



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

Expediente N° 11404/706-06-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 Muestrales Aplicados a Censos y Encuestas” (Optativa I y Optativa II) de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), presentada por el Profesor Mag. Gonzalo Pablo Domingo MARÍ 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 MUESTRALES APLICADOS A CENSOS Y ENCUESTAS**” (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° 14026-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 MUESTRALES APLICADOS A CENSOS Y ENCUESTAS**”
(**Optativa I y Optativa II**)

Carrera de: Licenciatura en Estadística (Plan 2003)

Duración: cuatrimestral – carga horaria 80 horas

OBJETIVOS

Que el alumno sea capaz de

- Comprender las diferencias existentes entre la teoría estadística clásica y la teoría del muestreo en poblaciones finitas
- Obtener los elementos necesarios para desarrollar diseños muestrales utilizados en Encuestas y Censos
- Conocer los principales diseños muestrales desarrollados por organismos oficiales de estadística
- Desarrollar métodos de estimación en diseños muestrales complejos.

PROGRAMA

1. Breve historia del muestreo. Estadística Clásica vs Muestreo en Poblaciones Finitas. Población. Muestra. Unidades de Muestreo. Probabilidad de Selección. Probabilidad de Inclusión.
2. Enfoque unificado para la estimación en muestreo probabilístico. Estimador de Horwitz-Thompson (Los Elefantes de Basu). Estimador de Sen-Grundy-Yates. Variancias y sus estimadores.
3. Estimación insesgada en diseños muestrales de elementos. Diseños con igual probabilidad de selección: Muestreo Simple al Azar y Muestreo Sistemático bajo el enfoque unificado. Diseños con distinta probabilidad de selección: Muestreo con probabilidad proporcional al tamaño. Muestreo Estratificado.
4. Estimación insesgada en diseños muestrales de conglomerados. Muestreo en una etapa de Conglomerados. Muestreo en dos etapas. Muestreo multietápico.
5. Uso de Información auxiliar en la estimación: Repaso de estimadores de Razón y estimadores de Regresión. Estimadores de Regresión Generalizada.
6. Problemas de estimación complejos. Estimación de variancias y covariancias bajo diseños muestrales complejos: Estimadores de Variancia Simplificados, Métodos de Replicaciones: Jackknife y Bootstrap. Presentación de programas computacionales ad-hoc. Estimación de variancias de estimadores no lineales: Método de Linearización por series de Taylor. Estimación de variancias de estimadores no lineales.
7. Problemas de no respuesta. No respuesta de unidades. Métodos de ajustes de ponderadores: Postratificación y Calibración. No respuesta en ítems. Métodos de Imputación: Media, Hot-Deck, Regresión. Estimación de variancias bajo estas situaciones.
8. Otros Tópicos de Muestreo. Muestreo en 2 fases: Teoría, Muestreo en 2 fases para estratificar, Estimación con información auxiliar. Técnicas de Estratificación: Métodos para Poblaciones Asimétricas, Estratificación Multivariada.

BIBLIOGRAFÍA

- * Lohr, S. (1999). Sampling: Design and Analysis. Pacific Grove: Duxbury Press.
- * Särndall, C.E., Swensson, B., Wretman, J. (1992). Model Assisted Survey Sampling. New York: Springer-Verlag.
- * Wolter, K.M. (1985). Introduction to variance estimation. New York: Springer-Verlag.

RESOLUCIÓN N° 14026-C.D.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Regularización

Se contemplarán 2 parciales práctico-conceptuales con opción a un único recuperatorio. La condición de los alumnos será regular cuando hayan aprobado los dos parciales con nota mayor o igual a seis (6), o un parcial y el recuperatorio.

Exámen final

Alumno regular: deberá rendir un examen escrito teórico que incluirá temas de la totalidad del programa.
Alumno libre: deberá rendir un examen escrito práctico y teórico que incluirá temas de la totalidad del programa. La aprobación de la práctica en esta instancia habilita al alumno a obtener la condición de regular para futuros exámenes.

RESOLUCIÓN N° 14026-C.D.

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

Es copia

Lic. DIANA CRISTINA LALLA
Secretaria - Consejo Directivo