



"1976-2026 50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



Universidad Nacional de Luján

Departamento de
Ciencias Sociales

DISPOSICION CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES DISPCD-CS : 337 / 2026

LUJÁN, JUNIO DE 2026.-

VISTO: La presentación del programa de la asignatura Análisis Demográfico I, para las carreras MAESTRÍA Y ESPECIALIZACIÓN EN DEMOGRAFÍA SOCIAL; y

CONSIDERANDO:

Que la Disposición DISSECPCII:33/2024 establece el formato de presentación de los programas correspondientes a las actividades académicas que se desarrollan en el marco de las Carreras y Diplomaturas de IV Nivel de la Universidad.

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

Que la presentación 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 10 de junio de 2026.

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
D I S P O N E:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el programa que se adjunta a la presente, correspondiente a la asignatura Análisis Demográfico I (27003), para las carreras MAESTRÍA Y ESPECIALIZACIÓN EN DEMOGRAFÍA SOCIAL, con vigencia para el año 2026.-

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

Mag. Mónica Cecilia Rabenna - Secretaria Académica Dpto. de Ciencias Sociales
Mag. Gabriel Larretape - Presidente Consejo Directivo Dpto. de Ciencias Sociales



Universidad Nacional de Luján
REPÚBLICA ARGENTINA

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: (27003) Análisis Demográfico I.

TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA: Asignatura

CARRERA: Especialización en Demografía Social

PLAN DE ESTUDIOS: 9.13

CARRERA: Maestría en Demografía Social PLAN DE ESTUDIOS: 09.05

DOCENTE RESPONSABLE: Mgter. Cristina Marta MASSA

[Handwritten signature]

EQUIPO DOCENTE: Esp. Pablo CAVIEZEL

ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:

PARA CURSAR: NINGUNA

PARA APROBAR: NINGUNA

MODALIDAD DE DICTADO: (marque con una X donde corresponda).

PRESENCIAL: (Completar en el caso que corresponda según la Resolución RESHCS-LUJ: 0000283-23): Alternada – Híbrida Mixta.

DISTANCIA: ____.

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: 2026
--

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 en el manejo de conceptos centrales del análisis demográfico: dinámica, estructura, envejecimiento de la población y sus consecuencias, bono demográfico y cálculo e interpretación de las medidas demográficas básicas, fundamentales para 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. Escalas de intervalos y logarítmicas. Tipos de gráficos. 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:

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 fin de que alcancen una adecuada capacitación en la medición e interpretación de los fenómenos demográficos, la estructura y dinámica de la población.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

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

- Uso del diagrama de Lexis en el análisis demográfico a partir de datos de estadísticas vitales de nacimientos y defunciones por edades y año de ocurrencia, y su relación con la información censal.
- Tasas anuales medias de crecimiento según diferentes funciones matemáticas. Cálculo, 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 APROBACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: [En el caso de dictado a distancia se debe explicitar el procedimiento de supervisión y forma de evaluación].

- 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.

BIBLIOGRAFÍA: (por unidad)

* Bibliografía de lectura obligatoria

Unidad 1

- Camisa, Z. (1975). Introducción al estudio de la fecundidad. San José de Costa Rica, CELADE, Serie B, n.1007. Cap. 1 y 2. *
- CELADE-IUSSP (1985). Diccionario demográfico multilingüe. Lieja, Bélgica.
- CEPAL (2024). Perspectivas poblacionales y cambios demográficos acelerados en el primer cuarto del siglo XXI en América Latina. Observatorio Demográfico de América Latina y el Caribe 2024. Santiago de Chile, LC/PUB.2024/22-P, 97 p.
- Ortega, A. (1982). Tablas de mortalidad. San José de Costa Rica, CELADE, p. 4-10 y 23. *
- Pressat, R. (1983). El análisis demográfico. México, Fondo de Cultura Económico (cap. 5). *
- Rincón, M. y M. Fajardo Valenzuela, M. (2007). Teoría y métodos demográficos para la elaboración de estimaciones y proyecciones de población (Insumos para la Planificación). Bogotá DC, p. 37-40. *
- 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. Santiago de Chile, CELADE, Notas de Población, n. 109, p. 7-35. *
- Universidad de Valencia (2021). Módulo: Métodos cuantitativos. Curso 2021-2022. Valencia, Facultad de Economía, Master en Ciencias Actuariales y financieras, 18 p. *
- Welti, C. (ed.) (1997). Demografía I. México, PROLAP, cap. 2. *

Handwritten signature

Unidad 2

- Calvo, J. J. (2023). Crecimiento demográfico y estructura poblacional. En Manual de demografía. Programa de Población, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República. <https://manualdemografia.cienciasociales.edu.uy/>
- CEPAL (2024). Perspectivas poblacionales y cambios demográficos acelerados en el primer cuarto del siglo XXI en América Latina y el Caribe. Santiago de Chile, Observatorio Demográfico, 2024. (LC/PUB.2024/22-P), p.97.
- 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. Buenos Aires, INDEC, Serie de Investigaciones Demográficas N° 1. *
- 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. *
- Preston, S.; Heuveline P. & Guillot, M. (2001) Demography: Measuring and Modeling Population Processes. Blackwell Publishing. Capítulo 1.
- Torres-Degró, A. (2011). Tasas de crecimiento poblacional (r): Una mirada desde el modelo matemático lineal, geométrico y exponencial. CIDE digital, 2(1), p. 143-162. *
- 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, México, PROLAP, cap. 2 *

Unidad 3

- Arriaga, E. (2011). Análisis demográfico de la mortalidad. Córdoba, CONICET-Universidad de Córdoba, 220 p.
- Camisa, Z. (1975). Introducción al estudio de la fecundidad. CELADE, Serie B, n.1007. San José de Costa Rica. Cap. 6 y 7. *
- Caviezel, P., Ribotta, B., & S. Samper (2025). Códigos de muerte poco útiles en la Argentina. Años 2010-2019, XVIII Jornadas Argentinas de Estudios de Población-V Congreso Internacional de Población del Cono Sur. Asociación de Estudios de Población de la Argentina (AEPA).
- Fernández, M., Guevel, C., Krupitzki, H. y C. Massa (2008). Omisión de registro de nacimientos y muertes infantiles. Magnitud, desigualdades y causas. Buenos Aires, Organización Panamericana de Salud-Ministerio de Salud (OPS). *
- 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 (2025). Tablas abreviadas de mortalidad por sexo y edad. Total del país y jurisdicciones. Año 2019. Buenos Aires, Serie Análisis Demográfico N° 41, 59 p.
- 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. Estadísticas Vitales-Información Básica. Argentina. Buenos Aires, Dirección Estadística e Información de Salud. Publicación con frecuencia anual (Anuario) (diferentes años). *
- MSAL-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, 12 p.
- OPS (2026). Indicadores Básicos 2025. Argentina. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/69845>.
- Pressat, R. (1983). El análisis demográfico. México, Fondo de Cultura Económica (cap. 6, 8 y 11). *
- Preston, S.; Heuveline P. & Guillot, M. (2001) Demography: Measuring and Modeling Population Processes. Blackwell Publishing. Capítulo 2 hasta p. 40.
- 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.
- ROFMAN, R; della PAOLERA, C.; CAMISASSA, J. y LÓPEZ MENDEZ, E. (2022). Odisea demográfica. Tendencias demográficas en Argentina: insumos clave para el diseño del bienestar social. Buenos Aires, CIPPEC-UNICEF-UNFPA, Programa de Protección social, p. 41.
- Welti, C. (ed.) (1997). Demografía I, México, PROLAP, cap. 4 y 5. *
- Zeisel, H., & Helier, R. (1990). Dígalos con números (3a ed.). México-Buenos Aires. Fondo de Cultura Económica.

Unidad 4

- Barrios Leiva, O. (2018). Bono demográfico. El reto de aprovecharlo. CEPAL, Serie Población y Desarrollo. 2018 (47), p. 1-8. *
- CELADE-CEPAL (2006). Manual de indicadores de calidad de vida en la vejez. Santiago de Chile, p. 203.
- CEPAL (2025). Observatorio Demográfico América Latina y el Caribe (2025). América Latina y el Caribe ante la baja fecundidad. Tendencias y dinámicas emergentes. Santiago de Chile, Naciones Unidas (LC/PUB.2025/19-P), p. 111.
- CEPAL (2022). Envejecimiento en América Latina y el Caribe. Inclusión de derechos de las personas mayores. Informe de América Latina y el Caribe para el 4to. Examen y evaluación del Plan de Acción Internacional de Madrid sobre el Envejecimiento. Cap. 1 (p. 19-45). *
- CEPAL (2012). Tendencias a largo plazo del envejecimiento poblacional en América Latina en Observatorio Demográfico N° 12. Envejecimiento Poblacional. pags.13-31. *
- CEPAL-OIJ-UNFPA (2012). Juventud y Bono demográfico en Iberoamérica. CEPAL, Población y Desarrollo, 94 p.
- Chackiel, J. (2000). El envejecimiento de la población latinoamericana: ¿hacia una relación de dependencia favorable? Santiago de Chile, CELADE, Serie Población y Desarrollo, N° 4.
- Chesnais, J.C. (1990). El proceso de envejecimiento de la población. CELADE, Serie E, N° 35. Santiago de Chile. pags.11-37. *
- 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. *
- Geri, M., & Manzano, F. (2026). Economía plateada en Argentina: ¿oportunidad o espejismo?. Papeles de Población, 32(121), 159-177. doi:10.22185/24487147.2026.121.06.
- Grushka, C. (2014a). Tendencias y perspectivas de la población argentina, en Los años no vienen solos. Oportunidades y desafíos económicos de la transición demográfica en Argentina, Cap. 2, p.56- 59, en Apella I., Rofman, R. Gragnolati, M. y S. Troiano S. (eds.), Buenos Aires, World Bank Group. *
- Grushka, C. (2014b). Implicancias de la evolución demográfica sobre dependencias y bonos, en Apella I., Rofman, R. Gragnolati, M. y S. Troiano (eds.), en Los años no vienen solos. Oportunidades y Desafíos Económicos de la Transición Demográfica en Argentina. Buenos Aires, World Bank Group, Cap 2, p. 74-79. *
- Manzano, F. (2020). La incidencia del factor migratorio en el bono demográfico a nivel provincial Cuadernos Geográficos 59 (1), p. 54-77.
- 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. *
- OPS-CEPAL (2023). Perspectivas demográficas del envejecimiento poblacional en la Región de las Américas. Washington, p. 81.

- Paredes, M. (2023). El envejecimiento de la población: indicadores para su medición, en Manual de demografía. Programa de Población, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República. <https://manualdemografia.cienciassociales.edu.uy/>
- 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.

Unidad 5.

- CELADE (2011). América Latina y el Caribe. Envejecimiento poblacional. Observatorio Demográfico N° 12. Santiago de Chile, 196 p.
- CEPAL (2025). Impactos económicos del envejecimiento en América Latina y el Caribe: desafíos y oportunidades. Santiago de Chile, Naciones Unidas, Serie Población y Desarrollo 140 LC/TS.2025/50, p. 76
- INDEC. (1998). Estructura demográfica y envejecimiento poblacional en la Argentina. Serie Análisis Demográfico n.14. Buenos Aires, p. 7 a 25.
- OPS (2023). Esperanza de vida y carga de la enfermedad en la población mayor de la Región de las Américas. Washington, p. 120.
- Peláez, E. Monteverde, M. y L. Acosta (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, n. 88. *


 Mgter. María Eugenia Aguilera
 Directora
 Maestría y Especialización
 en Demografía Social - UNLU

Hoja de firmas