



Universidad Nacional de Luján

Departamento de
Ciencias Sociales

LUJÁN, 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022

VISTO: La presentación del programa de la asignatura TÉCNICAS APLICADAS A LA DEMOGRAFÍA II, elevado para su aprobación por la Directora de las carreras MAESTRÍA y ESPECIALIZACIÓN EN DEMOGRAFÍA SOCIAL; y

CONSIDERANDO:

Que se ajusta a las normas vigentes y no presenta objeciones.

Que corresponde al Departamento de Ciencias Sociales la aprobación del programa presentado.

Que tomó intervención la Comisión Asesora de Investigación y IV Nivel del C.D.D.

Que el Cuerpo trató y aprobó el tema en su sesión ordinaria realizada el día 7 de septiembre de 2022.

Que la presente se dicta en el marco de la RESHCS-LUJ:0000126-00.

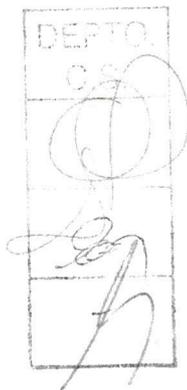
Que la competencia de este órgano para la emisión del presente acto está determinada por el artículo 64 del Estatuto.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el PROGRAMA que se adjunta, correspondiente a las carreras MAESTRÍA y ESPECIALIZACIÓN EN DEMOGRAFÍA SOCIAL:

- DENOMINACIÓN: TÉCNICAS APLICADAS A LA DEMOGRAFÍA II
- DOCENTE RESPONSABLE: Pablo COMELATTO
- VIGENCIA: AÑO 2022.-





Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Sociales

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CSLUJ:0000406-22

Esp. Eldá Monterroso
Secretaria Académica
Depto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján

Lic. Miguel Angel Nuñez
Presidente Consejo Directivo
Depto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Lujan





UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 – LUJÁN (Bs. As.)

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

PROGRAMA OFICIAL

1 / 3

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: (27015) Técnicas aplicadas a la Demografía II.
TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA: Asignatura

CARRERA: Especialización en Demografía Social
PLAN DE ESTUDIOS: 09.13

CARRERA: Maestría en Demografía Social
PLAN DE ESTUDIOS: 09.05

EQUIPO DOCENTE:
Pablo COMELATTO

ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:

PARA CURSAR: Técnicas aplicadas a la Demografía I (27015)
PARA APROBAR: Técnicas aplicadas a la Demografía I (27015)

CARGA HORARIA TOTAL: HORAS SEMANALES: 3 - HORAS TOTALES: 27
DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA CARGA HORARIA: TEORICO-PRACTICA: 100% y 27 horas

PERÍODO DE VIGENCIA DEL PRESENTE PROGRAMA: 2022

CONTENIDOS MÍNIMOS O DESCRIPTORES

Modelos de variables múltiples. Regresión Lineal. Función de regresión poblacional y función de regresión muestral. Modelos especiales de regresión lineal. Regresión Logística y modelos probit. Diseños de investigación experimental y cuasi-experimental.

FUNDAMENTACIÓN, OBJETIVOS, COMPETENCIAS

Fundamentación: En tanto disciplina cuantitativa, el estudio y la práctica de la demografía requieren el manejo de herramientas de análisis multivariado y más específicamente modelos de regresión. Estas herramientas son condición necesaria para el entendimiento de la literatura sociodemográfica que hace un uso extensivo de ellas.

Son **objetivos** de la asignatura continuar con el estudio de las técnicas básicas necesarias para el análisis formal de los fenómenos de la demografía y el análisis sociodemográfico en general. Introducir el análisis de las técnicas de regresión y su aplicación en la investigación sociodemográfica. Familiarizar al alumno con el uso de técnicas de análisis de regresión en la literatura sociodemográfica. Discutir las condiciones de aplicabilidad de los modelos estudiados en análisis de causalidad e impacto de programas.

Los principios teóricos serán desarrollados poniendo énfasis en la comprensión del método para su mejor aplicación.

Competencias: capacidad para producir análisis cuantitativos que utilicen métodos de regresión; dominio de las técnicas de análisis cuantitativo que predominan en la literatura sociodemográfica; identificar la pertinencia de distintos modelos, en función del objetivo de estudio.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 – LUJÁN (Bs. As.)

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

PROGRAMA OFICIAL

2 / 3

CONTENIDOS

Unidad 1: Modelos de variables múltiples.

- 1.1. Relaciones estadísticas y relaciones determinísticas
- 1.2. Modelo lineal generalizado: regresión lineal
- 1.3. Modelos de probabilidad no lineal (regresión logística y modelos probit).

Unidad 2. Regresión Lineal.

- 2.1. Definición y conceptos básicos. Supuestos.
- 2.2. Utilización e interpretación.
- 2.3. Error de medición, sesgo por omisión de variables.

Unidad 3. Función de regresión poblacional y función de regresión muestral

- 3.1. Significación estadística (prueba-t) y bondad de ajuste

Unidad 4. Modelos especiales de regresión lineal

- 4.1. Modelos con observaciones agrupadas.
- 4.2. Regresión lineal en modelos anidados.

Unidad 5. Regresión Logística y modelos probit.

- 5.1. Definición y conceptos básicos. Supuestos.
- 5.2. Utilización e interpretación: regresión logística con variables dependientes categóricas (dicotómicas y policotómicas).

Unidad 6. Diseños de investigación experimental y cuasi-experimental.

- 6.1. Selección en función de variables observadas y no observadas.
- 6.2. Cuándo sirve la regresión lineal para hacer inferencias causales.
- 6.3. Relaciones entre variables y el sentido de la causalidad.
- 6.4. Evaluación de programas.

METODOLOGÍA

(En este apartado se consignará la metodología que el docente utilizará para desarrollar la actividad académica y satisfacer el contenido del programa)

Las clases combinarán estrategias expositivas por parte del docente, y de taller para compartir la resolución de ejercicios propuestos. Las exposiciones dialogadas serán sobre las características de las herramientas matemáticas y estadísticas disponibles para el análisis sociodemográfico. La dinámica de taller incentivará la puesta en común del trabajo con la información de cada uno de los estudiantes respecto de las ejercitaciones propuestas (resolución de problemas, análisis de casos). El docente guiará con sugerencias conceptuales y metodológicas, el abordaje de las situaciones problemáticas planteadas en las ejercitaciones.

Se utilizará la plataforma de aulas virtuales de la universidad para el intercambio del material bibliográfico y discusiones en foros. A la vez, se utilizará para organizar la forma y plazos de entrega de actividades prácticas.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 – LUJÁN (Bs. As.)

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

PROGRAMA OFICIAL

3 /3

TRABAJOS PRÁCTICOS

(En este apartado se consignará la cantidad de trabajos prácticos, su descripción general y en caso de que resulte necesario, sus características principales. De la misma forma se puede indicar si se trata de trabajos presenciales, semi-presenciales, de campo, individuales o grupales)

Se plantearán actividades prácticas individuales para ser realizadas en forma domiciliaria con un cronograma de entregas que se anunciará al iniciarse el curso. La devolución de las actividades domiciliarias será en forma individual y se aprovechará parte de la clase para presentar una devolución general de las actividades evaluadas.

REQUISITOS DE APROBACION Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

- a) Los y las alumnas deberán asistir a un 80% de las clases, aprobar los trabajos prácticos y otras actividades solicitadas durante el desarrollo de la asignatura.
- b) Aprobar un examen final de la materia con nota igual a 7 (siete) puntos o más.

EXÁMENES PARA ESTUDIANTES EN CONDICIÓN DE LIBRES

Para aquellos estudiantes que, habiéndose inscriptos oportunamente en la presente actividad hayan quedado en condición de libres por aplicación de los artículos 29 o 32 del Régimen General de Estudios, NO podrán rendir en tal condición la presente actividad. Las carreras de Especialización y Maestría en Demografía Social, no contemplan la aprobación de ninguna asignatura en condición de libres.

BIBLIOGRAFÍA

- Agresti, Alan y Barbara Finlay (1986) *Statistical Methods for the Social Sciences*. Dellen Publishing Company.
- Breiman, Leo (2001) "Statistical Modeling: The Two Cultures". *Statistical Science*, Vol. 16, No. 3, 199-231
- Devore, Jay L. (2003) *Probability and Statistics for Engineering and the Sciences*. Duxbury Press.
- Freedman, David A. (1991) "Statistical Models and Shoe Leather", *Sociological Methodology*, Vol. 21, pp. 291-313, American Sociological Association.
- Freedman, David A. (2009) *Statistical Models: Theory and Practice*, Cambridge University Press.
- Gujarati, Damodar (2003) *Econometría Básica*, Mc.Graw Hill.
- Mardia K.V.; Kent J.T.; Bibby J.M. (1980) *Multivariate Analysis*. Academic Press.
- Paz, Jorge (2000) "Brecha de ingresos entre géneros.¿Capital humano, segregación o discriminación?", *Estudios del Trabajo* n°19 primer semestre, pp: 35-65.
- Powers, Daniel A. and Yu Xie (1999) *Statistical Methods for Categorical Data Analysis*. Academic Press.

DISPOSICIÓN CD[A COMPLETAR POR EL DEPARTAMENTO]

Mg. MARÍA EUGENIA AGUILERA
Directora
Especialización y Maestría en
Demografía Social U.N.Lu