

RESOLUCIÓN N° 711/10  
EXPEDIENTE N° 6.232/04  
Salta, 19 de Agosto de 2.010

**VISTO:** La planificación presentada por la Lic. María Esther Capilla, Profesora Titular, de la asignatura **ESTADÍSTICA I**, de las carreras de Licenciatura en Administración, Licenciatura en Economía y Contador Público Nacional, Planes de Estudios 2.003, para el presente período lectivo, y;

**CONSIDERANDO:**

Lo dictaminado por la Comisión de Docencia, a fs. 62 del presente expediente.

Lo dispuesto por el Artículo 113, Inciso 8 de la Resolución A. U. N° 1/96, Estatuto de la Universidad Nacional de Salta (atribución del Consejo Directivo de aprobar Programas Analíticos y la Reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción).

Lo dispuesto por la Resolución N° 420/00 y 718/02 del Consejo Directivo de esta Unidad Académica, mediante las cuales delega a Decanato la atribución antes mencionada.

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

**EL VICEDECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,  
JURÍDICAS Y SOCIALES  
R E S U E L V E**

**ARTICULO N° 1- Aprobar la planificación** que obra de fs. 54 a 60, para el período lectivo 2.010, de la asignatura **ESTADÍSTICA I**, de las carreras de Licenciatura en Administración, Licenciatura en Economía y Contador Público Nacional, Planes de Estudios 2.003, presentada por la Lic. **María Esther Capilla**, Profesora Titular de la mencionada asignatura y cuyos programas analíticos y de exámenes, bibliografías, criterios y sistemas de evaluación, condiciones para obtener la regularidad, obran en el Anexo I, de la presente Resolución.

**ARTICULO N° 2- DISPONER** que se le envíe copia de la presente resolución al Director del Departamento de Matemática, Ing. Eduardo Casado.

**ARTICULO N° 3- Hágase saber** a la Lic. María Ester Capilla, al C.E.U.C.E. y a los Departamentos de Alumnos e Informática para su toma de razón y demás efectos.

ahl  
ew

  
Lic. ELIZABETH TRUNIGER de LORE  
SECRETARIA ACADÉMICA



  
Cr. CARLOS GUILLERMO REVILLA  
VICE-DECANO

ANEXO I (Res. N° 711/10 )  
ESTADISTICA I

CARRERA(S): LE, LA, CPN  
AÑO DE LA CARRERA: Segundo  
PERIODO LECTIVO: 2010

PLAN DE ESTUDIOS: 2003  
REGIMEN: Cuatrimestral  
CARGA HORARIA SEMANAL: 6 horas

PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

PROGRAMA ANALÍTICO

- Tema 1. Conceptos básicos de Estadística: Estadística Descriptiva. Estadística Inferencial. Población. Muestra. Parámetros. Estadísticos. 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 los datos.
- Tema 2. Organización y presentación de datos univariados: Diagrama de tallo y hoja. Distribuciones de frecuencias según tipos de variables. Intervalos de clase. Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias acumuladas. Histograma. Polígono de frecuencias. Polígono de frecuencias acumuladas. Gráfico de bastones. Gráfico escalonado. Gráficos lineales y semilogarítmicos. Gráficos de barras, circular, de puntos. Diagrama de Pareto. Tablas de contingencia. Interpretación y normas en la presentación de tablas y gráficos.
- Tema 3. Descripción de los datos univariados: Medidas de posición. Media aritmética, geométrica, armónica. Mediana. Modo. Rango medio. Eje medio. Relación empírica. Propiedades. Limitaciones. Cuartiles. Deciles. Percentiles. Medidas de variabilidad. Rango. Rango intercuartil. Desviación media. Varianza. Desvío estándar. Propiedades. Teorema de Chebyshev. Coeficiente de variación. Momentos. Momento natural y centrado. Medidas de asimetría. Diagrama de caja y sesgo. Medidas de curtosis.
- Tema 4. Análisis descriptivo de datos bivariados. Diagrama de dispersión. Covarianza. Coeficiente de correlación lineal de Pearson. Correlación de rango de Spearman. Regresión lineal simple. Ajuste por el método de mínimos cuadrados. Descomposición e interpretación de la variabilidad. Coeficiente de determinación.
- Tema 5. Probabilidad. Experimento aleatorio. Espacio muestra. Formas de representación del espacio muestra. Reglas de conteo. Sucesos. Definición clásica, frecuencial y axiomática de probabilidad. Probabilidad subjetiva. Sucesos mutuamente excluyentes. Sucesos independientes. Regla de la adición. Probabilidad condicional. Regla de la multiplicación. Teorema de Bayes.
- Tema 6. Distribuciones de probabilidad: Variable aleatoria discreta. Función de probabilidad. Variable aleatoria continua. Función de densidad. Función de distribución. Esperanza. Varianza. Propiedades. Variable aleatoria estandarizada. Distribuciones de probabilidad conjuntas, marginales y condicionales. Covarianza. Interpretación.
- Tema 7. Modelos teóricos de distribuciones de probabilidad. Para variables aleatorias discretas: Uniforme, Bernoulli, Binomial, Hipergeométrica, Geométrica, Poisson. Para variables aleatorias continuas: Uniforme, Triangular, Exponencial, Normal, t de Student, Chi cuadrado, F de Snedecor. Aproximaciones.
- Tema 8. Introducción al muestreo. Métodos de selección. Aleatorio simple, estratificado, sistemático, por conglomerados. Cálculo de indicadores. Problemas en la recolección de la información.
- Tema 9. Números Índices. Objetivos. Problemas en su construcción. Tipos de ponderación. Índices de precios, cantidad y valor. Índices de Laspeyre y Paasche. Índices combinados. Cambio de base. Empalme. Índices más usuales en la República Argentina. Metodología empleada. Componentes. Su influencia. Aplicaciones. Deflatores. Indexación.
- Tema 10. Series de tiempo. Componentes. Series anuales. Suavizado por promedios móviles y suavizado exponencial. Modelos de ajuste para predicción. Series mensuales. Índice estacional. Desestacionalización.

*[Handwritten signatures]*



**BIBLIOGRAFÍA**

| <b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>          |   |                                   |                               |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>AUTOR</b>                        | <b>TÍTULO</b>   | <b>EDITORIAL</b>                  | <b>Lugar y año de edición</b> |
| Mark L. Berenson y David M. Levine. | Estadística básica en administración. Conceptos y aplicaciones. | Prentice Hall                     | México. 1996. Sexta edición.  |
| Robert D. Mason y Douglas A. Lind.  | Estadística para administración y economía.                     | Alfaomega Grupo Editor.           | México, 1998, 8va. Edición.   |
| David K. Hildebrand y R. Lyman Ott. | Estadística Aplicada a la Administración y Economía.            | Editorial Addison Wesley Longman. | México, 1998, 3ra. Edición.   |

| <b>OTRAS PUBLICACIONES</b>                         |
|--|
| INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos) |

| <b>BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA</b> |                                   |                                    |                               |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>AUTOR</b>                       | <b>TÍTULO</b>                     | <b>EDITORIAL</b>                   | <b>Lugar y año de edición</b> |
| Ya-Lun Chou.                       | Análisis Estadístico.             | Nueva Editorial Interamericana.    | México. 1977, 2da. Edición.   |
| William Mendenhall.                | Estadística para Administradores. | Grupo Editorial Iberoamérica, S.A. | México, 1990.                 |
| John Neter y William Wasserman     | Fundamentos de Estadística        | Compañía Editorial S.A.            | México, 1973                  |

**CRITERIOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN**

- EXAMEN PARCIAL 1: Evaluación escrita de carácter práctico sobre los temas 1 a 5 del programa. Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos.
- EXAMEN PARCIAL 2: Evaluación de las mismas características que la anterior sobre los temas 6 a 10 del programa.
- EVALUACIÓN INTEGRADORA CON OPCIÓN A PROMOCIÓN: Evaluación integradora de los contenidos conceptuales de asignatura.
- EXAMEN FINAL: Evaluación sobre tópicos seleccionados del programa. Abarca planteo, desarrollo y justificación de los mismos.

**CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/ O PROMOCIONALIDAD**

- **CONDICIONES PARA REGULARIZAR:** Aprobar los dos exámenes parciales con un mínimo de 4 (cuatro) en una escala de 1 (uno) a 10 (diez). Se puede recuperar sólo uno de los dos exámenes parciales.
- **CONDICIONES PARA PROMOCIONAR:** Aprobar los dos exámenes parciales con una calificación mínima de 7 (siete) en una escala de 1 (uno) a 10 (diez). No se tiene opción a recuperar exámenes parciales. Aprobar la evaluación integradora con opción a promoción con una calificación mínima de 7 (siete) en una escala de 1 (uno) a 10 (diez).

Lugar y fecha: Salta, Agosto de 2010

María Esther Capilla de Rodríguez  
 Profesora Regular Titular

*Handwritten signatures and initials.*

