



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA
BOULEVARD OROÑO 1261 - 2000 ROSARIO - REPÚBLICA ARGENTINA

Expediente N° 11404/705-06-F.C.E. y E.

Rosario, 19 de setiembre de 2006

VISTO: La propuesta de programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura “Métodos Estadísticos Aplicados a la Economía” (Optativa I y Optativa II) de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), presentada por la Profesora Dra. Elda GALLESE y avalada por la Directora de la Escuela, Mcs. María Teresa BLACONÁ.

Atento a que el proyecto presentado se adecua al plan de estudios aprobado por Resolución C.S. n° 673/2002 de fecha 19-11-2002.

Teniendo en cuenta el despacho de la Comisión de Enseñanza.

CONSIDERANDO: Lo establecido en el artículo 23°, inciso b) del Estatuto de la Universidad.

POR ELLO,

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

RESUELVE:

ARTICULO 1° - Aprobar el programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura “**MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA ECONOMÍA**” (Optativa I y Optativa II) de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), cuya vigencia rige a partir del segundo cuatrimestre del actual año académico.

ARTICULO 2° - Comuníquese, cópiese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 14025-C.D.

Cont. ALICIA INES CASTAGNA
Decana
Pte. Consejo Directivo
MARTA GRACIELA YACONO
Secretaria Administrativa

Es copia

Lic. DIANA CRISTINA LALLA
Secretaria - Consejo Directivo

ANEXO ÚNICO

Programa de “MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA ECONOMÍA” (Optativa I y Optativa II)

Carrera de: Licenciatura en Estadística (Plan 2003)

Duración: cuatrimestral – carga horaria 80 horas

OBJETIVOS

Que los alumnos logren:

- realizar estimaciones y predicciones con bases de datos que reflejen los problemas actuales.
- comprender el significado de los modelos que relacionan variables económicas en términos matemáticos con base estadística.
- manejar herramientas que le permitan trabajar en equipos interdisciplinarios en la formulación, estimación y evaluación de modelos económicos, profundizando la teoría econométrica, trabajando con revistas científicas y realizando aplicaciones con software adecuados.
- enfrentar el análisis de los fenómenos económicos con espíritu y métodos científicos.
- realizar un trabajo de investigación aplicada y elaborar el documento correspondiente.

PROGRAMA

Unidad 1. La Econometría dentro del Ciclo Investigativo. Un Modelo Simplificado de una economía Nacional. Objetivos generales. Objetivos de la investigación aplicada. Metodología de trabajo. Problema. Plan. Datos. Metodología y resultados de la recopilación de datos. Análisis, exploratorio y confirmatorio. Conclusiones. Datos, transnumeración, variación y modelos. Variación, aleatoriedad y modelos econométricos.

Unidad 2. Ecuaciones en diferencias finitas. Ecuaciones lineales, a coeficientes constantes homogéneas y completas, de primer y segundo orden. Crecimiento numérico de la población. Tasa ínter censal constante. ¿Cómo se realizan las estimaciones ínter censales? Crecimiento geométrico.

Unidad 3. Ecuaciones diferenciales ordinarias. Ecuaciones diferenciales de una familia de curvas. Conceptos fundamentales. Solución aproximada. Teorema de la existencia y unicidad. Multiplicador o factor integrante. Ecuaciones diferenciales ordinarias, lineales, a coeficientes y término constantes homogéneas y completas, de primer y segundo orden. La ecuación de Bernoulli. Crecimiento numérico de la población. La función Logística. Malthus. Quetelet. Yule.

Unidad 4. Modelo de regresión no lineal. Las funciones de producción. Función tipo Cobb-Douglas. Distribución de los ingresos. Primera y segunda ley de Pareto. La función de Dagum. La regresión linealizada. El estimador de mínimos cuadrados no lineales. Su cálculo. Espacio métrico. Aplicaciones contraídas y Punto fijo. Método Monte Carlo de simulación estocástica. Bondad del ajustamiento y proyección.

Unidad 5. Sistema de ecuaciones simultáneas. Modelo estructural. Identificación. Ecuaciones reducidas. Estimación. Mínimos cuadrados indirectos. Estimación por mínimos cuadrados en dos etapas.

BIBLIOGRAFÍA

Básica

- * Baumol W. J. (1964) Dinámica Económica.
- * Kmenta, J. y Ramsey, J. B. (1980) Evaluation of Econometric Model. Academic Press. New York.
- * Kolmogorov, A. N. Y Fomín, S. V. (1975). Elementos de la teoría de funciones y del análisis funcional. Editorial MIR. Moscú.
- * Greene, W. H. (1996) Análisis Econométrico Tercera Edición. Prentice Hall. España.
- * Pindyck, R. S. y Rubinfeld, D. L. (2000). Econometría, modelos y pronósticos. Mc Graw Hill. Cuarta edición. México.

RESOLUCIÓN N° 14025-C.D.

- * Rietz, H. L. (1924). Handbook of mathematical statistics. The Riverside Press. Cambridge.
- * Dieulefait, C. E. (1932). La teoría de la población en relación con sus grupos sociales componentes. Comitato italiano per lo studio dei problemi della popolazione. Roma.
- * Leach, D. (1981). Re-evaluation of the logistic curve for human populations. J. R. Statist. Soc. 144, Part 1. 94-103.
- * Wild, C. J. Y Pfannkuch, M. (1999). Statistical Thinking in Empirical Enquiry International Statistical Review (1999) 67, 3. Pág. 223-266.

Complementaria

- * Bergström, R. (1974) Studies in Estimation of interdependent Systems especially the fix point and Iterative instrumental variables Methods. Rotobekman. Stockolm.
- * Pesaran, M. H. and Potter, S. M..(1993) Nonlinear Dynamics Chaos And Econometrics. Publicación del Journal of Applied Econometrics.
- * Dagum, C. (1993): A General Model of Net Wealth, Total Wealth and Income distribution. Proceeding of the American Statistical Association, Business and Economics Section, 153th. Meeting, San Francisco.
- * Gallese, E. y Lac Prugent (1992) Projections de population pour la ville de Rosario (Argentine). En STATECO: Bulletin de liaison non officiel des statisticiens et économistes exerçant leur activité dans les pays da Tiers Monde del I.N.S.E.E., Service de Cooperation. París, Francia. Tomo N° 71, 59-67.
- * Gallese, E. ; Lac Prugent, N. M. y Wojdyla, D. (1992). La naturaleza iterativa de la modelización en la dinámica de la población de Rosario. En Actas del Noveno Congreso Nacional de Profesionales en Ciencias Económicas. Área Estadística. Rosario. Argentina.
- * Luthe, R.; Olivera, A.y Schutz, F. (1986) Métodos Numéricos; Editorial Limusa; Primera edición; México; 443p.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Evaluaciones parciales

Se realizarán dos evaluaciones parciales. Una individual escrita a “libro abierto”. Otra, grupal. Consistirá en un primer borrador de trabajo de investigación aplicado a un problema económico con fundamentación teórica explícita. La aprobación de estas instancias, la que se logrará alcanzando un promedio de 6 (seis), permitirá al alumno obtener la regularización de la materia.

Evaluación final

La aprobación de la materia se obtendrá a través de un examen globalizador diferente de acuerdo a la condición en la que se encuentra el alumno al finalizar el cursado. En el caso de alumno regular deberá presentar el trabajo de investigación aplicado terminado. En caso de no encontrarse en esa condición, la evaluación será teórico-práctica en base a la resolución de problemas y con demostraciones y la presentación de un trabajo final.

RESOLUCIÓN N° 14025-C.D.

Cont. ALICIA INES CASTAGNA
Decana
Pte. Consejo Directivo
MARTA GRACIELA YACONO
Secretaria Administrativa

Es copia

Lic. DIANA CRISTINA LALLA
Secretaria - Consejo Directivo