Que el mismo se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera;

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta;

Que el coordinador de la carrera, emitió dictamen favorable respecto a las modificaciones realizadas;

Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

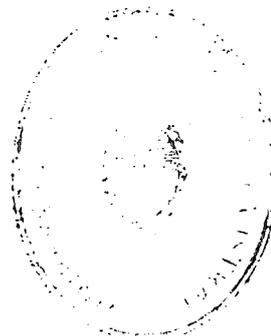
Lo aprobado en sesión de la fecha;

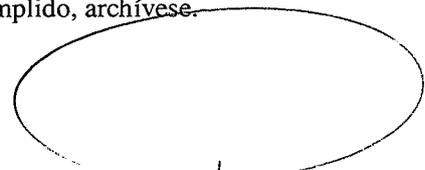
POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL
RESUELVE:**

ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de la asignatura “**MATEMÁTICA**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura Universitaria en Gestión Ambiental** Del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 2°: Regístrese, comuníquese a la Ing. FERNANDEZ, Noelia Sabrina y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.




Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas

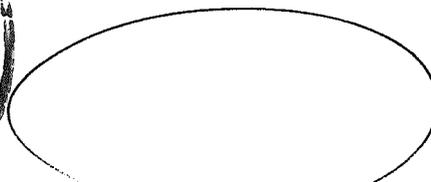
Departamento		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 64 horas		Programa vigente desde: 2016	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Tecnatura Universitaria en Gestión Ambiental		PRIMERO	PRIMERO
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-----	-----	-----	
DOCENTES:		Mauro García	
OBJETIVOS:		<p>Que el alumno logre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias con un alto grado de autonomía. • Implementar y relacionar los conceptos teórico-prácticos adquiridos en actividades solicitadas. • Obtener un solvente manejo de las importantes herramientas matemáticas tratadas en la asignatura. • Realizar el análisis completo de funciones • Operar con diferentes ecuaciones hallando su solución. • Comprender y aplicar los conceptos de trigonometría a resolución de problemas de aplicación. • Identificar figuras planas y cuerpos geométricos y reconociendo sus particularidades. • Sea capaz de modelizar y resolver una situación propuesta. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		<p>Funciones: Concepto. Función Lineal. Formulas y tablas. Funciones exponenciales. Funciones Logarítmicas. Representación gráfica. Trigonometría plana. Funciones trigonométricas Seno, coseno y tangente de un ángulo agudo. Resolución de triángulos. Cálculo de área. Ecuaciones: Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas: Métodos de resolución: de igualación, de sustitución. Funciones Cuadráticas, parábola. Ecuaciones de segundo grado. Resolución. Método gráfico.</p>	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		<p>Criterios de evaluación</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comprensión de los conceptos básicos tratados. ➤ Presentación en forma clara, ordenada y prolija de los trabajos de comunicación de la información aprendida, combinando 	



	<p>adecuadamente diferentes formas de expresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplicación correcta de estrategias seleccionadas para la resolución de ejercicios y problemas matemáticos. ➤ Uso correcto del vocabulario específico. <p>Instrumentos de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cuestionarios, guías, ejercicios prácticos. ➤ Exámenes parciales. ➤ Exámenes finales.
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>Criterios de acreditación:</p> <p><u>Respecto a la cursada:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aprobación de dos (2) exámenes parciales con una nota mínima de 6 (SEIS) <p><u>Respecto al examen final de la materia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aprobación de un examen final con una nota mínima de 6 (SEIS) con el cual quedará aprobada la materia.
<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>Unidad I: Funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funciones: Concepto. Función Lineal: pendiente y ordenada al origen. Representación gráfica. 2. Casos especiales. Rectas paralelas y perpendiculares. 3. Funciones Cuadráticas, elementos de una parábola. 4. Funciones exponenciales. Funciones Logarítmicas. Representación gráfica. <p>Unidad II: Ecuaciones e Inecuaciones</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ecuaciones: Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas: Métodos de resolución: de igualación. 2. Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas: Método de sustitución y método de reducción. 3. Inecuaciones de primer grado con una incógnita. Conjunto solución. 4. Ecuaciones de segundo grado. Resolución. <p>Unidad III: Trigonometría Plana</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de medición de ángulos: sistema sexagesimal, centesimal y radial. Equivalencia entre los tres sistemas. 2. Razones trigonométricas: Seno, coseno y tangente de un ángulo agudo. 3. Resolución de triángulos rectángulos. Teorema de Pitágoras. 4. Resolución de problemas de aplicación.



	<p>Unidad IV: Geometría</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Figuras planas. Perímetro. Cálculo de área. 2. Cuerpos. Calculo de volumen.
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cuadernillo del Curso de Nivelación “MATEMATICA”. Universidad Nacional del Chaco Austral. ➤ ANDREA BERMAN y otros. “MATEMÁTICA III, Santillana Práctica”. Editorial Santillana. Buenos Aires. 2010. ➤ ANDREA BERMAN y otros. “MATEMÁTICA IV, para resolver problemas”. Editorial Santillana. Buenos Aires. 2010. ➤ BERIO, ADRIANA y otros. “Matemática III- Activa”. Editorial Puerto de Palos. Uruguay 2004



Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS
 Director de Departamento
 Ciencias Básicas y Aplicadas