



Universidad Nacional de Luján

Departamento de Ciencias Sociales

LUJÁN, 10 DE JUNIO DE 2021

VISTO: La presentación del programa de la asignatura "ANÁLISIS DEMOGRÁFICO IV" elevado para su aprobación por la Directora de la carrera MAESTRÍA 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 9 de junio de 2021.

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

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, correspondiente a la carrera MAESTRÍA EN DEMOGRAFÍA SOCIAL:

-DENOMINACIÓN: ANÁLISIS DEMOGRÁFICO IV

-EQUIPO RESPONSABLE: profesores Cristina M. MASSA, Carlos GRUSHKA (Profesor Visitante), Ivan WILLIAMS (Profesor Visitante).

-VIGENCIA: AÑO 2021.-

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

DISPOSICIÓN DISPCD-CSLUJ:0000137-21

Dra. Eugenia Néspolo
Secretaria Académica
Depto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján

L.C. Miguel Angel Nuñez
Presidente Consejo Directivo
Depto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL**

1/10

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: Análisis Demográfico IV
TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA: Asignatura

CARRERA: Maestría en Demografía Social

PLAN DE ESTUDIOS: 09.05

DOCENTES RESPONSABLES:

Massa, Cristina – Interino
Grushka, Carlos – Visitante.

EQUIPO DOCENTE:

Williams, Iván – Visitante.

ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:

PARA CURSAR: ninguna.

PARA APROBAR: ninguna.

CARGA HORARIA TOTAL: 45

HORAS SEMANALES: 3

DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA CARGA HORARIA:

TEORICO-PRACTICA: 100%

PERÍODO DE VIGENCIA DEL PRESENTE PROGRAMA: 2021

CONTENIDOS MÍNIMOS O DESCRIPTORES

El propósito de esta asignatura es que los alumnos incorporen un conjunto de técnicas relacionadas entre sí, cuyo fin es la evaluación y ajuste de datos provenientes de censos y registros vitales, y su aplicación en la proyección de los componentes demográficos y la cantidad de población resultante y sus características demográficas.

FUNDAMENTACIÓN, OBJETIVOS, COMPETENCIAS

Objetivos generales:

- Generar un abordaje crítico de los datos estadísticos y demográficos.
- Alcanzar un conocimiento adecuado acerca de las principales fuentes de error en las estadísticas demográficas (censos, encuestas, estadísticas vitales).
- Capacitar a los alumnos en la comprensión y aplicación de metodologías específicas del análisis demográfico para la evaluación de la información demográfica de diferentes fuentes.
- Introducir a los alumnos en el manejo de las principales técnicas de elaboración de estimaciones y proyecciones de población y de las proyecciones derivadas.
- Reconocer el lugar de las proyecciones de población en el análisis de los cambios demográficos y su relación con la planificación económica y social.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL**

2/10

CONTENIDOS

1. Conceptos básicos. Precisiones de terminología: evaluación, corrección, ajuste, suavizamiento, estimación, proyección. Principios básicos frente al manejo de la información.
2. El error en las estadísticas demográficas. Tipos de error: de cobertura y de contenido. Los errores en los censos de población y en las estadísticas vitales: omisión, sobreenumeración, subregistro, sobregistro, cabalidad, alcance, mala declaración. Fuentes de error en las etapas preparatorias, en la comunicación entre el informante y el registrador y en la etapa del procesamiento de los datos. La omisión censal y el subregistro de las estadísticas vitales en América Latina y en la Argentina.
3. La evaluación directa. Evaluaciones directas de los registros: los censos de población y el cotejo con otros registros demográficos. Evaluación directa de los censos: las encuestas de post-enumeración censal. Las encuestas postcensales en la Argentina.
4. La evaluación indirecta de la cobertura de los censos: procedimientos. El análisis de cobertura del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001. Análisis de la cobertura de las estadísticas vitales: cifras absolutas y consistencia interna. Estudio de las tasas referentes a los hechos vitales. Conciliación entre censos y registros. Gráficos de cohortes. Uso de la ecuación compensadora por grupos de edades. La conciliación censal.
5. El problema de la edad ignorada y la mala declaración (preferencia de dígitos finales y traslación). Índices de Myers y Whipple. Problemas en la declaración de la edad en la población adulta mayor. Índice de Myers de la población adulta mayor. Análisis, evaluación y corrección de la población por edades. El método de las Naciones Unidas.
6. Procedimientos matemáticos para la desagregación de la población por edades simples y año calendario. Multiplicadores de Sprague. Metodología para la desagregación del grupo 0 a 4 años. Multiplicadores de Karup King. Procedimientos de ajuste de datos poblacionales. La tabla cuadrada.
7. Estimación de parámetros y funciones demográficas: criterios generales. Metodologías alternativas para las proyecciones de población. Métodos matemáticos, económicos, y demográficos. Aplicación a diferentes necesidades y situaciones. Introducción al método por componentes.
8. Etapas e insumos necesarios para el método por componentes. Evaluación y ajuste de la población base por edad y sexo. Proyección de la mortalidad. La esperanza de vida al nacer y las tasas de mortalidad por edad.
9. Proyección de la fecundidad. La tasa global de fecundidad y su estructura etaria. Las tasas de fecundidad por edad. Proyección de las migraciones.
10. Proyecciones a nivel subnacional, por provincias, población urbana y rural, por departamento. Estimación de necesidades, de demanda y de consumo de bienes y servicios.
11. Análisis de programas disponibles para efectuar proyecciones. Lógica y aplicaciones. La participación en la actividad económica y sistemas previsionales. La población en edad escolar, la demanda potencial de servicios de salud y de nuevas viviendas

REQUISITOS DE APROBACION Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

CONDICIONES PARA PROMOVER (SIN EL REQUISITO DE EXAMEN FINAL)

DE ACUERDO AL ART. 27 DEL REGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ: 0000996-15

- Cumplir con un mínimo del 80 % de asistencia
- Aprobación de trabajos prácticos
- Nota mínima de 7 (siete) en evaluación final.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

3/10

EXAMENES 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 22, 25, 27, 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

OBLIGATORIA

Chackiel, J. (2010). **Evaluación post-empadronamiento de la cobertura en los censos de población**. Notas de Población N° 91, CELADE, Santiago de Chile, p.43-71.

CELADE (1996). **Un procedimiento para obtener la población por edades simples y año calendario, a partir de poblaciones por grupos quinquenales de edad y para cada 5 años**. Serie A, N° 298, Santiago de Chile.

CELADE (1984). **Métodos para proyecciones demográficas**. Serie E, N° 1003. San José, Costa Rica.

Del Popolo, F. (2001). **Problemas en la declaración de edad de la población adulta mayor en los censos**, Notas de Población N° 72, CELADE, Santiago de Chile.

Kamps, J.E. (1976). **La declaración de la edad en los censos de Población de la América Latina**. Serie C, N° 1004, CELADE, San José, Costa Rica.

Massa, C.M. y Bassarsky, L. (2003). Evaluación de la declaración de la edad en el censo Nacional del 2001, en **VII Jornadas de la AEPA**. Tafí del Valle (Tucumán), noviembre 2003.

Naciones Unidas (1955). **Manual II. Métodos para Evaluar la Calidad de los Datos Básicos Destinados a los Cálculos de Población**, ST/SOA/Serie A, No. 23. Nueva York. (Capítulos I y II)
www.un.org/esa/population/techcoop/manuals

Preston, S.; P. Heuveline y M. Guillot (2001). "Population Projection" en **Demography. Measuring and modeling population processes**. Blackwell Publishers, Estados Unidos. (Cap. 6)

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.

Rincón, M. (1984) **Estimaciones y proyecciones de población**. Serie B, N° 1010. CELADE, San José, Costa Rica.

Somoza, Jorge (1985). Comparación entre resultados de los censos de 1960, 1970 y 1980, en **Los Censos de Población del 80. Taller de Análisis y Evaluación**. INDEC-CELADE, p.101-103. Buenos Aires.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

4/10

Spoorenberg, T. (2007). "Quality of age reporting: extension and application of the modified Wipple's index". **Population**, v. 62, p. 729-741.

Tacla, Odette (2006) **La omisión censal en América Latina, 1950-2000**. Serie Población y Desarrollo N° 65. BID-CELADE/CEPAL, Santiago de Chile.

Whitford, D y Banda, J (2002). ¿Vale la pena hacer encuestas de post-empadronamiento censal?. **Notas de Población** 75, p. 259-301, CELADE, Santiago de Chile. www.eclac.org

ESPECIFICA Y/O DE REFERENCIA

Alho, Juha (2007). "Methods used in drawing up mortality projection. Predictive distributions of future mortality". XV Conferencia Internacional de Actuarios y Estadísticos de la Seguridad Social. Asociación Internacional de la Seguridad Social, AISS, Helsinki.

Andreev, Kirill F. y Vaupel, J.W. (2006). "Forecasts of cohort mortality after age 50". Max Planck Institute for Demographic Research (MPIDR) working paper WP 2006-012, Rostock.

Arretx, C. (1989). **La conciliación censal**, CELADE, Santiago de Chile. Arretx, C. y Chackiel, J. (1985). Algunos problemas relativos a la recolección de datos demográficos en los censos de población de América Latina en la década del '80, en **Los Censos de Población del 80. Taller de Análisis y Evaluación**. INDEC-CELADE, p.245-263. Buenos Aires

Arriaga, E.D. (2001). El análisis de la población con Microcomputadoras. Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Económicas, Doctorado en Demografía, p. 564.

Bohk-Ewald, C., Li, P., & Myrskylä, M. (2018). Forecast accuracy hardly improves with method complexity when completing cohort fertility. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 115(37), 9187–9192. doi: 10.1073/p.1722364115

Bongaarts, J. (2006). "How long will we live?" **Population and Development Review** 32(4), p.605-628, Nueva York, Population Council y Wiley-Blackwell.

Cacopardo, M.C. (1996). La medición censal de la edad, en **Aspectos teóricos y metodológicos relativos al diseño conceptual de la cédula censal. Censo '91**. Serie D, N° 2, Tomo 1, p.339-345, INDEC, Buenos Aires.

Carnes, B.A. y Olshansky, S. Jay (2007). "A Realist View of Aging, Mortality, and Future Longevity". **Population and Development Review** 33(2), p.367–381.

Carvalho J.A.M. (2002). "¿Hacia dónde iremos?: Algunas tendencias demográficas en el siglo XXI". **Notas de Población** N° 74. CELADE, Santiago de Chile.

Cavenaghi, S. org. (2012). Estimaciones y proyecciones de población en América Latina. Desafíos de una agenda pendiente. Río de Janeiro, Asociación Latinoamericana de Población (ALAP), Serie Investigaciones n° 2, p. 276.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

5/10

CEPAL-CELADE (1991). Prodem Versión 2.0. Proyecciones demográficas nacionales y subnacionales por microcomputador. LC/DEM/G.112. Santiago de Chile.

CEPAL-CELADE (2011). Proyecciones de población a largo plazo. LC/G.2515-P. Santiago de Chile
Center for Retirement Research at Boston College (2005). "Projecting mortality: key findings from a forum of experts" Special Publication, Event Summary. Issue in brief, diciembre 2005.

CEPAL/UNFPA (2014). **Los datos demográficos. Alcances, limitaciones y métodos de evaluación.** Santiago de Chile, Manuales, p. 177.

Coale, Ansley J. (1971). "Age patterns of marriage", **Population Studies** 25(2), p. 193-214.

Coale, Ansley J. (1974). "The history of human population", **Scientific American** 123(3), p. 41-51.

Coale, Ansley J. y Trussell, James (1974). "Model fertility schedules: variation in the age structure of childbearing in human populations", **Population Index** 40(2), p. 185-258.

Chackiel, J. (2009). **Evaluación y Estimación de la Cobertura en los Censos de Población: la experiencia latinoamericana.** Seguimiento a los avances de la preparación de la Ronda de Censos 2010 en América Latina, Taller del Grupo de Trabajo de la CEA-CEPAL. Santiago de Chile, del 3 al 5 de junio 2009 www.eclac.org

Chackiel, J. y G. Macció (1978). **Evaluación y corrección de datos demográficos**, Serie B, No. 39, CELADE, Santiago de Chile.

De Beer, Joop (2012) Smoothing and projecting age-specific probabilities of death by TOPALS. *Demographic Research* 27, p. 43-592.

Dirección General de Estadística y Censos (2012). Evaluación de la población censal clasificada por sexo y edad en la Ciudad de Buenos Aires. Años 1980/2010. Informe de resultados 494, p. 12.

Elizaga, J. (1977). "Inserción de las variables demográficas en la planificación económica y social". **Notas de Población** N° 14. CELADE, Santiago de Chile.

Fernández, M., Guevel, C., Krupitzki, H. y C. Massa (2008). **Omisión de registro de nacimientos y muertes infantiles. Magnitud, desigualdades y causas.** Organización Panamericana de la Salud-Ministerio de Salud, Buenos Aires.

Gallop, A. (2007) "Methods used in drawing up mortality projections in the United Kingdom". XV Conferencia Internacional de Actuarios y Estadísticos de la Seguridad Social. AISS, Helsinki.

Granados, M. del C. (1989). **Métodos para Proyecciones Subnacionales de Población.** Bogotá, CELADE, DANE-CEDE-COLCIENCIAS, Serie OI 42, p.221-237.

Greene, G. (1987). **Planificación en materia de población. Fuerza de trabajo y demanda de servicios.** Oficina Internacional del Trabajo. Ginebra.

Grushka, C. (2010). "¿Cuánto vivimos? ¿Cuánto viviremos?". En **Dinámica de una ciudad.** Buenos Aires,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

6/10

1810-2010. Lattes, Alfredo (comp.) Dirección General de Estadística y Censos. Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Howe, N. y R. Jackson (2004). "Projecting immigration: a survey of the current state of practice and theory" Working Paper 32. Center for Retirement Research at Boston College. www.bc.edu/crr

International Actuarial Association (IAA) (2020). Actuarial Perspectives on World Population Prospects 2019. Population Issues Working Group (2020). Disponible aquí.

Jannuzzi, Paulo de Martino (2003). "Modelo alternativo para la proyección de la población económicamente activa: métodos y resultados para el Gran São Paulo en 2005". **Notas de Población** N° 76. CELADE, Santiago de Chile.

Keilman, N.; Dinh Quang Pham y A. Hetland (2002). "Why population forecasts should be probabilistic - illustrated by the case of Norway". **Demographic Research**, Vol. 6-15. MPIDR, Rostock. www.demographic-research.org

Keyfitz, N. (1981). "The limits of population forecasting", **Population and Development Review**, 7, p. 579-593.

Lee, R.D. (2000), "Long-term population projections and the US Social Security System", **Population and Development Review**, 26(1), p. 137-143.

Lee, R.D. y Lawrence R. Carter (1992), "Modeling and forecasting U.S. mortality", **Journal of the American Statistical Association**, 87(419): 659-671, Boston, American Statistical Association (ASA).

Lee, Ronald D. y S. Tuljapurkar (1994). "Stochastic population forecasts for the United States: beyond high, medium, and low", **Journal of the American Statistical Association**, 89, p. 1175-1189 Boston, ASA.

Moultrie T., Dorrington R., Hill A., Timaeus I. and Zaba B. (eds), 2013. Tools for Demographic Estimation. Paris: International Union for the Scientific Study of Population. Disponible en www.demographicestimation.iussp.org

Naciones Unidas (1952). **Manual I. Métodos de cálculo de la población total para fechas corrientes**. ST/SOA/Serie A, N° 10. Nueva York. www.un.org/esa/population/techcoop/manuals

Naciones Unidas (1956). **Manual III. Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad**. ST/SOA/Serie A, N° 25. Nueva York. www.un.org/esa/population/techcoop/manuals

Naciones Unidas (1971). **Manual V. Métodos para preparar proyecciones de la población económicamente activa**. ST/SOA/Serie A, N° 46. Nueva York. www.un.org/esa/population/techcoop/manuals

Naciones Unidas (1972). **Manual VI. Métodos de medición de la migración interna**. ST/SOA/Serie A, N° 47. Nueva York. www.un.org/esa/population/techcoop/manuals

Naciones Unidas (1975). **Manual VIII. Métodos para hacer proyecciones de la población urbana y rural**. ST/SOA/Serie A, N° 55. Nueva York.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

7/10

-
- Naciones Unidas (1978). "Las proyecciones demográficas", en **Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas**. ST/SOA/Serie A, N° 50. Nueva York. (Cap. XV).
- Naciones Unidas (1984). **Manual X. Técnicas indirectas de estimaciones demográficas**. Nueva York, Naciones Unidas
- Naciones Unidas (2011). Manual de revision de datos de los censos de población y vivienda. Revisión 1, Nueva York, p. 221
- Naciones Unidas (2019) **World Population Prospects: The 2019 Revision. Highlights**. Department of Economic and Social Affairs, Population Division. <http://esa.un.org/unpd>
- Naciones Unidas (2020), "Perspectivas de la población mundial 2019: metodología de las Naciones Unidas para las estimaciones y proyecciones de población", serie Población y Desarrollo, N° 132 (LC/TS.2020/95), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
- Nell, Colin (1988). "Population projections and forecasts". En **Methods and Models in Demography**, The Guilford Press, Estados Unidos. (Cap. 15).
- OASDI (2005). **The 2005 Annual Report of the Board of Trustees of the Federal Old-Age and Survivors Insurance and Disability Insurance Trust Funds**, Washington DC, US Government Printing Office.
- Oeppen, Jim y James W. Vaupel (2002). "Broken limits to life expectancy", **Science**, 296, p. 1029-1031, Washington DC, American Association for the Advancement of Science (AAAS).
- Olshansky, S.J., B.A. Carnes y C. Cassel (1990). "In search of Methuselah: Estimating the upper limits to human longevity", **Science**, 250:634-640, Washington DC, AAAS.
- O'Neill, B.C.; D. Balk; M. Brickman; M. Ezra (2001). "A Guide to Global Population Projections". **Demographic Research**, Vol. 4-8. MPIDR, Rostock. www.demographic-research.org
- Rincón, M y Valenzuela, M (2007). **Teoría y métodos demográficos para elaboración de estimaciones y proyecciones de población** (Insumos para la Planificación). Bogotá D.C.
- Riffe T. (2019) DemoTools. Tools for the evaluation, adjustment, and standarization of demographic data. R – Package disponible en <https://github.com/timriffe/DemoTools>
- Rogers A. (1995). **Multirregional Demography: Principles, Methods and Extensions**. John Wiley & Sons, New York.
- Rogers, A. (ed.) (1995). "Population projections: simple vs. complex models", **Mathematical Population Studies**, Vol.5, N° 3.
- Rofman, R. (2007). "Perspectivas de la población en el Siglo XXI: los segundos doscientos años". En S. Torrado (comp.) **Población y bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario**. Buenos Aires, Edhasa, Tomo II, p.603-632.
- Romaniuk, A. (2010). "Population Forecasting: Epistemological Considerations", **Genus**, LXVI (1), p. 91-108.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

8/10

Sacco, N. (2015). ¿Cierran los números con la gente adentro?. Evaluación, análisis y perspectivas del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de 2010. Informe de Investigación, p. 248.

Schatzkin, Arthur (1980). How long can we live? A more optimistic view of potential gains in life expectancy", **American Journal of Public Health**, 70(11):1199-1200, Washington DC, American Public Health Association.

Sierra Bravo, Restituto (1981). "Modelos matemáticos en las ciencias sociales", en **Ciencias sociales. Análisis estadístico y modelos matemáticos**, Eds. Paraninfo, Madrid. (Cap.11).

UNICEF (2013). El derecho al registro universal y oportuno de niñas y niños. Avances y desafíos para la normativa legal y las estadísticas vitales. Buenos Aires, p. 93.

U.S. Census Bureau (2019). Demographic Analysis & Population Projection System (DAPPS) Software. Disponible [aquí](#).

Vallin, J. (2002). "Alocución de en la sesión de clausura de la Conferencia General de Población, Salvador, Bahía, Brasil 19/08/2001". **Notas de Población N° 74**. CELADE, Santiago de Chile.

Villegas, A. M., Haberman, S., Kaishev, V. K., & Millossovich, P. (2017). A comparative study of two-population models for the assessment of basis risk in longevity hedges. *ASTIN Bulletin: The Journal of the IAA*, 47 (3), p. 631–679. doi: 10.1017/asb.2017.18

Wade, A. y J.C: Menard (2007) "Methods used in drawing up mortality projection. Mortality projections for social security programs in Canada and the United States". XV Conferencia Internacional de Actuarios y Estadísticos de la Seguridad Social. AISS, Helsinki.

Wilson, T. y Bell, M. (2004) "Australia's uncertain demographic future". **Demographic Research**, Vol. 11-8. MPIDR, www.demographic-research.org

Wilmoth, John R. (2005) "**Overview and Discussion of the Social Security Mortality Projections**". Working Paper for the 2003 Technical Panel on Assumptions and Methods, Social Security Advisory Board, Washington DC.

DATOS E INFORMACION SOBRE ARGENTINA Y AMERICA LATINA

CELADE (2008). Fecundidad. Observatorio Demográfico N° 5. Santiago de Chile.

CELADE (2010). Observatorio Demográfico N° 9. Mortalidad. Santiago de Chile, p. 9-21

CEPAL (2004). América Latina y el Caribe. **Estimaciones y proyecciones de población 1950-2050**. Boletín Demográfico N° 73, Santiago de Chile.

Fígoli, M., Wong, L.R., Sawyer O. D.; Carvalho J.A. M. (2003). "Proyección multirregional: aplicación en Brasil y sus unidades federativas (2000-2020)". **Notas de Población N° 76**. CELADE, Santiago de Chile.

Grushka, C. (2002). **Proyecciones previsionales de largo plazo. Argentina, 2000-2050**. Serie Estudios



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

9/10

Especiales N°14. SAFJP, Buenos Aires.

INDEC (1994). Censo'91. Censo Nacional de Población y Vivienda 1991. Encuesta Post-Censal. Omisión. Capital Federal. Serie E, n.1.

INDEC (1995). **Proyección de la población urbana y rural y de la población económicamente activa, 1990-2025**. Serie Análisis Demográfico 1. Buenos Aires.

INDEC (1997). **Evaluación de la calidad de datos y avances metodológicos. Censo '91 (primera parte)**. Serie J, N° 2, Buenos Aires.

INDEC (1998) **Censo'91. Censo Nacional de Población y Vivienda 1991. Encuesta Post-Censal. Omisión**. Serie E, N° 1 y 2, Buenos Aires

INDEC (2004). **Estimaciones y proyecciones de población. Total del país. 1950-2015**. Serie Análisis Demográfico 30. Buenos Aires. www.indec.gob.ar

INDEC (2005a) **Proyecciones provinciales de población por sexo y grupos de edad 2001-2015**. Serie Análisis Demográfico 31. Buenos Aires. www.indec.gob.ar

INDEC (2005b) **Metodologías aplicadas para estimar la cobertura de población en el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de 2001**. Serie Análisis Demográfico 32. Buenos Aires. www.indec.gob.ar

INDEC (2005c). **Tablas abreviadas de mortalidad por sexo 2000-2001. Total País y provincias**. Serie Análisis Demográfico N° 33. Buenos Aires. www.indec.gob.ar

INDEC (2019) **Anuario Estadístico de la República Argentina**. Buenos Aires. www.indec.gob.ar

INDEC (2013a) **Estimaciones y proyecciones de población 2010-2040. Total del país**. Buenos Aires, Serie Análisis Demográfico N° 35, p. 36 www.indec.gob.ar

INDEC (2013b) **Proyecciones provinciales de población por sexo y grupo de edad 2010-2040**. Buenos Aires, Serie Análisis Demográfico N° 36, p. 196 . www.indec.gob.ar

INDEC (2013c) **Tablas abreviadas de mortalidad por sexo y edad 2008-2010. Total del país y provincias**. Buenos Aires, Serie Análisis Demográfico N° 37, p. 58. www.indec.gob.ar

INDEC (2015) **Estimaciones de población por sexo, departamento y año calendario 2010-2025**. Buenos Aires, Serie Análisis Demográfico N° 38, p. 115 www.indec.gob.ar

Massa, C.M. (1996). "La declaración de la edad en los censos nacionales de 1980 y 1991, con especial referencia a la edad cero", en **Evaluación de la calidad de datos y avances metodológicos**, Primera Parte, Censo Nacional de Población y Viviendas 1991, INDEC, Serie J, 2, p. 77-95.

Massa, C.M. (2010). "La evolución de la fecundidad en América Latina (1950-2050) y las hipótesis contempladas en las proyecciones de población. El caso particular de la Argentina", en **IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población**, ALAP, La Habana, Cuba, noviembre de 2010.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA OFICIAL

10/10

Mezza Rosso, V. (1989). Bolivia: Estimaciones y Proyecciones de la población por departamento, sexo y edad, según áreas de residencia urbano-rural, 1970-2000, en Granados, M. (comp.) **Métodos para Proyecciones Subnacionales de Población**. Bogotá, CELADE-DANE, CEDE, COLCIENCIAS, Serie OI, 42, p. 221-237.

Las y los docentes podrán recomendar y circular bibliografía adicional durante el desarrollo la asignatura.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Aguilera", is written over a horizontal line.

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

DISPOSICIÓN CDD CS N°: 137-21.....