



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Sociales

2022 – "Año del Cincuentenario de la Creación
de la Universidad Nacional de Luján"

LUJÁN, 16 DE MAYO DE 2022

VISTO: La presentación del programa de la asignatura "ANÁLISIS DEMOGRÁFICO I" 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 11 de mayo de 2022.

Que la presente se dicta en virtud de las atribuciones conferidas por RESHCS-LUJ:0000126-00.

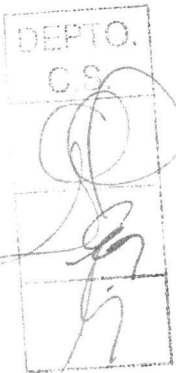
Que la competencia de este órgano para la emisión del presente acto está determinada por el artículo 64 del Estatuto.

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:

- Denominación: "ANÁLISIS DEMOGRÁFICO I"
- Docente Responsable: Cristina Marta MASSA
- Vigencia: AÑO 2022.-





2022 – “Año del Cincuentenario de la Creación
de la Universidad Nacional de Luján”

Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Sociales

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

DISPOSICIÓN DISPCD-CSLUJ:0000184/22

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

Lic. Miguel Angel Nunez
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 / 7

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: (27003) Análisis Demográfico I.
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:
MASSA, Cristina Marta – Prof. Adjunta

EQUIPO DOCENTE:
CAVIEZEL, Pablo

ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:

PARA CURSAR: ninguna
PARA APROBAR: ninguna

CARGA HORARIA TOTAL: HORAS SEMANALES: 6 - HORAS TOTALES: 42
DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA CARGA HORARIA: TEORICO: 70% y PRACTICA: 30%

PERÍODO DE VIGENCIA DEL PRESENTE PROGRAMA: 2022

CONTENIDOS MÍNIMOS O DESCRIPTORES

Conceptos demográficos básicos: cohorte real y ficticia, edad cumplida y exacta. El Diagrama de Lexis y su utilización en estudios demográficos específicos. Análisis transversal y longitudinal.

El crecimiento de la población y sus componentes: crecimiento vegetativo o natural y migratorio. La ecuación compensadora. La tasa anual media de crecimiento poblacional según funciones matemáticas. Tasas brutas y específicas de los fenómenos demográficos. Ventajas y limitaciones. Tipificación directa e indirecta de tasas.

La estructura etaria de la población. La pirámide de edades, el índice de masculinidad total y por edades. Índice de dependencia potencial y económico. Bono demográfico.

Envejecimiento demográfico: principales indicadores, causas y consecuencias sociales y económicas. Envejecimiento y salud. Factores de riesgo en las personas adultas mayores.

FUNDAMENTACIÓN, OBJETIVOS, COMPETENCIAS

El objetivo de esta asignatura es introducir a los alumnos y alumnas en el manejo de conceptos centrales del análisis demográfico: dinámica, estructura, envejecimiento de la población y sus consecuencias,



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 / 7

la comprensión de las asignaturas Mortalidad, Fecundidad, Migraciones y Análisis Demográfico IV (Proyecciones de Población).

CONTENIDOS

UNIDAD 1: Conceptos básicos

Dinámica y estructura de la población. Tipos de análisis en demografía: longitudinal y transversal. Concepto de cohorte: real y ficticia. Concepto de edad exacta y cumplida. Diagrama de Lexis. Utilidad del diagrama de Lexis en el análisis demográfico. Su aplicación a estudios demográficos específicos.

UNIDAD 2: Crecimiento de la población

La dinámica de la población y sus componentes. Crecimiento vegetativo y migratorio. La ecuación del cambio de la población: la ecuación compensadora. La tasa de crecimiento como síntesis de la dinámica demográfica. La tasa anual media de crecimiento según funciones matemáticas. La medición del tiempo: extensión de los períodos intercensales. Crecimiento y nivel de reemplazo.

UNIDAD 3: Medidas demográficas básicas

Tasas brutas y específicas de los fenómenos demográficos. Tratamiento de los casos sin respuesta. Forma de cálculo e interpretación de sus resultados. Tasas específicas según el análisis transversal y longitudinal. Uso, ventajas y limitaciones. Graficación. Escalas de intervalos y logarítmicas. Las medidas demográficas y la incidencia de la estructura de la población. Tipificación directa e indirecta.

UNIDAD 4: Estructura por edad y sexo

La estructura por edad y sexo como base del análisis demográfico. La pirámide de población. Tipos de estructura en diferentes países del mundo y en Argentina. El cambio de la estructura demográfica en la Argentina a partir de datos censales. Los cambios en la fecundidad y en la mortalidad y sus efectos sobre el crecimiento y la estructura demográfica. Efecto edad y generación. Índice de masculinidad total y por edades, su utilidad en poblaciones cerradas y abiertas. Grupos funcionales de edad. Índice de dependencia potencial y económico. Bono demográfico.

UNIDAD 5: Envejecimiento demográfico

Envejecimiento individual y demográfico. Envejecimiento por la base y por la cúspide de la estructura etaria. Principales medidas del envejecimiento demográfico. Indicadores en el mundo, con especial referencia a América Latina y el Caribe. Consecuencias sociales y económicas del envejecimiento demográfico. Envejecimiento y salud. Condiciones de vida de las personas adultas mayores. Factores de riesgo.

METODOLOGÍA

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

Los temas de la asignatura serán tratados en forma teórica-práctica. En los trabajos prácticos, obligatorios e individuales, los alumnos se ejercitarán en la aplicación de las principales técnicas con el



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 / 7

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)

Los y las estudiantes realizarán 4 (cuatro) trabajos prácticos individuales, escritos, domiciliarios y obligatorios referidos a:

- El uso del diagrama de Lexis en el análisis demográfico a partir de datos de estadísticas vitales de nacimientos y defunciones por edades.
- Cálculo de las tasas anuales medias de crecimiento según diferentes funciones matemáticas. Su interpretación, graficación y usos.
- Tipificación directa de tasas de mortalidad: aplicación de la metodología y análisis de los resultados obtenidos en relación con el impacto de la estructura etaria de cada población en particular.
- Estructura y envejecimiento demográfico: construcción de pirámides de población para su análisis comparativo y cálculo y análisis de indicadores de estructura y envejecimiento demográfico.

REQUISITOS DE APROBACION Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

- a) Los y las alumnas deberán asistir a un 80% de las clases y aprobar los trabajos prácticos solicitados.
- 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 materia. Las carreras de Especialización y Maestría en Demografía Social no contemplan la aprobación de ninguna asignatura en condición de libres.

BIBLIOGRAFÍA (por unidad)

*** Unidades 1 a 5: Bibliografía de lectura obligatoria**

Unidad 1

- Camisa, Z. (1975). Introducción al estudio de la fecundidad. CELADE, Serie B, n.1007. San José de Costa Rica. Cap. 1 y 2. *
- CELADE-IUSSP (1985). Diccionario demográfico multilingüe. Lieja, Bélgica.
- Ortega, A. (1982). Tablas de mortalidad. CELADE, San José de Costa Rica, p. 4-10 y 23. *
- Pressat, R. (1983). El análisis demográfico, Fondo de Cultura Económico, México (cap. 5). *
- Welti, C. (ed.) (1997). Demografía I, PROLAP, México, cap. 2. *

Unidad 2

- CELADE (2013). América Latina y el Caribe. Observatorio Demográfico. Proyecciones de Población.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
República Argentina

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

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

PROGRAMA OFICIAL

4 / 7

- Chackiel, J. (2004). La dinámica demográfica en América Latina. Santiago de Chile, CELADE, Serie Población y Desarrollo, N° 52.
- Lattes, A.E. (1975). "El crecimiento de la población y sus componentes demográficos entre 1870 y 1970", en La población de Argentina. INDEC, Serie de Investigaciones Demográficas N° 1, Buenos Aires. *
- Lattes, A. y P. Caviezel (2008). Cambios de población y componentes demográficos. Ciudad Autónoma de Buenos Aires (1980-2010). Dirección de Estadísticas y Censos de la Ciudad de Buenos Aires, Población de Buenos Aires, v. 5, n.8, p. 69-79.
- Otero, H. (2007). "El crecimiento de la población y la transición demográfica", en Torrado, S. (comp.) Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo centenario. Una historia social del siglo XX, tomo I. Buenos Aires, Edhasa, p. 339-367. *
- Rodríguez Wong, L.; Carvalho, J. A., López Barrios, M. y V. Cardoso Ferreira (2020). Reconstitución de la población menor de cinco años mediante la ecuación compensadora: estimación de subcobertura y omisión en el Censo Demográfico Brasileño de 2010. Notas de Población, n. 109, p. 7-35.
- UNFPA (2020). Estado de la población mundial 2019. New York (USA), p. 166-171 *
- Vienna Institute of Demography (2018). International Institute for Applied Systems Analysis IIASA). European Demographic Datasheet 2018. Viena (Austria), p.2. (www.iiasa.ac.at). *
- Welti, C. (ed.) (1998). Demografía II, PROLAP, México, cap. 3. *

Unidad 3

- Arriaga, E. (2011). Análisis demográfico de la mortalidad. CONICET-Universidad de Córdoba, Córdoba, 220 p.
- Belliard, M.; Massa, C. y N. Redondo (2013). Análisis comparado de la esperanza de vida con salud en la Ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires, Rev. Población de Buenos Aires, Dirección General de Estadística y Censos Buenos Aires, v. 10, n° 18, p. 7-29.
- Camisa, Z. (1975). Introducción al estudio de la fecundidad. CELADE, Serie B, n.1007. San José de Costa Rica. Cap. 6 y 7. *
- CELADE-IUSSP (1985). Diccionario demográfico multilingüe. Lieja (Bélgica).
- CELADE (2017). Tablas de mortalidad. Observatorio Demográfico en América Latina y El Caribe. Santiago de Chile, CELADE, División de Población de la CEPAL, p. 212.
- CELADE (2010). América Latina y el Caribe. Observatorio Demográfico. Mortalidad. Santiago de Chile, Observatorio Demográfico N° 9, 253 p.
- CEPAL (2021). Anuario Estadístico de América Latina y el Caribe 2020. Santiago de Chile, p. 161.
- CEPAL (2008). La fecundidad en América Latina. Un descenso acelerado y heterogéneo con profundas transformaciones demográficas y sociales. Observatorio Demográfico N° 5, Santiago de Chile.
- DEIS-UNICEF (2013). El derecho al registro universal y oportuno de niños y adolescentes. Avances y desafíos para la normativa legal y las estadísticas vitales. Buenos Aires, Ministerio de Salud y UNICEF.
- Fernández, M., Guevel, C., Krupitzki, H. y Massa, C. (2008). Omisión de registro de nacimientos y muertes infantiles. Magnitud, desigualdades y causas. Organización Panamericana de la Salud- Ministerio de Salud (OPS). Buenos Aires



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 / 7

- González Ramírez, F. (2000). El análisis de la mortalidad. 2. Medición de la Mortalidad. Lima, Ministerio de Salud, Oficina General de Epidemiología, Serie Análisis de la Situación de Salud, Documentos Metodológicos. *
- INDEC (2013). Tablas abreviadas de mortalidad por sexo y edad 2008-2010. Total del país y provincias. Serie Análisis Demográfico N° 37. Buenos Aires
- INDEC (2005). Tablas abreviadas de mortalidad por sexo 2000-2001. Total País y provincias. Serie Análisis Demográfico N° 33. Buenos Aires,
- INDEC (1995). Tablas abreviadas de mortalidad provinciales por sexo y edad: 1990-1992. Serie Análisis Demográfico N° 4. Buenos Aires.
- Marconi, E.H.; Guevel, C.G. y M. Fernández (2007). Estadísticas vitales, en Torrado, S. (comp.) Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo centenario. Una historia social del siglo XX, tomo I. Buenos Aires, Edhasa. p. 287-308.
- Ministerio de Salud de Nación (2020). Información Básica. Año 2019. Buenos Aires, Dirección Estadística e Información de Salud.
- OPS (2021). Indicadores Básicos 2020. Tendencias de la Salud en las Américas. Washington (USA), p. 20 (www.paho.org)
- Pantelides, E. A. (1989). La fecundidad argentina desde mediados del siglo XX. CENEP, Cuadernos del CENEP, 41, Buenos Aires.
- Pantelides, E. A. (1992). Más de un siglo de fecundidad en la Argentina: su evolución desde 1869. CELADE, Notas de Población, v. XX, N° 56, Santiago de Chile, p.87-106.
- Pressat, R. (1983). El análisis demográfico, Fondo de Cultura Económico, México (cap. 6, 8 y 11). *
- Redondo, N.; C. Massa; M. Belliard; I. Williams y C. Jarovslavsky (2016a). Esperanza de vida saludable en Argentina 2010. Buenos Aires, Ministerio de Salud, 98 p. *
- Redondo, N.; C. Massa; M. Belliard; I. Williams y C. Jarovslavsky (2016b). Esperanza de vida saludable según prevalencia de limitaciones permanentes, Argentina 2009-2010. Buenos Aires, Rev. Argentina de Salud Pública, 7 (28), p. 27-33.
- Ribotta, B. (2013). Precisión de los datos sobre defunciones del Subsistema de Estadísticas Vitales de la Argentina (2001-2009). XII Jornadas argentinas de Estudios de Población, AEPA, Bahía Blanca, del 18 al 20 de septiembre de 2013.
- Torrado, S. (1993). Procreación en la Argentina: Hechos e ideas. Ediciones de la Flor, Centro de Estudios de la Mujer, Buenos Aires. *
- United Nations (2020). World Fertility Patterns 2019. United Nations, Economic and Social Affairs. New York, 36 p.
- United Nations (2019). World Mortality 2019. United Nations, Economic and Social Affairs. New York (USA), 46 p.
- Welti, C. (ed.) (1997). Demografía I, PROLAP, México, cap. 4 y 5. *

Unidad 4

- CELADE-CEPAL (2006). Manual de indicadores de calidad de vida en la vejez. Santiago de Chile, p. 203. *
- CEPAL (2012). Tendencias a largo plazo del envejecimiento poblacional en América Latina en Observatorio Demográfico N° 12. Envejecimiento Poblacional. pags.13-31. *



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
República Argentina

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

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

PROGRAMA OFICIAL

6 / 7

- Chesnais, J.C. (1990). El proceso de envejecimiento de la población. CELADE, Serie E, N° 35. Santiago de Chile. pags.11-37. *
- DGEyC (2017). Encuesta Anual de Hogares 2016 Estructura de la población. Informe de Resultados 1189.
- Grushka, C. (2014). Tendencias y perspectivas de la población Argentina, en Los Años no Viene Solos. Oportunidades y desafíos económicos de la transición demográfica en Argentina, Cap 2, p.56-59, en: Apella I., Rofman, R. Gragnolati, M. y Troiano S. (eds.), World Bank Group, Buenos Aires. *
- INDEC. (1998). Estructura demográfica y envejecimiento poblacional en la Argentina. Serie Análisis Demográfico n.14. Buenos Aires, p. 7-25.
- Muñoz Herrera, M. (s.f.). Cómo crear pirámides de población con Microsoft Excel. Colegio de Geógrafos. Delegación Territorial de Cantabria, Santander, España. *
- Olaguirre, J. y D. López Hernández (2021). El reto del envejecimiento demográfico: Aportes desde la relación trabajo y familia. Universidad de Navarra. Revista Empresa y Humanismo, XXIV (1), p. 55-78. *
- Redondo, N. (2007). Composición por edades y envejecimiento demográfico, en Torrado, S. (comp.) Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo centenario. Una historia social del siglo XX, tomo I. Buenos Aires, Edhasa, p. 139-175.
- Schkolnik, S. y Pantelides, E. (1975). "Los cambios en la composición de la población", en La población de Argentina. INDEC, Serie de Investigaciones Demográficas N° 1, Buenos Aires. *
- United Nations (2019). Potential impact of later childbearing on future population. Population Facts. December .N.2019/5.
- United Nations (2017). Changing population age structures and sustainable development A Concise Report. Department of Economic and Social Affairs Population Division. New York.

Unidad 5.

- Barrios Leiva, O. (2018). Bono demográfico. El reto de aprovecharlo. Población y Desarrollo. 2018 (47), p. 1-8. *
- CELADE (2011). América Latina y el Caribe. Envejecimiento poblacional. Observatorio Demográfico N° 12. Santiago de Chile, 196 p.
- CEPAL-OIJ-UNFPA (2012). Juventud y Bono demográfico en Iberoamérica. 94 p.
- Grushka, C. (2014). Implicancias de la evolución demográfica sobre dependencias y bonos, en Los Años no Viene Solos. Oportunidades y Desafíos Económicos de la Transición Demográfica en Argentina, Cap 2, p. 74-79. Apella I., Rofman, R. Gragnolati, M. y Troiano S. (eds.), World Bank Group, Buenos Aires. *
- Geri, M.; F. Lago y N. Moscoso (2018). Bonos demográficos en Argentina, 1960 y 2010. México, Estudios Demográficos y Urbanos, v. 33, n.1 (97), p. 225-252. *
- Guzmán, J. L. (2002). Envejecimiento y desarrollo en América Latina y el Caribe. CELADE, Serie Población y Desarrollo, n. 28, Santiago de Chile.
- Huenchuan, S. (ed.) (2018). Envejecimiento, personas mayores y Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: perspectiva regional y de derechos humanos, Cap. I y II. Libros de la CEPAL, N° 154, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Santiago.
- INDEC (1998). Estructura demográfica y envejecimiento poblacional en la Argentina. Serie Análisis



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
República Argentina

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

DEPARTAMENTO DE Ciencias Sociales

PROGRAMA OFICIAL

7 / 7

- Manzano, F. (2020). La incidencia del factor migratorio en el bono demográfico a nivel provincial Cuadernos Geográficos 59 (1), p. 54-77.
- Miró, C. (2003). Transición demográfica y envejecimiento demográfico, Papeles de Población, 35, Universidad Autónoma del Estado de México-CIEAP. Toluca, México.
- Nava Bolaño, I, Acosta, L. y Ham Chande, R. (2018). Isalia Nava Bolaños y Laura Acosta en diálogo con Roberto Ham Chande Revista Latinoamericana de Población, vol. 12, núm. 22, Enero-Junio, p. 106-109.
- Peláez, E. Monteverde, M. y Acosta, L. (2017). Celebrar el envejecimiento poblacional en Argentina. Desafíos para la formulación de políticas. SabereS. Vol. 9, N. 1.
- Tisnés, A. y L. M. Salazar Acosta (2016). "Envejecimiento poblacional en Argentina: ¿qué es ser un adulto mayor en Argentina? Una aproximación desde el enfoque de la vulnerabilidad social" en Papeles de Población No. 88. *
- United Nations DESA (2019) World Population aging. Highlights, New York. *
- Vienna Institute of Demography (2020). International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). Aging Demographic Data Sheet 2020. *
- Vienna Institute of Demography. International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). Demographic Data Sheets (varios años).

DISPOSICIÓN CD [A COMPLETAR POR EL DEPARTAMENTO]

184-22

Mgter. María Eugenia Aguilera
Especialización y Maestría en
Demografía Social – UNLu
Directora

Esp. Elda Monterroso
Secretaría Académica
Dpto de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján