

Presidencia Roque Sáenz Peña, 27 de septiembre de 2016

RESOLUCIÓN N° 093/16 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente 01-2016-01294, iniciado por Ing. FERNANDEZ, Noelia Sabrina, medio por el cual eleva el Programa de la asignatura “**Estadística**” 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 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 analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

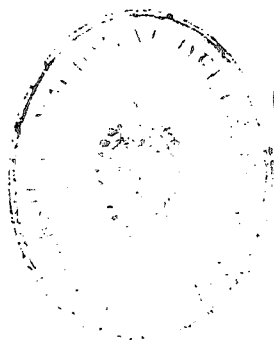
Lo aprobado en sesión de la fecha;

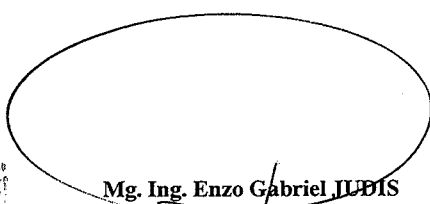
POR ELLO:

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

ARTÍCULO 1°: Aprobar el Programa de la asignatura “**ESTADÍSTICA**” 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 ILLDÍS
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas

Departamento		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 64 horas		Programa vigente desde: 2016	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Tecnicatura Universitaria en Gestión Ambiental		SEGUNDO	PRIMERO
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
MATEMÁTICA	-----	MATEMÁTICA	
DOCENTES:		Ing. Oscar F. Berg	
OBJETIVOS:		<ul style="list-style-type: none"> • Introducir a los conceptos generales de Estadística. • Conocer aspectos específicos de Interpretación y Elaboración de Datos Estadísticos. • Obtención, Verificación y Control a través de Estadísticas e Indicadores Ambientales, de las respuestas de los componentes ambientales a las distintas actividades humanas. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		<p>Concepto de población, individuo, muestra y variable. Variables cuali y cuantitativas, discretas y continuas. Muestreo, clasificación: aleatorio simple, globalizado, estratificado y sistemático. Distribución de muestreo. Concepto de error muestral estándar. Error muestral. Estimación: concepto. Tipos. Estadística univariada. Distribuciones de frecuencia e histogramas Estadística bilabiada. Medidas de tendencia central. Media aritmética, modo, mediana. Media geométrica, cuartiles. Medidas de dispersión. Varianza y desvío standard. Operaciones con conjuntos de datos. Agregación y desagregación de datos. Correlaciones. Elaboración e interpretación de gráficos.</p>	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		<p>Evaluación de la enseñanza: A través de la descarga y posterior lectura del material teórico-práctico que se encontrará disponible en la plataforma. Como así también las participaciones en los foros semanales donde pueda visualizarse el dominio de los contenidos conceptuales y procedimentales, en general, la fluidez en el manejo de los conceptos desarrollados en el material de lectura semanal.</p> <p>Evaluación del aprendizaje: Se realizará por medio de la coherencia en la resolución de los trabajos prácticos propuestos en cada clase semanal y disponibles</p>	

9

	<p>en la plataforma; los cuales deberán ser presentados en tiempo y forma bajo la utilización del vocabulario específico.</p>
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>Criterios de aprobación: Los alumnos tendrán dos parciales especificados en el cronograma y participaciones obligatorias en los foros semanales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para regularizar la asignatura: el alumno deberá aprobar los dos parciales con una nota igual a o superior a 6 (seis) y deberá de realizar como mínimo dos participaciones en cada foro semanal. • Para acreditar la asignatura: el alumno deberá aprobar un examen final, donde se evaluarán contenidos teóricos-prácticos con nota igual a superior a 6 (seis)
<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>MODULO 1 EJE TEMÁTICO: Introducción. Concepto de Población, Individuo, Muestra y Variable. Variables cuali y cuantitativas.</p> <p>MÓDULO 2 EJE TEMÁTICO: Muestreo. Clasificación: Aleatorio Simple, Globalizado, Estratificado y Sistemático.</p> <p>MODULO 3 EJE TEMÁTICO: Distribución de muestreo.</p> <p>MÓDULO 4 EJE TEMÁTICO: Concepto de error muestral estándar. Error muestral.</p> <p>MODULO 5 EJE TEMÁTICO: Estimación: concepto. Tipos.</p> <p>MÓDULO 6 EJE TEMÁTICO: Estadística univariada. Distribuciones de frecuencia e histogramas Estadística bivariada.</p> <p>MODULO 7 EJE TEMÁTICO: Medidas de tendencia central. Media aritmética, modo, mediana.</p> <p>MÓDULO 8 EJE TEMÁTICO: Media geométrica, cuartiles.</p> <p>MODULO 9 EJE TEMÁTICO: Medidas de Dispersión.</p> <p>MÓDULO 10 EJE TEMÁTICO: Varianza y desvío standard.</p> <p>MODULO 11 EJE TEMÁTICO: Probabilidad. Introducción.</p>

①

	<p>MÓDULO 12 EJE TEMÁTICO: Operaciones con conjuntos de datos. Agregación y Desagregación de datos. Correlaciones.</p> <p>MODULO 13 EJE TEMÁTICO: Indicadores Ambientales.</p> <p>MÓDULO 14 EJE TEMÁTICO: Elaboración e interpretación de gráficos.</p>
BIBLIOGRAFÍA:	<ul style="list-style-type: none">• Guía Básica de estadística para estudiantes de Ciencia” García, Javier Gorgas; López Nicolás Cardiel; Zamorano Calvo, Jaime.• “Guía metodológica para desarrollar indicadores ambientales y de desarrollo sostenible en países de América Latina y el Caribe” Rayén Quiroga Martínez Santiago de Chile, junio de 2009.• “Probabilidad y Estadística para Ingenieros” Walpole, Ronald E.; Myers, Raymond H.; Myers, Sharon L.• Apuntes proporcionados por la Cátedra.



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