



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

Expediente N°11404/980-14-F.C.E. y E.

Rosario, 15 de abril de 2014

VISTO: Que por Resolución n° 11935-C.D. fue aprobado el programa de la asignatura “Series de Tiempo” (electiva) de la carrera de Licenciatura en Economía, plan 2003.

Atento a la nueva propuesta elevada por la Profesora Titular Mag. María Teresa BLACONÁ, que cuenta con el aval de la Dirección de la Escuela de Economía.

Teniendo en cuenta que el proyecto presentado se adecua al plan de estudios aprobado por Resolución C.S. n° 672/2002 y a las pautas establecidas por Resolución n° 14022-C.D. y.

CONSIDERANDO: Lo aconsejado por Secretaría Académica mediante nota n° 050/14, el despacho de la Comisión de Enseñanza y lo normado 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°- Dejar sin efecto la Resolución n° 11935-C.D. mediante la cual fue aprobado el programa de la asignatura “Series de Tiempo” de la carrera de Licenciatura en Economía, plan 2003.

ARTÍCULO 2°- Aprobar el programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura “**SERIES DE TIEMPO**” (**Electiva**) de la carrera de Licenciatura en Economía, Plan 2003.

ARTICULO 3° - Dejar establecido que el programa que se aprueba mediante el artículo anterior tiene vigencia a partir del año académico 2014.

ARTICULO 4° - Comuníquese, cópiese y archívese

RESOLUCIÓN N° 22645-C.D.

CONT. JAVIER EDUARDO GANEM
Decano

Pte. Consejo Directivo

M. H. SUSANA FERNANDEZ
Directora Departamento Despacho
a/c Dirección General de Administración

Es copia

RUBÉN O. GONZÁLEZ
Secretario - Consejo Directivo



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

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA ECONOMÍA INDUSTRIAL

Carrera: Licenciatura en Economía, plan 2003

Duración: cuatrimestral - carga horaria: 64 horas

Cuerpo Docente:

Profesor Titular	Mag. María Teresa BLACONÁ
Profesor Adjunto	Mag. Javier BUSSI
Jefe de Trabajos Prácticos	Dra. Luciana Inés MAGNANO



ANEXO ÚNICO

Programa de “**SERIES DE TIEMPO**”
Carrera de: Licenciatura en Economía (Plan 2003)

Duración: cuatrimestral – carga horaria 64 horas

OBJETIVOS

General

Desarrollar metodologías actuales, desde un punto de vista fundamentalmente empírico, para analizar y pronosticar series de tiempo económicas.

Específicos

Capacitar al alumno para que cuando analice una serie de tiempo:

- pueda determinar características sobresalientes tales como, por ejemplo, tendencia estacionalidad, observaciones aberrantes, etc;
- ajuste un modelo adecuado para describirla y realice pronósticos de valores futuros desconocidos, con una medida de incertidumbre sobre los mismos;
- sepa usar adecuadamente un software estadístico conveniente.

PROGRAMA

Unidad 1:

Introducción. Características claves de una serie de tiempo económica. Análisis de series de tiempo univariadas: tendencia, estacionalidad, observaciones aberrantes, heterosedasticidad condicional, no linealidad. Series de tiempo multivariadas: características comunes.

Unidad 2:

Conceptos útiles en el análisis de series de tiempo univariadas. Modelos autorregresivos promedios móviles. Autocorrelación e identificación. Estimación y medidas de diagnósticos. Selección de modelos. Pronósticos.

Unidad 3:

Tendencia. Modelación de la tendencia. Pruebas sobre raíces unitarias. Pruebas sobre estacionariedad. Pronósticos.

Unidad 4:

Estacionalidad. Características típicas de series de tiempo estacionales. Raíces unitarias estacionales. Modelos periódicos.

Unidad 5:

Observaciones aberrantes. Modelación de observaciones aberrantes. Pruebas sobre observaciones aberrantes. Datos irregulares y raíces unitarias.

Unidad 6:

Heterosedasticidad condicional. Modelos para Heterosedasticidad condicional. Especificación y pronósticos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Franses P. H. (1998) *Time series models for business and economic forecast*, Cambridge University Press.
- Granger C. N. S., Newbold M. (1986) *Forecasting economic time series*, Academic Press Inc.
- Granger C. W. (1989) *Forecasting in Business and economics (2da. Edition)*, Academic Press Inc.
- Peña, D. (2005): “Análisis de series temporales”, Alianza Editora, Madrid – España.



Expediente N°11404/980-14-F.C.E. y E.

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

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

El sistema de evaluación consta de las siguientes instancias:

- Un trabajo práctico individual, con característica de informe, sobre el análisis y pronósticos de una serie de tiempo convenientemente seleccionada por el alumno. De carácter obligatorio, que representará el 30% de la nota final.
- Un examen parcial teórico práctico (a libro abierto, no apunte), al final del período de dictado. La nota representará el 70% de la nota final.

Los alumnos que logren una nota teniendo en cuenta las dos instancias:

- Mayor o igual a 7 (siete puntos). Obtendrán la condición de promovido.
- Entre 5 (cinco) y 6.99 (seis con 99/00 puntos). Obtendrán la condición de regular y deberán rendir un examen final teórico práctico.
- Menor de 5 (cinco puntos). Obtendrán la condición de libre y deberán aprobar un examen práctico para acceder al examen teórico práctico.

RESOLUCIÓN N° 22645-C.D.

CONT. JAVIER EDUARDO GANEM
Decano
Pte. Consejo Directivo
M. H. SUSANA FERNANDEZ
Directora Departamento Despacho
a/c Dirección General de Administración

Es copia

RUBÉN O. GONZÁLEZ
Secretario - Consejo Directivo