



UNIVERSIDAD DE CHILE
Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Doctor Fernando Monckeberg Barros

CURSO DE POSTGRADO 2024
Demografía del Envejecimiento
CÓDIGO: 01ELE103

DESCRIPCIÓN GENERAL. -

Módulo	<input type="text" value="III"/>	Año	<input type="text" value="2024"/>
Profesor Coord.	<input type="text" value="Moisés H. Sandoval"/>		
Unidad Académica	<input type="text" value="Unidad de Nutrición Pública"/>		
Teléfono	<input type="text" value="+562 229781537"/>	Mail	<input type="text" value="msandoval@inta.uchile.cl"/>
Tipo de Curso	<input type="text" value="Electivo"/> (Regular / Electivo)	Créditos	<input type="text" value="4"/>
Cupo de Alumnos	Mínimo: <input type="text" value="No tiene"/>	Máximo:	<input type="text" value="No tiene"/>
Prerrequisitos	<input type="text" value="No tiene"/>		
Fecha de Inicio	<input type="text" value="14-08-2024"/>	Fecha de Término	<input type="text" value="16-10-2024"/>
Día	<input type="text" value="Miércoles"/>	Horario por Sesión	<input type="text" value="16:45 a 18:45 hrs"/>

Modalidad¹
(Marcar con una X)

Presencial	Online Asincrónica	Online Sincrónica	Híbrida
		X	

Definiciones

- Clase Presencial** : Corresponde a una clase realizada completamente en aula, la que nos es transmitida, por lo tanto, requiere asistencia física
Clase Asincrónica : Corresponde a una clase grabada previamente, y disponible en la plataforma U-Cursos.
Clase Sincrónica : Corresponde a una clase online. En algunos casos se exigirá conexión en tiempo real.
Clase Híbrida : Corresponde a una clase sincrónica realizada en la sala de clases con equipamiento híbrido, por tanto, permite la asistencia virtual o física.

NOTA: Detalle de cada clase en Calendario.

Horas de Dedicación del Curso².-

Horas Directas	<input type="text" value="30"/>	Horas Totales	<input type="text" value="96"/>
Horas Indirectas	<input type="text" value="66"/>		

¹ Puede marcar más de una opción que represente la generalidad del curso. La clase híbrida siempre es SINCRÓNICA. El detalle se indica en la sección Calendario.

² De acuerdo a la reglamentación vigente de la Universidad de Chile y del programa, 1 crédito equivale a 24 horas totales de dedicación, es decir, la suma de las horas directas (de clases) e indirectas (de dedicación del estudiante).

INFORMACIÓN DEL CURSO. -

<p>Introducción / Presentación</p>	<p>El curso Demografía del Envejecimiento es una asignatura lectiva del área de la demografía que pretende entregar conocimientos y herramientas que le permitan a los/las estudiantes conocer los principales marcos analíticos (transiciones demográficas y de salud), la elaboración y análisis de indicadores, las tendencias e interacción entre envejecimiento y la salud de las poblaciones y finalmente, las consecuencias demográficas, sociales y económicas del envejecimiento demográfico.</p>
<p>Objetivo General</p>	<p>Analizar el proceso de envejecimiento poblacional y su interacción con los procesos demográficos, de salud, sociales y económicos para el estudio del bienestar y salud de la población adulto mayor</p>
<p>Objetivos Específicos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer la importancia del estudio del envejecimiento de la población para sentar las bases de este fenómeno. 2. Comprender los conceptos y supuestos teóricos subyacentes al envejecimiento poblacional, especialmente referidos a transición demográfica, epidemiológica y de salud. 3. Descubrir los aspectos fundamentales del estudio de mortalidad en edades avanzadas (compresión de la mortalidad, heterogeneidad, diferenciales socioeconómicos de mortalidad, tendencias de mortalidad, causas de muertes, etc.) que facilite su comprensión desde una perspectiva de ciclo de vida. 4. Analizar diferentes medidas de salud, morbilidad y discapacidad que faciliten su incorporación en el quehacer académico y/o profesional. 5. Identificar las consecuencias demográficas, sociales y económicas del envejecimiento poblacional para una comprensión integral del fenómeno.
<p>Contenidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Demografía del envejecimiento: Se presenta una introducción a la demografía del envejecimiento mediante la cual los/as estudiantes sean capaces de reconocer su relevancia actual y futura en las sociedades en desarrollo. Además, de reconocer los principales marcos conceptuales, teóricos y acuerdos (agendas, conferencias, planes, etc.) sobre envejecimiento. ▪ Transiciones demográfica, epidemiológica y de salud: Los/as estudiantes serán capaces de comprender la interacción entre el cambio en los patrones demográficos (fecundidad, mortalidad y migración) y su efecto sobre la estructura etaria destacando las consecuencias demográficas, sociales y económicas del envejecimiento poblacional. Junto con ello podrán entender el vínculo entre la transición demográfica y la transición epidemiológica,

tomando en cuenta que los patrones de enfermedades evidencian cambios concomitantes con el cambio demográfico.

- **Mortalidad en edades avanzadas:** En esta unidad los/as estudiantes descubrirán las tendencias de mortalidad en edades avanzadas, destacando los factores que han favorecido el aumento de la esperanza de vida. A su vez, se colocará especial énfasis en describir los diferenciales de mortalidad en edades avanzadas, tanto por sexo, edad, estatus socioeconómico, etc. Finalmente, se abordará de manera conceptual y teórica la comprensión de la mortalidad y los límites de la longevidad humana.
- **Salud, morbilidad y discapacidad:** Los/as estudiantes podrán analizar diferentes medidas de incidencia y prevalencia de enfermedades en edades avanzadas, destacando el efecto de la morbilidad, comorbilidad y discapacidad en edades avanzadas. Además, de comprender como la salud en edades avanzadas es un estado reflejo de todo el ciclo de vida.
- **Consecuencias demográficas, sociales y económicas del envejecimiento poblacional:** En esta unidad los/as estudiantes serán capaces de identificar cómo los cambios demográficos afectan la estructura de las familias y las relaciones intergeneracionales. A su vez, se analizará el efecto e impacto de los arreglos familiares y de residencia sobre el bienestar y salud de los adultos mayores. Finalmente, él o la estudiante podrá identificar las consecuencias que tiene el envejecimiento poblacional, tanto desde una perspectiva micro y macro. A nivel micro analizarán las tendencias de los adultos mayores dentro del mercado de trabajo y, las consecuencias de su posterior retiro del mundo laboral. Mientras que a nivel macro podrán comprender las consecuencias del envejecimiento de la población sobre los sistemas de seguridad económica, previsión y salud.

Metodología

La asignatura se desarrollará bajo la modalidad e-learning sincrónico, con el apoyo de un docente para las actividades presenciales - sincrónicas relacionadas con el curso y un Tutor virtual como guía para las actividades desarrolladas a distancia. En general, las clases serán realizadas combinando clases expositivas, exposición de estudios (seminarios de los/as estudiantes) y ejecución de sesiones prácticas.

Logros de Aprendizaje del Curso

- Reconoce la importancia del estudio del envejecimiento de la población.
- Reconoce el vínculo entre la transición demográfica y epidemiológica.
- Maneja diferentes indicadores de envejecimiento poblacional
- Comprende las principales líneas teóricas y tendencias del estudio de la longevidad, morbilidad y mortalidad.
- Reconoce el impacto de los factores sociales sobre la salud y longevidad.



UNIVERSIDAD DE CHILE
Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Doctor Fernando Monckeberg Barros

- Comprende las dinámicas y cambios sociodemográficos asociados al envejecimiento, incluyendo variaciones en la familia, soporte y apoyo social.
- Comprende el impacto económico y social del envejecimiento poblacional.

Evaluación y Excepciones

Para la evaluación de este curso se consideran los siguientes criterios:

- 1) Participación en foros 10%
- 2) Pareceres de artículos y ejercicios 30%
- 3) Ensayo 30%
- 4) Trabajo Final 30%

La escala de notas es de 1,0 a 7,0 siendo aprobado/a todo/a estudiante cuya nota final sea igual o superior a 4,0.

DOCENTES PARTICIPANTES. -

Nombre Docente	Labor	Unidad Académica / Universidad / Institución	Mail
Moisés H. Sandoval	Coordinador Profesor/a de Cátedra	Nutrición Pública	msandoval@inta.uchile.cl

CALENDARIO 2024. -

Sesión	Fecha	Tema	Docente	Horario	Modalidad de la Sesión	
					Tipo	X
1	Miércoles 14/08/24	Introducción a la demografía del envejecimiento	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
2	Miércoles 21/08/24	Transición demográfica, epidemiológica y de salud	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
3	Miércoles 28/08/24	Indicadores de envejecimiento poblacional	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
4	Miércoles 04/09/24	Mortalidad en edades avanzadas I	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
5	Miércoles 11/09/24	Mortalidad en edades avanzadas II	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	



UNIVERSIDAD DE CHILE
 Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
 Doctor Fernando Monckeberg Barros

6	Miércoles 25/09/24	Salud, morbilidad y discapacidad	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
7	Miércoles 02/10/24	Estructura Familiar y disponibilidad de parientes	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
8	Miércoles 09/10/24	Soporte social y temas emergentes	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
9	Miércoles 16/10/24	Consecuencias socioeconómicas del envejecimiento poblacional	Moisés H. Sandoval	16:45 a 18:45 hrs	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	

BIBLIOGRAFÍA. -

Bibliografía Obligatoria. –

CLASE 1.

1. Preston, Samuel H., Christine Himes and Mitchell Eggers. 1989. "Demographic conditions responsible for population aging." *Demography* Vol. 26, no. 4 (November): 691-704.
2. CEPAL (2013). Consenso de Montevideo sobre población y desarrollo. Primera reunión de la Conferencia Regional sobre Población y Desarrollo de América Latina y el Caribe.
3. Tomel I., (2003): El plan de acción internacional de Madrid sobre el envejecimiento, 2002 y los textos regionales sobre el envejecimiento: estudio comparado. Ignacio Tornel In: CELADE (2003) Notas de Población N. 71 LC/G.2213-P - diciembre de 2003 - 298pp.

CLASE 2.

4. Frenk Julio, Frejka Tomas, Bobadilla J I, Stern C, Lozano Rafael, Sepúlveda Jaime, José Marco V, 1991, "The epidemiologic transition in Latin America", *Bol Oficina Sanit Panam.*,111(6), pp 485-96
5. Horiuchi S, 1999, "Epidemiological transitions in developed countries: past, present and future.", In: UNITED NATIONS. Health and mortality issues of global concern. Proceedings of the Symposium on Health and Mortality. Chap. 2: 54-71. Brussels, 19-22 November. New York: United Nations
6. Olshansky J, Ault B. The fourth stage of the epidemiologic transition: The age of the delayed degenerative diseases. *Milbank Memorial Fund Q* 1986;64(3):355-391
7. Omran, A. R. (1971): The epidemiologic transition: a theory of the epidemiology of population change, *Milbank Memorial Fund Quarterly*, Vol. XLIX, pp. 509-538.

CLASE 3.

8. CELADE, 2006: Manual sobre indicadores de calidad en la vejez – Centro Latino Americano de Demografía - Santiago de Chile – Diciembre de 2006 –
9. Skirbekk V, F, Staudinger U, M, Cohen J, E: 2018. How to Measure Population Aging? The Answer Is Less than Obvious: A Review. *Gerontology* 2018.
10. Spijker, Jeroen. Alternative Indicators of Population Ageing: An Inventory. Vienna Institute of Demography. Working Papers 4 / 2015

CLASE 4.

11. Crimmins, E.M. 1984. "Life expectancy and the older population. Demographic implications of recent and prospective trends in old age mortality." *Research on Aging* 6: 490-514.
12. Hayward MD, Gorman BK. The long arm of childhood: the influence of early-life social conditions on men's mortality. *Demography*. 2004;41:87–107.
13. Rogers, Andrei, Richard G. Rogers and Alain Belanger. 1990. "Longer life but worse health? Measurement and dynamics." *The Gerontologist*. Vol. 30, no. 5: 640-649.
14. Zimmer, Z., Korinek, K., Young, Y., Teerawichitchainan, B., & Toan, T. K. (2022). Early-Life War Exposure and Later-Life Frailty Among Older Adults in Vietnam: Does War Hasten Aging?. *The journals of gerontology. Series B, Psychological sciences and social sciences*, 77(9), 1674–1685. <https://doi.org/10.1093/geronb/gbab190>

CLASE 5.

15. Fries James F, 1980, "Aging, natural death, and the compression of mortality", *The New England Journal of Medicine*, 303(3), pp 130-135.
16. Kannisto Väinö, 2000, «Measuring the compression of mortality.» *Demographic Research* 3(6), p 24.
17. Stallard Eric. 2016. Compression of Morbidity and Mortality: New Perspectives. *North American actuarial journal: NAAJ*, 20(4), 341-354.
18. Wilmoth John., Horiuchi Shiro, 1999, "Rectangularization revisited: Variability of age at death within human populations", *Demography*, 36(4), pp 475-495

CLASE 6.

19. Crimmins, E.M. et al. 1994. Changing Mortality and Morbidity Rates and the Health Status and Life Expectancy of the Older Population. *Demography*, 31 (1): 159-175.
20. Riley, J.C. 1990. The Risk of Being Sick: Morbidity Trends in Four Countries. *Population and Development Review*, 16 (3): 403-432.
21. Robine, J. M., 2000, "Prolongación de la vida de los seres humanos: longevidad y calidad de vida ¿Podremos vivir mucho tiempo gozando de buena salud?", en la Sesión II: Salud del adulto mayor, CEPAL, Seminarios y conferencias, núm. 2
22. Verbrugge, L.M. et al. 1989. Comorbidity and Its Impact on Disability. *The Milbank Quarterly*, 67 (3-4): 450-484.

CLASE 7.

23. Bengtson, Vern. 2001. "Beyond the nuclear family: The increasing importance of multigenerational bonds" *Journal of Marriage and Family* 63: 1–16.
24. Dykstra, Pearl. 2009. "Childless in Old Age." Pp. 671-690 in *International Handbook of Aging*, edited by Peter Uhlenberg. Springer
25. Hagestad & Uhlenberg. 2007. "The impact of demographic changes on relations between age groups and generations: A comparative perspective." Pp.239-261 in Schaie & Uhlenberg (eds) *Social Structure: Demographic Changes and the Well-being of Older Persons*.
26. Bianchi, Suzanne M., V. Joseph Hotz, Kathleen McGarry, and Judith A. Seltzer. 2008. "Intergenerational Ties: Theories, Trends, and Challenges." In A. Booth, N. Crouter, S. Bianchi, and J. Seltzer (eds.) *Intergenerational Caregiving*. Washington DC: Urban Institute Press.
27. Swartz . 2009. "Intergenerational family relations in adulthood: Patterns, variations and implications in the contemporary United States." *Annual Review of Sociology* 35:191–212.

CLASE 8.

28. United Nations (2005). *Living arrangements of older persons around the world*. New York: Department of Economic and Social Affairs, Population Division.
29. Saad, Paulo (2005). «Los adultos mayores en América Latina y el Caribe: Arreglos residenciales y transferencias informales» en *Revista Notas de Población*, Santiago de Chile: Celade, n.o 80, pp. 127-154
30. Sandoval, M. H., Portaccio, M. E. A., & Albala, C. (2024). Ethnic differences in disability-free life expectancy and disabled life expectancy in older adults in Chile. *BMC geriatrics*, 24(1), 116. <https://doi.org/10.1186/s12877-024-04728-5>
31. Greene, M., Ahalt, C., Stijacic-Cenzer, I., Metzger, L., & Williams, B. (2018). Older adults in jail: high rates and early onset of geriatric conditions. *Health & justice*, 6(1), 3. <https://doi.org/10.1186/s40352-018-0062-9>

CLASE 9.

32. Lee, R.; Mason, A. y Cotlear, D. L. (2010). Some economic consequences of global aging. A Discussion Note for the World Bank. Washington DC: Banco Mundial.
33. Tim Miller. 2001. "Increasing longevity & medicare expenditures." *Demography* 38: 215-226.
34. Minoldo, S. y Peláez, E. (2017). Retos del envejecimiento para la protección social de la vejez. Reflexiones desde Latinoamérica, *Revista Papeles de Población*, 93(23), Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México.
35. Pérez Díaz, J. (2005). Consecuencias sociales del envejecimiento demográfico. *Papeles de Economía Española*, (104), 210-226.

Bibliografía Complementaria. –

CLASE 1

1. Guidotti González, Carolina A. 2016. Envejecimiento demográfico y cambios en la transición a la vejez en el Brasil: pasado, presente y futuro. Notas de Población N° 102.
2. GUZMÁN, J. M. (2002) Envejecimiento y desarrollo en América Latina y el Caribe. Serie Población y Desarrollo, n.28/CELADE - Santiago de Chile.
3. Olshansky, S. et al. 2001. "Prospects of Human Longevity." *Science* 291: 1491-1492.
4. Oeppen, J. and J. Vaupel. 2002. "Broken Limits to Life Expectancy." *Science* 296: 1029-31.
5. Wilmoth, J. 1998. "The future of human longevity: A demographer's perspective." *Science* 280(5362):395, plus related correspondence in 281: 1611-15 & 280: 986.

CLASE 2

6. Albala C, Vio F, Yanez M. Epidemiological transition in Latin America: a comparison of four countries. *Rev Med Chil* 1997;125(6):719-727
7. Caldwell, J, Sally Findley, Pat Caldwell and Gigi Santow (1990): What we know about health transition: The cultural, social and behavioural determinants of health. The proceedings of an international workshop, Vol.1&2, ANU, Canberra, Health Transition Centre
8. Frenk J, Bobadilla JL, Stern C, Lozano R. Elements for a theory of the health transition. *Health Transition Review* 1991;1(1):21-38. 17

CLASE 3

9. Albala C, Lebrão ML, León Díaz EM, Ham-Chande R, Hennis AJ, Palloni A, Pratts O. Encuesta Salud, Bienestar y Envejecimiento (SABE): metodología de la encuesta y perfil de la población estudiada. *Revista Panamericana de Salud Pública*. 2005;17(5-6):307-322
10. Gomes Andrade, Pedro et al., 2017. Calidad de la declaración de la edad de las personas mayores en países de América Latina y el Caribe: análisis de los censos demográficos de las décadas de 1960 a 2010. *Notas de Población N° 105*

CLASE 4

11. Hayward, M. D., Crimmins, E. M., & Saito, Y. (1998). Cause of Death and Active Life Expectancy in the Older Population of the United States. *Journal of Aging and Health*, 10(2), 192-213.
12. House J. S., Lepkowski J. M., Kinney A. M., Mero R. P., Kessler R. C., Herzog A. R., 1994. The social stratification of aging and health. *Journal of Health and Social Behavior* 35:213-234.
13. Manzoli L, Villari P, M Pirone G, Boccia A. (2007). Marital status and mortality in the elderly: a systematic review and meta-analysis. *Soc Sci Med* 2007; 64: 77-94.
14. Poulain, Michel; Dal, Luc; Herm, Anne (2016). Mortality risk by living arrangements for the elderly Belgian population. *Quetelet Journal*, 4 (1), 29-56.

CLASE 5

15. Gonzaga, Marcos Roberto., Queiroz, Bernardo L., Everton E. Campos De Lima. 2018. Compression of mortality: the evolution in the variability in the age of death in Latin America. Revista Latinoamericana de Población N° 23 (12)
16. Fries, J. F., b. Bruce y e. Chakravarty, 2011, "Compression of morbidity 1980-2011: a focused review of paradigms and progress", en Journal of Aging Research, vol. 2011
17. Myers, g. C., k. G. Manton, 1984, "Compression of mortality: myth or reality?", en The Gerontologist, vol. 24, núm. 4
18. Zepeda Ortega, Ana, & Monteverde, Laura Malena. (2016). Compresión de la mortalidad en Chile: 1969- 2002. Papeles de población, 22(87), 265-29

CLASE 6

19. Fuchs, J., Scheidt-Nave, C., Hinrichs, T., Mergenthaler, A., Stein, J., Riedel-Heller, S. G., & Grill, E. (2013). Indicators for healthy ageing--a debate. International journal of environmental research and public health, 10(12), 6630-44.
20. Malena Monteverde, Laura Acosta, María Guadalupe Ruelas González, José Luis Alcantara Zamora. 2018. Prevalencia de discapacidades en actividades básicas de la vida diaria y condición socioeconómica de las personas mayores: análisis comparado entre Argentina y México, Revista Latinoamericana de Población, Número 22 (12).
21. Redondo, Nélica et al., (2018). La medición de la esperanza de vida libre de limitaciones cognitivas y la esperanza de vida con limitaciones cognitivas en América Latina. Notas de Población N° 106

CLASE 7

22. Gans, Daphna and Merrill Silverstein. 2006. "Norms of Filial Responsibility for Aging Parents across Time and Generations." Journal of Marriage and Family 68: 961-976.
23. Couch, Kenneth A., Mary C. Daly, and Douglas A. Wolf. 1999. "Time? Money? Both? The Allocation of Resources to Older Parents." Demography 36:219-232.
24. Biddlecom, Chayovan & Ofstedal (2002) "Intergenerational Support and Transfers" Pp.185-229 in Hermalin (ed) The Well-Being of the Elderly in Asia.
25. Glazer, Karen, Emily M. Agree, Elizabeth Costenbader, Antonio Camargo, Belkis Trench, Josefina Natividad, and Yi-Li Chuang. 2006. "Fertility Decline, Family Structure, and Support for Older Persons in Latin America and Asia." Journal of Aging and Health 18(2): 259-291

CLASE 8

26. Bongaarts, J. y Z. Zimmer (2002). "Living arrangements of older adults in the developing world. An analysis of Demographic and Health Survey Household Surveys". The Journals of Gerontology Series B: Psychological Sciences and Social Sciences 57:S145-S157.
27. Puga, D., L. Rosero-Bixby, K. Glaser y T. Castro (2007). "Red social y salud del adulto mayor en perspectiva comparada: Costa Rica, España e Inglaterra". Revista Población y Salud en



UNIVERSIDAD DE CHILE
Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Doctor Fernando Monckeberg Barros

Mesoamérica 5: 1. Número especial: Proyecto CRELES - Costa Rica: Estudio de Longevidad y Envejecimiento Saludable.

28. Montes de, V., Ramírez, T., Sáenz, R., & Guillén, J. (2011). The Linkage of Life Course, Migration, Health, and Aging: Health in Adults and Elderly Mexican Migrants. *Journal of Aging and Health*, 23(7), 1116–1140

CLASE 9

29. Bongaarts, J. (2004). "Population Aging and the Rising Costs of Public Pensions." *Population and Development Review* 30: 1-23
30. Prado, Antonio. Sojo, Ana. 2010. Envejecimiento en América Latina: sistemas de pensiones y protección social integral. CEPAL.
31. Huenchuan, Sandra. 2018. Envejecimiento, personas mayores y Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible Perspectiva regional y de derechos humanos. CEPAL.