

Expte. N° 37.548 c/1

SANTA FE, 16-12-2010

VISTO el nuevo Régimen de Enseñanza aprobado por Resolución C.D. N° 955/2009 y las actuaciones por las cuales el Dr. Roberto Delfor MEYER, Profesor Titular de la asignatura INFERENCIA ESTADÍSTICA de la carrera Licenciatura en Economía, presenta propuesta de programa de dicha asignatura para dar cumplimiento con el mencionado Régimen, y

CONSIDERANDO:

QUE la propuesta de programa presentada responde a los contenidos mínimos de los planes de estudios aprobados oportunamente,

QUE en la propuesta de programa se da cumplimiento a los datos que exige el artículo 4°, inciso b) de la Resolución C.D. N° 955/2009,

POR ELLO y teniendo en cuenta el despacho de la Comisión de Enseñanza,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD

DE CIENCIAS ECONÓMICAS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el programa de la asignatura INFERENCIA ESTADÍSTICA de la carrera Licenciatura en Economía, que incluye denominación de la asignatura, régimen y modalidad de cursado, propuesta de enseñanza, carga horaria, objetivos generales, programa analítico, cronograma, bibliografía básica y ampliatoria y sistema de evaluación, condiciones de regularidad y régimen de promoción, que se adjunta a las presentes actuaciones.

ARTÍCULO 2°.- Disponer la vigencia del mencionado programa para el dictado de la asignatura a partir del Primer Cuatrimestre del año 2011 y su aplicación en los exámenes finales a partir del turno de Julio de 2011.

ARTÍCULO 3°.- Inscribese, comuníquese, tómesese nota y archívese.

RESOLUCIÓN C.D. N° 869

mm



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Facultad de Ciencias Económicas

ANEXO ÚNICO DE RESOLUCIÓN DE C.D. Nº 869/2010

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
INFERENCIA ESTADÍSTICA

CARRERA
Licenciatura en Economía

CARGA HORARIA
70 horas

VIGENCIA
Para el cursado: a partir del Primer Cuatrimestre del año 2011
Para examen final: a partir del Turno Julio del año 2011



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Programa: INFERENCIA ESTADÍSTICA

Carrera: Licenciatura en Economía

Régimen de Cursado: Cuatrimestral

Modalidad: Presencial

Carga Horaria: 70 horas

DESCRIPCIÓN Y FUNDAMENTOS:

El curso de Inferencia Estadística para la carrera de Licenciatura en Economía se centra en el desarrollo de conocimientos y habilidades para la fundamentación estadística de la teoría de la inferencia estadística, considerada ésta desde su más amplia connotación. Se trata de un curso para la adquisición de fundamentos teóricos disciplinares y para la adquisición de destrezas para la elección metodológica del análisis estadístico, utilizando métodos avanzados.

Los alumnos participantes han llegado a esta instancia con un curso general de estadística y teoría de probabilidades, el que les ha permitido como mínimo conocer técnicas y métodos básicos para la organización, resumen, presentación y exploración de datos, a la vez que se han iniciado en la práctica de la inferencia estadística.

Para acceder al curso posterior de Econometría, por ejemplo, deben estar en condiciones de comprender los fundamentos teóricos, el reconocimiento y desarrollo de demostraciones basadas en técnicas típicas de la disciplina.

Complementariamente se ofrece la posibilidad, a modo de contenidos transversales, de adquirir habilidad en la administración y circulación de datos estadísticos en entornos informáticos específicos (SPSS 7.5, BMDP 7.0) de los cuales se cuenta con licencia propietario.

OBJETIVOS:

Que el alumno sea capaz de:



1. Fundamentar, y eventualmente demostrar, la distribución exacta de los estimadores y sus propiedades.
2. Explicar los fundamentos teóricos de la teoría de métodos estadísticos desarrollados.
3. Aplicar métodos estadísticos para el análisis de la varianza, métodos de análisis multivariado (incluyendo Regresión Múltiple) y Series de Tiempo.
4. Manipular con destreza herramientas informáticas para el tratamientos estadístico de datos.
5. Utilizar los métodos inferenciales estadísticos avanzados para la resolución de problemas cuantitativos económicos.

Programa Analítico

Unidad Temática	CONTENIDO
I	El problema de la estimación. Estimación puntual: medidas de la calidad de los estimadores. El método de máxima verosimilitud. Hipótesis estadísticas. Teoría de la decisión: Los Tests de Hipótesis. Función de Riesgo. Función de pérdida. Error cuadrático medio. Curvas de operación característica. Curvas de potencia. Test uniformemente más potentes. l. F no central. Prueba para la diferencia de medias de dos poblaciones independientes con varianzas iguales. Prueba para la diferencia de medias de dos poblaciones relacionadas. Prueba para la igualdad de varianzas de dos poblaciones independientes. Prueba para la diferencia de medias de dos poblaciones independientes con varianzas distintas. Ejemplos, Problemas y Ejercicios. Interpretación de la salida de Software Estadístico.



II

Distribución χ^2 no centra. Test chi-cuadrado. Prueba para la diferencia entre proporciones de dos poblaciones independientes utilizando la aproximación normal y la chi-cuadrado. Prueba para la diferencia entre proporciones de C poblaciones independientes. Prueba chi-cuadrado para independencia de una tabla RxC. Prueba de bondad de ajuste. Prueba McNemar. Test de igualdad de varias medias. Análisis de la varianza de un factor. Test de independencia estocástica. Test de Hipótesis que la varianza de una población tiene un valor especificado.

III

Métodos no paramétricos: Fundamentos de la inferencia estadística no paramétrica. Distribución de límites de tolerancia. Test de los signos. Test de Wilcoxon. Test de igualdad de dos distribuciones. Test de Mann-Whitney-Wilcoxon. Test de Bondad de ajuste. Test de normalidad. Test de independencia. Test de Kruskal – Wallis. Prueba de corridas Wald – Wolfowitz para aleatoriedad de una muestra. Correlación por Rangos: Spearman.



- IV** Regresión Múltiple. Estimación de los coeficientes en un modelo lineal. Hipótesis del modelo de regresión lineal múltiple. Coeficientes de correlación simples, parcial y múltiple. Pruebas de significación sobre los parámetros. Variables ficticias. Principio de parsimonia. Multicolinealidad. Análisis Residual. Modelos de regresión no lineales.
- V** La distribución normal multivariada. Distribución de ciertas formas cuadráticas. Independencia de ciertas formas cuadráticas. Análisis multivariado discriminante. Análisis multivariado de grupos. Análisis Factorial. Cluster Analysis. Análisis de Correspondencias. Hipótesis de cada modelo, verificación y soluciones del no cumplimiento.
- VI** Inferencia en Series de Tiempo. Modelos de promedios móviles, autoregresivos y de promedios móviles autoregresivos. Ciclos y Tendencias. Alisamiento Exponencial.

BIBLIOGRAFÍA:

- Estadística Básica en Administración – Berenson y Levine – 4ta.(1992) o 6ta edición (1998) – Ed. Prentice Hall
- Estadística para Administración y Economía – Mason y Lind – 7ma.(español) 1995 – Ed. Alfaomega.
- Ejercicios de Econometría – Hernández Alonso – 2ª. Edición (1992) – Ed. ESIC.
- Elementos de Pronósticos – Diebold – 1ª. Edición en español (1999) – Ed. Thomson Editores.
- Ejercicios de Econometría – Saiz y otros – 1ª. Edición (1995) – Ed. Mc Graw Hill.
- Apuntes de Cátedra para Análisis Multivariado.



EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN:

Los alumnos tendrán la opción de rendir un examen parcial escrito práctico de los contenidos de las Unidades 1 – 2 y 3, los que lo aprueben para promocionar la asignatura deberán rendir y aprobar un examen final único que constará de dos partes: una práctica sobre los contenidos de las Unidades 4 – 5 y 6 y una parte teórica sobre los contenidos del programa vigente.

Los alumnos que no aprueben el parcial de práctica tendrán derecho a un recuperatorio.

Los alumnos que no aprueben el parcial práctico escrito o su recuperatorio, para promocionar la asignatura deberán rendir y aprobar un examen final escrito teórico-práctico sobre todos los contenidos de la asignatura.
