



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

Expediente N° 11404/724-07-F.C.E. y E.

Rosario, 08 de mayo de 2007

VISTO: La propuesta de programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura “Análisis de Datos de Supervivencia” de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), presentada por el Profesor Mag. Daniel Mario WOJDYLA 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 “**ANÁLISIS DE DATOS DE SUPERVIVENCIA**” de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), cuya vigencia rige a partir del año académico 2006.

ARTICULO 2° - Comuníquese, cópiese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 14740-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 “ANÁLISIS DE DATOS DE SUPERVIVENCIA”

Carrera de: Licenciatura en Estadística (Plan 2003)

Duración: cuatrimestral – carga horaria 96 horas

OBJETIVOS

Presentar las herramientas estadísticas necesarias para el análisis de datos de supervivencia incluyendo la descripción de datos de tiempos de supervivencia y el desarrollo y evaluación de modelos estadística paramétricos y no paramétricos.

PROGRAMA

1. Introducción.

Características de los datos de supervivencia. Censura. Distribuciones de supervivencia. Función de riesgo.

2. Métodos Descriptivos para Datos de Supervivencia.

Método de Kaplan-Meier. Tablas de vida. Comparación de funciones de supervivencia. Test Estratificados.

3. Modelos de Riesgos Proporcionales.

Modelos de regresión semi-paramétricos. Modelo de Cox. Verosimilitud parcial. Test para la significación de los coeficientes. Tiempos empatados. Estimación de la función de supervivencia. Interpretación del modelo: razón de riesgos.

4. Desarrollo del Modelo y Evaluación del Modelo.

Estrategias de selección de modelos. Evaluación de Escala Continua. Interacciones. Residuos. Métodos para evaluar el supuesto de riesgos proporcionales. Identificación de observaciones influyentes.

5. Modelos de Regresión Paramétricos.

Modelos Paramétricos de riesgos proporcional. Modelo de regresión Weibull. Otros modelos paramétricos.

6. Cálculo de Tamaño Muestral.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

* COLLET, D. Modelling Survival Data in Medical Research. Second Edition. Chapman & Hall/CRC. 2003.

Complementaria:

* HOSMER, D. JR., LEMESHOW, S. Applied Survival Analysis: Regression Modeling of Time To Event Data. John Wiley & Sons. Inc. 1999.

* ALLISON, P. Survival Analysis using the SAS System: A Practical Guide. SAS Institute Inc. 1995.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se tomarán tres (3) parciales escritos teórico-prácticos.

Para Regularizar: Se deben aprobar los tres (3) Parciales con al menos el 60% de la nota en cada uno.

Para Promocionar: Se deben aprobar los tres (3) Parciales con un 80% de promedio entre los tres. Además aprobar un Examen Final Globalizador escrito con al menos un 60%.

Examen Final:

Alumnos Promocionados: sin examen final.

Alumnos Regulares: un examen escrito teórico-práctico.

Alumnos Libres: deberán rendir un examen escrito práctico y una vez aprobado rendir un examen escrito teórico.

RESOLUCIÓN N° 14740-C.D.

Es copia

Lic. DIANA CRISTINA LALLA
Secretaria - Consejo Directivo

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