



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Sociales

LUJÁN, 28 DE MAYO DE 2018

VISTO: La presentación del PROGRAMA de la asignatura ANÁLISIS DEMOGRÁFICO I, elevado para su aprobación por la Directora de la ESPECIALIZACIÓN Y MAESTRÍA EN DEMOGRAFÍA SOCIAL; y

CONSIDERANDO:

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

Que la Comisión Asesora de Investigación y IV Nivel del C.D.D. recomienda su aprobación.

Que el Cuerpo trató y aprobó el tema en su sesión ordinaria realizada el día 23 de mayo de 2018.

Que la presente se dicta en el marco de las atribuciones conferidas por RESPRHCS-LUJ:0000179-16.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

D I S P O N E :

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el siguiente PROGRAMA correspondiente a las carreras ESPECIALIZACIÓN Y MAESTRÍA EN DEMOGRAFÍA SOCIAL:

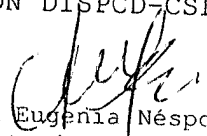
Denominación: ANÁLISIS DEMOGRÁFICO I

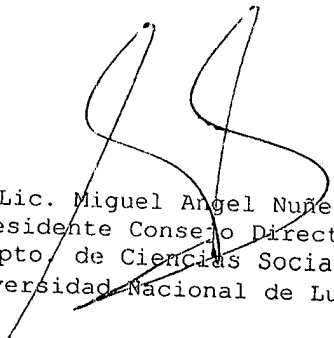
Equipo Docente: Cristina MASSA, Julian GOVEA BASCH y Pablo CAVIEZEL.

Vigencia: AÑO 2018.-

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

DISPOSICIÓN DISPCD-CSLUJ:0000298-18

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

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





Universidad Nacional de Luján  
 REPÚBLICA ARGENTINA  
 C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

Nº DE DISPOSICIÓN..... **298-18**

DEPARTAMENTO DE: Ciencias Sociales.....

**CARRERA: Especialización y Maestría en Demografía Social**

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: ANÁLISIS DEMOGRÁFICO I**

<b><u>EQUIPO RESPONSABLE:</u></b> <i>Cristina Massa</i> <i>Julián Govea Basch</i> <i>Pablo Caviezel</i>		<b>HORAS DE CLASE:</b> TOTAL 42
<b>ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES</b>		
<b>APROBADAS</b>	<b>CURSADAS</b>	
Ninguna	Ninguna	
<p><b>OBJETIVOS GENERALES</b></p> <p>Introducir a los alumnos en el manejo de conceptos centrales del análisis demográfico: dinámica, estructura, envejecimiento de la población, cálculo e interpretación de las medidas demográficas básicas, por ser el sustento metodológico para la comprensión de las asignaturas Mortalidad, Fecundidad, Migraciones y Análisis Demográfico IV (Proyecciones de Población).</p> <p>Se abordan temas específicos tales como el concepto de cohorte (real y ficticia), análisis longitudinal y transversal, estructura de la población, envejecimiento demográfico (por la base y por la cúspide), crecimiento de la población, sus componentes (vegetativo y migratorio), tasa anual media de crecimiento y medidas básicas de las variables demográficas (tasas brutas y específicas). También se interiorizará a los alumnos en el uso del diagrama de Lexis como herramienta central del análisis demográfico.</p> <p>Dichos temas serán tratados en forma teórica-práctica. En los trabajos prácticos, obligatorios, 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.</p>		



Universidad Nacional de Luján

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

## CONTENIDOS

### 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 del Lexis en el análisis demográfico. Su aplicación a estudios demográficos específicos.

### Crecimiento de la población

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

### 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.

### 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 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.

### 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.



Universidad Nacional de Luján

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 - 6700 LUJÁN (Bs. As.)

## **BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA**

### **Conceptos básicos**

Camisa, Z. (1975). Introducción al estudio de la fecundidad. CELADE, Serie B, n.1007. San José de Costa Rica. Cap. 1 y 2

Livi Bacci, M. (1993). Introducción a la Demografía, Ariel, Barcelona, cap. 3, 4 y 5.

Ortega, A. (1987). Tablas de mortalidad, CELADE, Santiago de Chile, p. 7 a 13.

Pressat, R. (1983). El análisis demográfico, Fondo de Cultura Económico, México (cap. V, VI y XIII). Welty, C. (ed.) (1997). Demografía I, PROLAP, México, cap. 2 y 3.

### **Crecimiento de la población**

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

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.

Welty, C. (ed.) (1998). Demografía II, PROLAP, México, cap. 2.

### **Medidas demográficas básicas**

Camisa, Z. (1975). Introducción al estudio de la fecundidad. CELADE, Serie B, n.1007. San José de Costa Rica. Cap. 6 y 7.

CELADE (2005). Comportamiento Reproductivo. Una región en la que nacen menos niños. Santiago de Chile, 4 p.

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.

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.

Pan American Health Organization (2012). Health situation in the Americas. Basic



Universidad Nacional de Luján

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

Indicators. Washington, PAHO, Area of Health Analysis and Information Systems (AID).

Welti, C. (ed.) (1997). Demografía I, PROLAP, México, cap. 4 y 5.

### **Estructura por edad y sexo**

Chesnais, J.C. (1990). El proceso de envejecimiento de la población. CELADE, Serie E, N° 35. Santiago de Chile. pp.11-37.

DGEyC (2017). Encuesta Anual de Hogares 2016 Estructura de la población. Informe de Resultados 1189.

Muñoz Herrera, M. (s.f.). Cómo crear pirámides de población con Microsoft Excel. Colegio de Geógrafos. Delegación Territorial de Cantabria, Santander, España. ([www.geografoscantabria.org](http://www.geografoscantabria.org)).

Naciones Unidas (2012). “Tendencias a largo plazo del envejecimiento poblacional en América Latina” en Observatorio Demográfico N° 12. Envejecimiento Poblacional. pp.13 a 31.

Pantelides, E. y M. Moreno (2009). “Reestructuración etaria con especial referencia al envejecimiento demográfico”, en Situación de la población en la Argentina. PNUD-UNFPA. Buenos Aires

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 (2017). Changing population age structures and sustainable development A Concise Report. Department of Economic and Social Affairs Population Division. New York.

### **Envejecimiento demográfico**

Cardona Arango, D. y E. Peláez (2012). Envejecimiento poblacional en el siglo XXI: oportunidades, retos y preocupaciones, Salud Uninorte. Barranquilla (Col.) Vol.2, pags.335-348.

Brenes-Camacho, G. (2009). El ritmo de convergencia del envejecimiento poblacional en América Latina, Revista Latinoamericana de Población, ALAP. Jalisco, México, vol. 3, n 4-5, p. 9-26.



Universidad Nacional de Luján

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

CELADE-CEPAL (2006). Manual sobre indicadores de calidad de vida en la vejez. Santiago de Chile

CEPAL-UNFPA (2009). El envejecimiento y las personas de edad. Indicadores para América Latina y el Caribe (separata) 4p.

González, C.A. y R. Ham Chande (2007). Funcionalidad y salud: una tipología del envejecimiento en México. Salud Pública, México, N°49, supl. 4, p. 448.458.

Miró, C. (2003), "Transición demográfica y envejecimiento demográfico", en Papeles de Población, 35, Universidad Autónoma del Estado de México-CIEAP. Toluca, México.

Monteverde. M., L. Acosta, S. Tomas y S. Garay (2016). Envejecimiento poblacional y magnitud de la dependencia en Argentina y México: perspectiva comparada con España. Revista Latinoamericana de la Población. Año 10 Número 18. Primer semestre

United Nations DESA (2017) World Population aging. Highlights, New York.

Vienna Institute of Demography (2018). International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). Aging Demographic Data Sheet 2018.

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

### **Conceptos básicos**

CELADE-IUSSP (1985). Diccionario demográfico multilingüe. Liège, Bélgica.

Tapinos, G. (1988), Elementos de Demografía, Espasa-Calpe, Madrid, cap. II y III.

### **Crecimiento de la población**

CELADE (2013). América Latina y el Caribe. Observatorio Demográfico. Proyecciones de Población. Santiago de Chile, p. 144.

CELADE (2011). América Latina y el Caribe. Proyecciones de población a largo plazo. Observatorio Demográfico N° 11. Santiago de Chile.

Chackiel, J. (2004). La dinámica demográfica en América Latina. Santiago de Chile, CELADE, Serie Población y Desarrollo, N° 52.

UNFPA (2017). World population trends. ([www.unfpa.org/world-population-trends](http://www.unfpa.org/world-population-trends)).



Universidad Nacional de Luján

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

**Medidas demográficas básicas**

Arriaga, E. (2011). Análisis demográfico de la mortalidad. CONICET-Universidad de Córdoba, Córdoba, 220p.

Camisa, Z. (1975). Introducción al estudio de la fecundidad. CELADE, Serie B, n.1007. San José de Costa Rica.

CELADE (2004). América Latina: Tablas de mortalidad 1950-2025. Boletín Demográfico N° 74. Santiago de Chile, 342 p.

CELADE (2010). América Latina y el Caribe. Observatorio Demográfico. Mortalidad. Santiago de Chile, Observatorio Demográfico N° 9, 253 p.

CEPAL (2014). Anuario Estadístico de América Latina y el Caribe. Santiago de Chile. 238 p.

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

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.

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.

Pantelides, E. A. (1989). La fecundidad argentina desde mediados del siglo XX. CENEP, Cuadernos del CENEP, N° 41, Buenos Aires.



*Universidad Nacional de Luján*

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

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.

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 (2017). World Fertility Patterns 2015. United Nations, Economic and Social Affairs, 30 p.

United Nations (2017). World Mortality Report 2015. United Nations, Economic and Social Affairs, 40 p.

### **Estructura por edad y sexo**

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

Govea Basch, J. (dir.) (2015). Dinámica demográfica de la niñez y la adolescencia en la Argentina. EdUNLu, Luján.

INDEC. (1998). Estructura demográfica y envejecimiento poblacional en la Argentina. Serie Análisis Demográfico n.14. Buenos Aires, p. 7 a 25.

United Nations Secretariat (2005). "The diversity of changing population age structures in the world". United Nations Expert Group Meeting on Social and Economic Implications of Changing Population Age Structure. Population Division Department of Economic and Social Affairs United Nations Secretariat Mexico City, 31 August – 2 September.

PNUD-UNFPA (2009). Situación de la población en Argentina. Buenos Aires.

Redondo, N. (2007). Composición por edades y envejecimiento demográfico, en Torrado, S.





Universidad Nacional de Luján

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

(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

UNFPA (2009). Estado de la población mundial. Frente a un mundo cambiante: las mujeres, la población y el clima. UNFPA, Fondo de Población de las Naciones Unidas, p. 80-94 (www.unfpa.org).

United Nations (2017). World Population Prospects The 2017 Revision Key Findings and Advance Tables

### **Envejecimiento demográfico**

CELADE (2013). El futuro del envejecimiento en la Argentina. Fechas emblemáticas y opciones de políticas: una mirada hacia 2040 y más allá. División de Población de la CEPAL N° 4, Santiago de Chile, p. 4.

CELADE (2011). América Latina y el Caribe. Envejecimiento poblacional. Observatorio Demográfico N° 12. Santiago de Chile, 196 p.

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.

Guzmán, J. L. (2002). Envejecimiento y desarrollo en América Latina y el Caribe. CELADE, Serie Población y Desarrollo, N° 28, Santiago de Chile

Ham Chande, R. (2010). Envejecimiento demográfico, en García, B. y M. Ordorica (coord.). Los grandes problemas de México. Población I. El Colegio de México, México, p.53-78.

Ham Chande, R. (2006). Envejecimiento y expectativas de salud. Tijuana, México. El Colegio de la Frontera Norte. Decisio 15: 1-4.

Huenchuan, S. (2009). Envejecimiento, derechos humanos y políticas públicas. CEPAL-CELADE, Libros de la CEPAL 100. Santiago de Chile, Naciones Unidas

Huenchuan, S. (ed.) (2016). Envejecimiento e institucionalidad pública en América Latina y el Caribe: conceptos, metodologías y casos prácticos. Santiago de Chile, Naciones Unidas

INDEC. (1998). Estructura demográfica y envejecimiento poblacional en la Argentina. Serie Análisis Demográfico n.14. Buenos Aires, p. 7 a 25.



*Universidad Nacional de Luján*

REPÚBLICA ARGENTINA

C.C. 22 – 6700 LUJÁN (Bs. As.)

Redondo, N. y Lloyd-Sherlock, P. (2009) Institutional Care for Older People in Developing Countries: repressing Rights or promoting autonomy?. The case of Buenos Aires, Argentina. United Kingdom, University of East Anglia, Working papers 13, 25 p.

UNFPA-CEPAL (2009). El envejecimiento y las personas de edad. Indicadores sociodemográficos para América latina y el Caribe. Santiago de Chile, UNFPA, 70 p.

Vienna Institute of Demography. International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). Demographic Data Sheets (varios años).

### **EVALUACIÓN**

Se requiere el 80% de asistencia, la aprobación de los Trabajos Prácticos (sin calificación) y una evaluación final, cuya nota de aprobación es 7 (siete).

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