













- [3] Secretaría de Salud, "The mortality in Mexico 2000-2004, avoidable deaths: magnitude, distribution and tendencies [La mortalidad en México, 2000-2004. Muertes Evitables: magnitud, distribución y tendencias]", Subsecretaría de Innovación y Calidad Dirección General de Información en Salud, México, 2006.
- [4] Villarreal-Ríos Enrique, Campos Esparza Maribel, Galicia Rodríguez Liliana, Martínez González Lidia, Vargas Daza Emma Rosa, Torres Labra Guadalupe, Patiño Vega Adolfo, Rivera Martínez María Teresa, Aparicio Rojas Raúl, Juárez Durán Martín, "Annual cost per capital in the first attention level by gender [Costo anual per cápita en primer nivel de atención por género]," Unidad de Investigación Epidemiológica y en Servicios de Salud Querétaro, Instituto Mexicano del Seguro Social, Ciencia y Saúde Coletiva, 16(3):1961-1968, 2011.
- [5] Academia Nacional de Medicina de México, Academia Mexicana de Cirugía, Instituto de Geriátría, Universidad Nacional Autónoma de México, "Aging and health: a proposal for and action plan [Envejecimiento y salud: una propuesta para un plan de acción]," UNAM, México, 2012.
- [6] Instituto Mexicano del Seguro Social, "Financial and actuarial report on December 31, 2009. [Informe Financiero y Actuarial al 31 de Diciembre de 2009.]"
- [7] Instituto Mexicano del Seguro Social, "Financial and actuarial report on December 31, 2010. [Informe Financiero y Actuarial al 31 de Diciembre de 2010.]"
- [8] Secretaría de Salud, Sistema Nacional de Información en Salud, Dirección de Registros Administrativos, Departamento Explotación de Información Estadística, "Statistical yearbooks, Mexico, 2013. [Anuarios estadísticos. México, 2013.]" DE (ver <http://www.sinais.salud.gob.mx/basesdedatos/>), 11/04/2013, ver <http://www.sinais.salud.gob.mx/publicaciones/anuario.html>. The National health information system (Sistema Nacional de Información en Salud, SINAI) presents in its official web site statistical yearbooks, newsletters statistical information, mortality and morbidity data, health accounts, health situation in Mexico (basic indicators), executive summaries, guides and manuals and other publications.
- [9] Secretaría de Salud, Dirección General de Epidemiología, "Morbidity yearbooks, Mexico, 2013. [Anuarios de Morbilidad México 2013.]" DE (ver <http://www.dgsi.salud.gob.mx>), 11/04/2013. The General Management of Statistical Information (Dirección General de Información en Salud, DGIS) shows in its official web site demographics data and population projections and dynamic cubes to extract the necessary data.
- [10] Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México (ENASEM) 2001 Documento Metodológico, Sistema de Cuentas Nacionales de México, "Satellite account of the health sector of Mexico 2008-2010 [Cuenta satélite del sector salud de México 2008-2010]," INEGI, ISBN 978-607-494-316-0, México, 2012.
- [11] Secretaría de Salud, "Historical information of vital statistics births and deaths 1893-2010 [Información histórica de estadísticas vitales nacimientos y defunciones 1893-2010]," Dirección General de Epidemiología, Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud, ISBN 978-607-460-235-7, México, 2011.
- [12] Database CONAPO, see link: <http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Proyecciones-Datos>. The population projections of CONAPO are published along with demographic basic indicators and death data in its official web site.
- [13] Ledesma-Carrión Dora E., Hernández-Hernández L., Muciño-Porras María T.L., Prospective of Medical Cost for Diabetes Mellitus for Sex and Age Group in Range 2012-2050: Case of Mexico, Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2015, Vol I, pp.67-72, ISBN: 978-988-19253-9-8, ISSN: 2078-0958 (Print);ISSN: 2078-0966 (Online), 2015.

### Author Profile



**Dora Elena Ledesma-Carrión** received the degree in Physics, M.Sc. and PhD degrees in Engineering from Universidad Nacional Autónoma Nacional de México in 1986, 1997 and 2004, respectively. She has worked in the government institutions from 1986. Also she has advised different companies. Lines of investigation are operations research and materials science.



**María Teresa Leonor Muciño Porras** Degree in Actuarial Science from UNAM. Has worked in both the public administration and private enterprise among its main achievements are the Methodological Guide for Collecting Information, Manual of sociodemographic indicators coordinate work to understand the impact of the downgrade of the Electoral Roll through demographic indicators.



**Lidia Hernández Hernández** Degree in Physics and Mathematics of IPN, Master in Engineering from UNAM. She has worked in public administration and teaching. Lines of investigation are applied mathematics.