



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

RES. DECECO Nº 180.16

Salta, 21 MAR 2016
EXPEDIENTE Nº 6.990/14

VISTO: La planificación de la asignatura **ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS** de la carrera de Tecnicatura Superior en Administración y Gestión Universitaria, Plan de Estudios 2.007, presentada por el **Cr. RICARDO JIMÉNEZ GONZÁLEZ**, Profesor Regular Adjunto a cargo de la citada asignatura, para el período lectivo 2.016, y;

CONSIDERANDO:

Lo dictaminado por la comisión de Docencia, a fs. 160 del presente expediente.

Lo dispuesto por el artículo 113, inciso 8 de la Resolución A. U. Nº 1/96, Estatuto de la Universidad Nacional de Salta (atribución del Consejo Directivo de aprobar los programas analíticos)

Lo dispuesto por la Resolución Nº 420/00 y modificatoria Nº 718/02 del Consejo Directivo de esta Unidad Académica, mediante los cuales delega al Señor Decano la atribución antes mencionada.

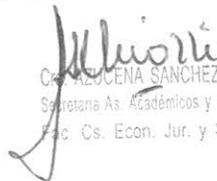
POR ELLO, en uso de las atribuciones que le son propias,

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
JURIDICAS Y SOCIALES
RESUELVE:**

ARTICULO 1.- APROBAR la planificación que obra de fs. 96 a 99, de la asignatura **ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS** de la carrera de Tecnicatura Superior en Administración y Gestión Universitaria, Plan de Estudios 2.007, presentada por el **Cr. RICARDO JIMÉNEZ GONZÁLEZ**, Profesor Regular Adjunto a cargo de la citada asignatura, para el período lectivo 2.016, cuyo programa analítico y de examen, bibliografía, régimen de regularidad y promoción obra como Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 2.- HAGASE SABER al **Cr. RICARDO JIMÉNEZ GONZÁLEZ**, a la Dirección General Académica, a las Direcciones de Alumnos e Informática para su toma de razón y demás efectos.

ahf


Cecilia SANCHEZ DE CHIOZZI
Secretaria As. Académicos y de Investigación
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNsa.




Cr Antonio Fernández Fernández
DECANO
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNsa



ANEXO I - Res. DECECO N°

ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA	AÑO DE LA CARRERA: 1°
PLAN DE ESTUDIOS: 2.007	MODULO: Estadísticas
CUATRIMESTRE: 1°	CARGA HORARIA: 32 horas
PERIODO LECTIVO: 2.016	

EQUIPO DOCENTE

DOCENTE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN
RICARDO JIMÉNEZ GONZÁLEZ	PROF. ADJUNTO	SEMI
DANTE GUSTAVO QUIROGA	PROF. ADJUNTO	SEMI

IMPORTANCIA E INTEGRACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

IMPORTANCIA: Diseñada para profundizar el pensamiento lógico-formal que induce a los alumnos al desarrollo del espíritu crítico. Por tratarse de Estadística Aplicada, busca desarrollar en el alumno las habilidades pertinentes para el análisis e interpretación de casos prácticos.

INTEGRACIÓN: Dentro del Plan de Estudios, brinda los conocimientos necesarios para abordar adecuadamente tópicos relacionados a la Administración y Gestión de las distintas áreas de una Organización.

OBJETIVOS

Que el alumno:

- Conozca las características de las distintas formas de relevamiento para la obtención de datos.
- Sea capaz de organizar un conjunto de datos cualitativos o cuantitativos para su eficiente presentación e interpretación.
- Conozca el método de cálculo y el significado de los indicadores descriptivos más importantes.
- Sea capaz organizar un conjunto de datos según varios criterios de clasificación y de obtener indicadores descriptivos relevantes.
- Sea capaz de calcular e interpretar índices sociales en su área de interés.



PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

PROGRAMA ANALÍTICO

1. Estadística descriptiva. Conceptos básicos. Población. Muestra. Parámetros. Estadísticas. Tipos de variables. Escalas de medición. Etapas de un estudio estadístico. Tipos de relevamientos para la obtención de la información. Errores posibles en la recolección de datos.
2. Organización y presentación de datos. Diagrama de tallo y hoja. Distribuciones de frecuencias según tipo de variable. Intervalos de clase. Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias acumuladas. Histograma. Polígono de frecuencias simples y acumuladas. Distintos tipos de gráficos. Diagrama de Pareto.
3. Descripción de los datos. Indicadores de posición. Media aritmética, Mediana, Modo, Cuartiles y Percentiles. Propiedades. Limitaciones. Indicadores de variabilidad. Varianza. Desvío estándar. Coeficiente de variación. Indicadores de asimetría.
4. Análisis de tablas de dos y más dimensiones. Consideraciones en el uso de los porcentos. Distribuciones marginales. Interpretación de las relaciones.
5. Construcción de índices en las ciencias sociales. Aplicaciones prácticas.

METODOLOGÍA

DICTADO: Teórico – Práctico. Consiste en el planteo, desarrollo y justificación de los elementos conceptuales necesarios inherentes a cada tópico, y posterior análisis de ejemplos tipo y aplicaciones para emplear los conceptos teóricos aprendidos.

CRITERIOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN PARCIAL 1: Evaluación escrita de carácter práctico sobre los temas correspondientes a la primera mitad de programa. Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos.

EXAMEN PARCIAL 2: Evaluación de las mismas características que la anterior sobre los temas correspondientes a la segunda mitad del programa.

EXAMEN FINAL: Evaluación teórica y práctica sobre tópicos del programa. Comprende la aplicación de métodos estadísticos para el análisis de datos y la interpretación de los resultados que se obtienen.

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/ O PROMOCIONAR

- a) Requisitos para regularizar el módulo "Estadísticas" de la materia:
 - Asistir como mínimo al 80% de las clases teórico - prácticas.
 - Aprobar dos exámenes parciales con opción a recuperar ambos al final del curso. La calificación mínima para aprobar cada examen parcial es de 4 (cuatro) en una escala de 1 (uno) a 10 (diez).
- b) Requisitos para promocionar el módulo "Estadísticas" de la materia:
 - Asistir como mínimo al 80% de las clases teórico-prácticas.
 - Aprobar dos exámenes parciales con una calificación mínima de 7 (siete).



RECURSOS A UTILIZAR

RECURSOS HUMANOS: Personal Docente
RECURSOS FÍSICOS: Aula – Pizarrón – Proyector de Video - Notebook
MATERIAL DIDÁCTICO: ESPA: Sistema para la Enseñanza de Estadística

ORGANIZACIÓN DEL DICTADO DE CLASES

Nº Comisión	Teórica/Práctica	Responsable	Horas Semanales
Unica (*)	Teórica - Práctica	Jiménez González y/o Quiroga Dante	4

(*) Desdoblada en dos comisiones para los dictados correspondientes a los días Viernes.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Richard C. Weimer	<i>Estadística</i>	CECSA	México. 2000
Murray R. Spiegel, Larry J. Stephens.	<i>Estadística</i>	Mc Graw-Hill Interamericana. 3a. Ed.	México. 2002.

OTRAS PUBLICACIONES

INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición

OTRAS PUBLICACIONES

CRONOGRAMA DE CLASES Y EVALUACIONES

Hs.	T/P	Actividad – Tema	Responsable
2	Teórico-práctica	Conceptos de Estadística Descriptiva.	
2	Teórico-práctica	Organización y presentación de datos	
2	Teórico-práctica	Organización y presentación de datos	
2	Teórico-práctica	Organización y presentación de datos	
2	Teórico-práctica	Descripción de datos – Tendencia Central	
2	Teórico-práctica	Descripción de datos – Tendencia Central	
2	Teórico-práctica	Repaso Primer Parcial	
2	Teórico-práctica	Primer Parcial	
2	Teórico-	Descripción de datos – Variabilidad y Asimetría	



	práctica		
2	Teórico-práctica	Descripción de datos – Variabilidad y Asimetría	
2	Teórico-práctica	Descripción de datos – Variabilidad y Asimetría	
2	Teórico-práctica	Indicadores en las ciencias sociales	
2	Teórico-práctica	Análisis de datos en dos o más dimensiones	
2	Teórico-práctica	Análisis de datos en dos o más dimensiones	
2	Teórico-práctica	Repaso Segundo Parcial	
2	Teórico-práctica	Segundo Parcial	
2	Teórico-práctica	Recuperatorios Parciales	

CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Martes	16:00 a 17:00	Semanal	UNSa	Ricardo Jiménez González
Miércoles	14:00 a 15:00	Semanal	UNSa	Quiroga Dante

REUNIONES DE CATEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Viernes	17:00	Semanal	UNSa.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Título	Propósito/Objetivos	Evaluación/Avance	Equipo de trabajo

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de Actividad	Responsables	Fecha y lugar de ejecución

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
RICARDO JIMÉNEZ GONZÁLEZ	14	6		
DANTE GUSTAVO QUIROGA	14	6		

Salta, Marzo de 2.016

Ricardo Jiménez González