

RESOLUCIÓN N° 227/09  
EXPEDIENTE N° 6.816/04  
Salta, 17 de Abril de 2.009

**V I S T O :** La planificación de la asignatura **ESTADÍSTICA II** de las carreras de Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, y optativa de la carrera de Contador Público Nacional, Planes de Estudios 2.003, para el período lectivo 2.009, presentada por la Lic. María Ester CAPILLA, Profesora Titular Regular de la mencionada asignatura, y;

**CONSIDERANDO:**

LO DICTAMINADO por la Comisión de Docencia, a fs. 34 del expediente de referencia.

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 la cual delega al Señor Decano la atribución antes mencionada.

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

**EL VICE-DECANO 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. 28 a 33 de la asignatura obligatoria **ESTADÍSTICA II**, de las carreras de Licenciatura en Administración y Licenciatura en Economía, y asignatura optativa de la carrera de Contador Público Nacional, Planes de Estudios 2.003, presentada por la Lic. María Ester CAPILLA, Profesora Titular Regular de la mencionada asignatura, y cuyo programa analítico y de examen y bibliografía obran como 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 cátedra, a la Dirección General Académica, a la Dirección de Alumnos, al Departamento de Informática y al C.E.U.C.E. para su toma de razón y demás efectos.

nv/os  
*lv*

*lv*

NORMA A. VILCA  
Directora Académica



*lv*

DR. CARLOS GUILLERMO REVILLA  
VICE-DECANO

ANEXO I (Res. N° 227/09)

Programa Analítico y de Examen Asignatura:

ESTADÍSTICA II

Responsable: Prof. María Esther CAPILLA de RODRÍGUEZ

Carreras: Licenciatura en Administración, Licenciatura en Economía y Optativa para Contador Público Nacional

Aprobado Por Res. N° 227/09

Año: 2.009

- Tema 1. Distribuciones de muestreo. Distribución de muestreo de la media, proporción, diferencia de medias para muestras independientes y dependientes, diferencia de proporciones y desviación estándar. Teorema central del límite.
- Tema 2. Estimación. Estimación puntual. Propiedades de los estimadores. Estimación por intervalos de confianza para la media, proporción, diferencia de medias para muestras independientes y dependientes, diferencia de proporciones y desviación estándar. Intervalo de predicción. Tamaño de la muestra para la estimación de la media y la proporción.
- Tema 3. Prueba de hipótesis. Fundamentos. Tipos de error. Potencia. Pruebas unilaterales y bilaterales. Valor  $p$ . Función de potencia. Determinación del tamaño de la muestra. Prueba para una media. Caso para muestras grandes y pequeñas. Prueba para una proporción. Prueba para la varianza. Prueba para diferencia de medias, muestras independientes con varianzas iguales y desiguales, muestras dependientes. Prueba para la diferencia de proporciones. Prueba para igualdad de varianzas.
- Tema 4. Análisis de la varianza. Diseño completo al azar. Análisis de la varianza de un factor. Pruebas para la diferencia entre pares de medias para diseños balanceados y no balanceados. Diseño en bloques aleatorizados. Eficiencia relativa respecto al diseño completo al azar. Diseño factorial. Interpretación del efecto interacción. Comparaciones entre pares de medias. Modelos a efectos fijos, aleatorios y mixtos.
- Tema 5. Pruebas no paramétricas Prueba de rangos con signo de Wilcoxon para la mediana. Prueba de suma de rangos de Wilcoxon para diferencia entre dos medianas. Prueba de rango de Friedman para diferencia de medianas. Prueba Chi Cuadrado para la diferencia de proporciones. Prueba de McNemar para la diferencia entre dos proporciones relacionadas. Otras pruebas de hipótesis. Prueba de corridas de una muestra de Wald-Wolfowitz. Prueba Chi Cuadrado de independencia. Prueba de bondad de ajuste.
- Tema 6. Regresión múltiple. Modelo. Determinación de la ecuación de regresión. Interpretación de los coeficientes. Predicción. Coeficiente de determinación múltiple. Matriz de correlación. Análisis residual. Descomposición de la suma de cuadrados. Inferencias. Coeficiente de determinación parcial. Modelos con variables ficticias. Multicolinealidad. Análisis de influencia.
- Tema 7. Teoría de la decisión. Elementos. Criterios para la toma de decisiones: sin distribución de probabilidad y con distribución de probabilidad. Análisis de sensibilidad. Utilidad. Significado. Función de utilidad. Valor esperado de la información perfecta. Enfoque bayesiano. Análisis posterior y análisis pre-posterior. Distribución anterior discreta y continua. Valor esperado de la información muestral.
- Tema 8. Control estadístico de la calidad. Diagrama de control. Base estadística. Diagramas de control para atributos. Diagramas de control para variables. Diagramas basados en valores estándares. Diagramas de control para la media y el desvío. Diagrama de control para valores individuales. Muestreo de aceptación. Curva característica de operación.



**BIBLIOGRAFÍA**  
**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Mark L. Berenson y David M. Levine.	<i>Estadística básica en administración. Conceptos y aplicaciones.</i>	Editorial Prentice Hall	México, 1996, Sexta Edición
David K. Hildebrand y R. Lyman Ott.	<i>Estadística Aplicada a la Administración y Economía</i>	Editorial Addison Wesley Longman	México, 1998, 3a Edición.

**OTRAS PUBLICACIONES**

INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos)

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Robert D. Mason y Douglas A. Lind.	<i>Estadística para administración y economía.</i>	Alfaomega Grupo Editor.	México, 1998, 8va Edición.
Ya-Lun Chou.	<i>Análisis Estadístico.</i>	Nueva Editorial Interamericana.	México. 1977, 2da. Edición.
David K. Hildebrand y R. Lyman Ott.	<i>Estadística Aplicada a la Administración y Economía.</i>	Editorial Addison Wesley Longman.	México, 1998, 3ra. Edición.
William Mendenhall.	<i>Estadística para Administradores.</i>	Grupo Editorial Iberoamérica, S.A.	México, 1990.
Dennis D. Wackerly, William MendenHall y Richard L. Scheaffer	<i>Estadística Matemática con Aplicaciones.</i>	Thomson	México, 2002, 6ta Edición.
William Mendenhall.	<i>Estadística para Administradores</i>	Grupo Editorial Iberoamérica, S.A.	México, 1990 2da. Edición

**OTRAS PUBLICACIONES**

INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos)

**CRITERIOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN**

EXAMEN PARCIAL 1: Evaluación escrita de carácter práctico sobre aproximadamente la primera mitad de los contenidos del programa. Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos.

EXAMEN PARCIAL 2: Evaluación de las mismas características que la anterior sobre aproximadamente la segunda mitad de los contenidos 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 tópicos.

**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 un mínimo 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.

María Esther CAPILLA de RODRÍGUEZ  
 Profesor Titular

