



Rosario, 19 de diciembre de 2003

VISTO: La propuesta de programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura "Muestreo en Poblaciones Finitas" de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), presentada por la Comisión de Cambio Curricular de la Escuela de Estadística.

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

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 1º - Aprobar el programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura "**MUESTREO EN POBLACIONES FINITAS**" de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), cuya vigencia rige a partir del año académico 2004 y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º - Dejar establecido que el programa aprobado por el artículo anterior tiene validez también para la asignatura equivalente de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 1992).

ARTICULO 3º - Comuníquese, cópiese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 10757-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 “**MUESTREO EN POBLACIONES FINITAS**”

Carrera de: Licenciatura en Estadística (Plan 2003)

Duración: cuatrimestral – 96 horas

OBJETIVOS

Lograr que el alumno sea capaz de diseñar e implementar proyectos y planes para seleccionar y analizar muestras representativas de poblaciones, sobre bases probabilísticas, que permitan obtener estimadores de las mismas conjuntamente con medidas de los errores muestrales, y controlar los denominados errores ajenos al muestreo.

PROGRAMA

Unidad 1. Conceptos básicos. Conceptos de muestreo y estimación. Poblaciones finitas e infinitas. Diseños muestrales e inferencia. Concepto de aleatorización y de modelos. Características de una muestra representativa. Variables, unidades, valores poblacionales, estimadores, errores. Teorema central del límite.

Unidad 2. Muestreo simple al azar. Selección con y sin reemplazo. Método de estimación por simple expansión.: estimadores del promedio, del total, de proporcionales y totales para variables cualitativas. Intervalos de confianza. Estimadores en subpoblaciones o dominios de estudio. Métodos de estimación que usan información auxiliar: razón y regresión. Sesgo de los estimadores. Comparación de métodos. Determinación del tamaño de la muestra. Conceptos de precisión, error de muestreo y nivel de confianza.

Unidad 3. Muestreo estratificado. Fundamentación. Construcción de estratos. Número y límite de los estratos. Métodos de estimación por simple expansión, razón y regresión. Intervalos de confianza. Problema de la adjudicación de la muestra. Determinación del tamaño de la muestra. Estratificación doble. Postestratificación.

Unidad 4. Muestreo sistemático. Selección y estimación. Problemas según el tipo de poblaciones. Estimadores de los errores según los diferentes casos. Concepto de superpoblación. Alcances y limitaciones.

Unidad 5. Muestreo por conglomerados. Definición y tipos de conglomerados. Selección con probabilidades iguales y diferentes. Muestreo por conglomerado a una etapa y en dos etapas. Diferentes estimadores. Cálculo de las componentes de variancia. Consideración de los costos y precisiones.

Unidad 6. Estimación de la variancia en encuestas complejas. Métodos de linealización, de remuestreo y réplica. Funciones generalizadas de variancia. Intervalos de confianza.

Unidad 7. Errores ajenos al muestreo. Errores de marco, falta de respuesta, de medición. Métodos para su detección y tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA

Ambrosio Flores L. (2000), Muestreo. Monografías de la ETSI Nro. 156, Universidad Politécnica de Madrid.

Azorín F., Sánchez Crespo J. L. (1986) Métodos y aplicaciones del muestreo. Alianza Universidad Textos, Madrid.

Cochran W. G. (1977) Técnicas de Muestreo. CECSA

Kish L. (1975) Muestreo de Encuestas. Trillas, México.

Lohr S. (1999) Muestreo: Diseño y Análisis. Thomson

Särndal C., Swensson B., Wretman J. (1992) Model Assited Survey Sampling. Springer-Verlag, New York

Thompson S.K. (2002) Sampling, Second Edition. Wiley, New York

RESOLUCIÓN N° 10757-C.D.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Evaluaciones parciales

Se realizarán dos evaluaciones parciales individuales escritas a “libro abierto” y dos trabajos por equipo sobre temas específicos que serán expuestos en clase. 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 se tratará de un examen teórico basado en la resolución de problemas. En caso de no encontrarse en esa condición, la evaluación será teórico-práctica en base a la resolución de problemas y con demostraciones.

RESOLUCIÓN N° 10757-C.D.

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

Es copia

Lic. DIANA CRISTINA LALLA
Secretaría - Consejo Directivo