



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Sociales

LUJÁN, 27 DE MARZO DE 2023

VISTO: La presentación del programa de la asignatura "ANÁLISIS DEMOGRÁFICO III" elevado para su aprobación por la Directora de las carreras Maestría y Especialización en Demografía Social; y

CONSIDERANDO:

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

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

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 22 de marzo de 2023.

Que la presente se dicta en virtud de las atribuciones conferidas por 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 en Demografía Social y Especialización en Demografía Social de la UNLu:

- Asignatura: ANÁLISIS DEMOGRÁFICO III
- Docente Responsable: Georgina BINSTOCK
- Vigencia: AÑO 2023.-





Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Sociales

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

DISPOSICIÓN DISPCD-CSLUJ:0000059/23

Esp. Elda 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 / 5

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: (27007) Análisis Demográfico III.

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

---

DOCENTE RESPONSABLE:

GEORGINA BINSTOCK

EQUIPO DOCENTE:

---

**ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:**

PARA CURSAR: ninguna

PARA APROBAR: ninguna

CARGA HORARIA TOTAL: HORAS SEMANALES: 6 - HORAS TOTALES: 33

DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA CARGA HORARIA: TEORICO: 50% y PRACTICA: 50%

---

PERÍODO DE VIGENCIA DEL PRESENTE PROGRAMA: 2023
---

---

**CONTENIDOS MÍNIMOS O DESCRIPTORES**

Análisis de supervivencia. Definición y conceptos clave: evento, eventos repetidos y eventos no repetidos, evento único versus eventos múltiples, transición, spell, estado de absorción, tipos de truncamiento, tiempo discreto y tiempo continuo. La utilización de tablas de vida para el análisis de distintos fenómenos demográficos. Métodos de estimación Product-Limit y Kaplan-Meir. Tablas de vida simples y multidecrementales. Estimación y uso. Tablas de vida con casos truncados (simples y multidecrementales). Estimación y uso. Modelos cox. Supuestos. Utilización e interpretación. Modelos de eventos de tiempo discreto. Supuestos. Utilización e interpretación.

---

**FUNDAMENTACIÓN, OBJETIVOS, COMPETENCIAS**

El objetivo del curso es proveer al alumno con herramientas para el análisis demográfico y análisis de supervivencia. Se desarrollan aplicaciones de tablas de vida para el análisis de distintos fenómenos demográficos y sociales y otras técnicas estadísticas de análisis de supervivencia como modelos de eventos de tiempo discreto, y modelos Cox. Se espera que el alumno se familiarice con estas técnicas y pueda aplicarlas en las investigaciones de la disciplina.

---



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 /5

**CONTENIDOS**

**UNIDAD 1: Conceptos básicos de la investigación longitudinal.**

Conceptos generales, análisis de supervivencia, especificidad, y diferentes usos para temas sociales. Conceptos básicos vinculados, evento, transición. Datos necesarios y modos de recolección. Las fuentes de datos: censos de población, encuestas, estadísticas vitales. Vínculo con las tablas de mortalidad. Repaso y aplicación sobrevivientes, defunciones, probabilidades de vida y de muerte. Cálculos e interpretación.

**UNIDAD 2: Construcción de las tablas de vida multidecrementales**

Implementación de varios eventos de salida de interés. Cálculos. Interpretación. Repaso de vida abreviadas (simples y multidecrementales). Adaptación de cálculos

**UNIDAD 3. Incorporación de variables de segmentación y estimación de tablas en spss.**

Especificaciones técnicas, definición de variables dependientes e independientes. Medidas de significación estadística. Tabla Kaplan Meir , especificaciones y diferencias.

**UNIDAD 3: Tabla de vida y casos truncados.**

Desafíos para el análisis cuando se tienen datos truncados. Tipos de datos truncados. Su incorporación a la tabla de vida Cálculos en tabla de vida y su interpretación.

**UNIDAD 4: Modelo Cox**

Especificaciones para su estimación en programa, interpretación, medidas de significación. Ventajas y limitaciones.

**UNIDAD 5: Modelo de historia de eventos discretos**

Variables fijas y variantes en el tiempo. Características. Historia de eventos, introducción, especificaciones. Base de datos años-persona. Utilización de regresión logística. Interpretación. Especificaciones de la función tiempo.

---

**METODOLOGÍA**

Los temas de la asignatura serán tratados en forma teórica-práctica. En los trabajos prácticos, los alumnos se ejercitarán en la aplicación de las principales técnicas con el fin de que alcancen una adecuada capacitación en las herramientas disponibles para la medición e interpretación de resultados.

**TRABAJOS PRÁCTICOS**

Se realizarán trabajos prácticos individuales, escritos, domiciliarios y obligatorios referidos a las unidades del programa.

---

**REQUISITOS DE APROBACION Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

- a) Los y las alumnas deberán asistir a un 80% de las clases y presentar los trabajos prácticos solicitados.



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 /5

- b) Aprobar un examen parcial y uno 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 materia. Las carreras de Especialización y Maestría en Demografía Social no contemplan la aprobación de ninguna asignatura en condición de libres.

**BIBLIOGRAFÍA (por tema)**

Se sugiere la revisión de las clases y bibliografía utilizada en las clases de tablas de vida de mortalidad, y en las clases de regresión lineal y regresión logística.

**BIBLIOGRAFÍA LIBROS Y ARTÍCULOS METODOLÓGICOS**

- Chiang, C.L. 1984. The Life Table and its Applications. Robert E. Krieger Publishing Company: Malibar, Florida.
- Rodriguez, German; Hobcraft, John N. 1980. Illustrative analysis : life table analysis of birth intervals in Colombia. London: WFS. (Scientific report / WFS, nº 16) cenep: 15199
- Teachman, Jay D. 1983. "Analyzing Social Processes: Life Tables and Proportional Hazards Models." Social Science Research, Vol. 12, pp: 263-301. (pdf) Tablas
- Allison, Paul D. 1984. Event History Analysis. Regression for Longitudinal Event Data. Sage University Paper series on Quantitative Applications in the Social Sciences, 46, Beverly Hills and London: Sage.
- Cox, David. 1972. Regression models and life tables. Journal of the Royal Statistical Society, B, 34, pp: 187-220 (pdf)
- Hachen, David S. Jr. 1993. "The Competing Risks Model". In UN Population Fund. Readings in Population Research Methodology. Volume - 6: Advanced Basic Tools. (el volumen tiene otros articulos utiles para aquellos interesados). -fotocopia- (biblio cenep)
- Courgeau, Daniel; Lelievre, Eva. 1992. Event history analysis in demography. Oxford: Oxford University Press. (biblio cenep)

Delgado Rodríguez, Miguel; Llorca Díaz, Javier. Estudios longitudinales: concepto y particularidades Revista Española de Salud Pública, vol. 78, núm. 2, marzo-abril, 2004, pp. 141-148.

<file:///G:/Mi%20unidad/2023-2015%20UNLU/2023/biblio/art%20salud%20publica%2017078202.pdf>

- Lee, Elisa T. 1993. "Functions of Survival Time". In UN Population Fund. Readings in Population Research Methodology. Volume 6: Advanced Basic Tools. (el volumen tiene otros articulos utiles para aquellos interesados). -fotocopia-



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
República Argentina

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

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

---

**PROGRAMA OFICIAL**

4 /5

- Tuma, Nancy B.; Hannan, Michael T. 1984. Social dynamics: models and methods. Orlando: Academic Press. (Series: Quantitative Studies in Social Relations) (biblioteca cenep)
- Yaffee, Robert A. y Austin, James T. 1995. Discrete Time Event History Models for Higher Education Research Presented at the New York University Graduate Sociology Methodology Workshop on 8 March 1995. (word )
- Yamaguchi K.Yamaguchi. 1991. Event History Analysis. Applied Social Research Methods Series Vol. 28 SAGE Publications: Newbury Park.

**BIBLIOGRAFÍA Aplicada**

**Tablas de vida (Actuarial y Kaplan Meir)**

- Binstock, Georgina. 2005. "Transformaciones en la formación de la familia: Evidencias de la Encuesta Anual de Hogares de la Ciudad de Buenos Aires". VII Jornadas Asociación Argentina de Estudios de Población, Tomo II, Buenos Aires: INDEC-AEPA (pp: 1065-1079). Word TABLAS DE VIDA, SIMPLES Y MULTIDECREMENTALES. Discusión metodológica -word

Daniel CIGANDA e Ignacio PARDO. 2014. Emancipación y formación de hogares entre los jóvenes uruguayos: las transformaciones recientes. Papeles de Población 82. (también Cox)

Eunice D. Vargas Valle, Georgina Martínez Canizales y Joseph E. Potter. 2010. "Religión e iniciación sexual premarital en México", Revista Latinoamericana de Población, año 4, no 7, pp 7-30. (tablas y Cox)

Zabala, M.E, Lago, M.E., Olmos, M.F., Aguilera, M.E. 2022. Transición a la vida adulta en las Ciudades de México y Buenos Aires: Un abordaje demográfico retrospectivo de tres generaciones. RELAP. Revista Latinoamericana de Población vol.16. (tablas, y diseño de EDER)

**Modelos Cox**

- Bozick, Robert. 2006. Precocious Behaviors in Early Adolescence Employment and the Transition to First Sexual Intercourse. The Journal of Early Adolescence, Vol. 26, No. 1, 60-86. (Cox models)

- Casique, Irene. 2011. Tropezar dos veces con la misma piedra. Mujeres con experiencias de violencia en dos uniones. Revista Latinoamericana de Población, año 5, no 9, pp 5-26.

Eunice D. Vargas Valle, Georgina Martínez Canizales y Joseph E. Potter. 2010. "Religión e iniciación sexual premarital en México", Revista Latinoamericana de Población, año 4, no 7, pp 7-30.

- Gupta, Sanjiv, Pamela Smock, Wendy Manning. 2004. "Moving Out: Transition to Nonresidence among Resident Fathers in the U.S., 1968 - 1997." PSC Research Report No. 04-553. (pdf)

---



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN  
República Argentina

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

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

---

**PROGRAMA OFICIAL**

5 /5

- Hoem, Jan M. y Michaela Kreyenfeld. 2006. "Anticipatory analysis and its alternatives in life-course research". Part 1: "The role of education in the study of first childbearing" Demographic Research, vol 15, article 16, pp: 461-484 (www.demographic-research.org) En el mismo volumen hay una parte 2 del artículo

**Regresión Logística**

Cerrutti, Marcela S. 2000 "Determinantes de la Participación Intermitente de las Mujeres en el Mercado de Trabajo en el Area Metropolitana de Buenos Aires". Desarrollo Económico, 39:156: 619-638. (regresión logística –con datos panel)

- Telésforo Ramírez García. 2010. "Factores determinantes del envío de remesas: el caso de los inmigrantes mexicanos en la zona metropolitana de Chicago". Revista Latinoamericana de Población, año 4, no 7, pp 125-148. (regresión logística)

Casique, Irene. 2011. Tropezar dos veces con la misma piedra. Mujeres con experiencias de violencia en dos uniones. Revista Latinoamericana de Población, año 5, no 9, pp 5-26.

**Eventos discretos**

- Binstock, Georgina. 2005. "Educación, matrimonio y unión en la Ciudad de Buenos Aires" Papeles de Población, N° 43 (enero-marzo), pp: 53-78. (Modelos de tiempo discretos simples y competing risks)

- Teachman, Jay D. 1982. "Methodological Issues in the Analysis of Family Formation and Dissolution" Journal of Marriage and the Family 44, pp: 1037-1053.

Miguel Ángel Martínez González, Jokin de Irala–Estévez. Capítulo 17: Análisis de supervivencia y análisis multivariado en Manual de medicina basada en la evidencia(ficha)

Binstock, G. y M. Gogna. La iniciación sexual entre mujeres de sectores vulnerables en cuatro provincias argentinas. Sexualidad, Salud y Sociedad. Revista Latinoamericana. N°20, agosto, pp: 113-140. (tablas y eventos discretos)

---

DISPOSICIÓN CD [A COMPLETAR POR EL DEPARTAMENTO]