



## Mercedes Ayuso

*Curriculum Vitae*

*October 2021*

### Address

Dept. de Econometría, Estadística y Econ. Apl.  
RFA-IREA  
Universitat de Barcelona  
Diagonal, 690  
08034 Barcelona, Spain

Telf: (34) 93 402 14 09  
(34) 93 402 18 22  
Fax: (34) 934 021 821  
e-mail: mayuso@ub.edu

### Personal Background

Birth date: September 24, 1970

Citizenship: Spanish

Marital Status: Married, one son (Oriol) and one daughter (María)

**Research interests:** Insurance, actuarial statistics, pensions, social security systems, long term care insurance, statistical methods for insurance and finance, pricing, statistical methods for legal studies, point record mechanisms and road safety.

### Education

Universitat de Barcelona (Spain), PhD, Economics, 1998 (premio extraordinario)

Universitat de Barcelona (Spain), MSc *Licenciatura*, Economics, 1993

Universitat de Barcelona (Spain), MSc *Licenciatura*, Actuarial Science, 1993

### Academic Positions

Full Professor – Catedrática de Universidad, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 2010 -

Associate Professor – Profesor Titular de Universidad, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 2001- 2010

Associate Professor – Profesor Titular de Escuela Universitaria, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 1997-2001

Teaching Assistant, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española, Universitat de Barcelona, 1993-1997

### Boards and other positions

Director MBA in Insurance and Finance, University of Barcelona (Master en Direcció de Entitats Aseguradoras y Financieras, Universitat de Barcelona), 2011-

Academic Director of the Actuarial Science Studies (Accreditation of Excellence by the Spanish Ministry of Education) at the University of Barcelona, 2007-2016

Member of the Advisory Committee at the Institute EY-Sagardey in Innovation and Employment, 2021-

Member of the Committee of Experts on Aging at Fundación General CSIC, 2016-

Member of the Pensions board in the BBVA Institute of Pensions, 2013-

Director of the UB-Zurich Chair in Insurance, 2013-2019

Member of the Committee of Experts for Pension Sustainability designed by the Spanish Government, 2013.

Research Group on Risk in Insurance and Finance (University of Barcelona), member, 1998-

Research Institute of Applied Economics, University of Barcelona, member, 2005-

### Editorial appointments

Chief Editor *Anales del Instituto de Actuarios Españoles* (2017- ); Editorial Board Member *Risks* (2020- ); Associate Editor *European Actuarial Journal* (2021- ).

### Articles

1. Ayuso M, Bravo J.M., Holzmann, R. (2021). Getting life expectancy estimates right for pension policy: period versus cohort approach. *Journal of Pension Economics and Finance*, 20, 2, 212-231.
2. Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R., Palmer, E. (2021). Automatic Indexation of the Pension Age to Life Expectancy: When Policy Design Matters. *Risks*, 9, 96. <https://doi.org/10.3390/risks9050096>.
3. Bravo, J. M., Ayuso, M., Holzmann, R., Palmer, E. (2021). Addressing the life expectancy gap in pension policy. *Insurance: Mathematics and Economics*, 99, 200-221.
4. Alemany, R., Ayuso, M. (2021). Economía de los cuidados. *Escuela de Pensamiento, Fundación Mutualidad de la Abogacía*, 1-3.
5. Ayuso, M., Bravo, J.M. (2021). El necesario enfoque actuarial de los sistemas de pensiones: la relevancia de la esperanza de vida, también en España. *Mediterráneo Económico*, 33, accepted/in press (*Working paper Fedea*, 2021/01).
6. Ayuso, M., Bravo, J.M., Palmer, E. (2021). Edad de jubilación y vinculación a la esperanza de vida: corrigiendo el gap en las estimaciones. *Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper n°33/2020*.
7. Ayuso, M., Sanchez, R., Santolino, M. (2020). Does longevity impact the severity of traffic crashes? A comparative study of young-older and old-older drivers. *Journal of Safety Research*, 73, 37-46.
8. Ayuso, M.; Bravo, J.; Chuliá, E.; Herce, J.A.; Palmer, E.; Domenech, R.; Alonso, J. (2020). Decálogo de preguntas y respuestas sobre el impacto previsional del COVID-19. *Instituto BBVA de Pensiones, Nota del Foro de Expertos*, Madrid.
9. Ayuso, M., Bravo, J. (2020). Mayores y longevidad en España y Portugal: indicadores demográficos básicos a tener en cuenta en las políticas previsionales. *Diálogo Abierto, CENIE*, 1-5.
10. Ayuso, M., Bravo, J. (2020). COVID-19 Costes humanos y su heterogeneidad por zonas geográficas en España. *Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper n°32/2020*.
11. Bravo, J.M., Ayuso, M. (2020). Previsões de mortalidade e de esperança de vida mediante combinação Bayesiana de modelos: Uma aplicação à população portuguesa. *RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, 40, 128-145.
12. Santolino, M.; Ayuso, M. (2020) Number and severity of BI victims, assuming dependence between vehicles involved in the crash. *Working Papers IREA*, 2020/18.

13. Ayuso, M. (2019). Demografía y pensiones: una relación no convencional. *Ekonomiaz*, 96, 2, 204-227.
14. Ayuso, M., Domínguez-Fabián, I., Guillen, M. (2019). Nuevos retos del seguro del automóvil y un sector sobradamente preparado. *Análisis Financiero*, 10, Instituto Español de Analistas Financieros, <https://analisisfinanciero.ieaf.es/>
15. Ayuso, M., Sanchez, R., Santolino, M. (2019). Longevidad de los conductores y antigüedad de los vehículos: impacto en la severidad de los accidentes. *Revista Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 4ª época, 25, 33-53.
16. Ayuso, M., Escalona, P., Santolino, M. (2019). Análisis jurisprudencial de fraude en el sector asegurador español desde un punto de vista cuantitativo. *Revista Española de Seguros*, 178, 157-181.
17. Alaminos, E., Ayuso, M. (2019). Marital status, gender, mortality, and pensions: the disadvantages of being single in old age. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 165, 3-24 (<http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.165.3>) (also in spanish version).
18. Ayuso, M., Guillen, M., Nielsen, J.P. (2019). Improving automobile insurance ratemaking using telematics: incorporating mileage and driver behaviour data. *Transportation*, 46, 3, 735-752.
19. Ayuso, M. (2019). Condicionants de la longevitat: són les nostres pensions equitatives? *Revista Econòmica de Catalunya*, 79, 78-85.
20. Guillen, M., Nielsen, J.P., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2019). The use of telematics devices to improve automobile insurance rates. *Risk Analysis*, 39, 3, 662-672.
21. Pérez-Marín, A. M., Ayuso, M., Guillen, M. (2019). Do young insured drivers slow down after suffering and accident? *Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour*, 62, 1, 690-699.
22. Ayuso, M., Sanchez, R., Santolino, M. (2019). Does longevity impact the severity of traffic accidents? A comparative study of young-older and old-older drivers, *Research Institute of Applied Economics WP 2019/08*.
23. Bravo, J., Ayuso, M., Holzmann, R. (2019) Making Use of Home Equity: The Potential of Housing Wealth to Enhance Retirement Security. *IZA Discussion Papers Series n.12656*, Institute of Labor Economics, Bonn (Germany).
24. Holzmann, R., Ayuso, M., Alaminos, E., Bravo, J. (2019). Life Cycle Saving and Dissaving Revisited across Three-Tiered Income Groups: Starting Hypotheses, Refinement through Literature Review, and Ideas for Empirical Testing. *IZA Discussion Papers Series n.12655*, Institute of Labor Economics, Bonn (Germany).
25. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2018). Getting life expectancy estimates right for pension policy: period versus cohort approach. *IZA Discussion Papers Series n.11512* (in Spanish: *Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper n°23/2018*, May. Madrid).
26. Ayuso, M. (2018). El reto demográfico de nuestro sistema de pensiones. *Actuarios*, 42, 19-21.
27. Ayuso, M., Chuliá, E. (2018). Factores sociodemográficos asociados al ahorro a largo plazo: análisis mediante regresión logística. *Documentos de Trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 24, 1-19.
28. Ayuso, M., Chuliá, E. (2018). ¿Hacia la progresiva reducción de la brecha de género en las pensiones contributivas? *Documentos de Trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 22, 1-24.
29. Alemany, R., Ayuso, M. and Guillen, M. (2018). Impact of home and leisure accident rates on disability and costs of long term care in Spain. *UB Riskcenter Working Papers Series 2018-03*.
30. Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R. (2017). Addressing longevity heterogeneity in pension scheme design. *Journal of Finance and Economics*, 6(1), 1-21 (In spanish: Instituto BBVA de Pensiones).
31. Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R. (2017) On the heterogeneity in longevity among socioeconomic groups: Scope, trends, and implications for earning-related pension schemes. *Global Journal of Human Social Science E*, 17(1), 32-60.

32. Alaminos, E., Ayuso, M. (2016) Modelo actuarial multiestado para el cálculo de probabilidades de supervivencia y fallecimiento según estado civil: una aplicación al pago de pensiones concurrentes, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 3ª época, 22, 41-71.
33. Ayuso, M., Guillen, A.M., Pérez-Marín, A.M. (2016) Using GPS data to analyze the distance traveled to the first accident at fault in pay-as-you-drive insurance, *Transportation Research Part C*, 68, 160-167.
34. Ayuso, M., Guillen, A.M., Nielsen, J.P. (2016) Improving automobile insurance ratemaking using telematics: incorporating mileage and driver behaviour data, *XREAP Working Papers*, 2016-08.
35. Ayuso, M., Guillen, A.M., Pérez-Marín, A.M. (2016) Telematics and Gender Discrimination: Some Usage-Based Evidence on Whether Men's Risk of Accidents Differs from Women's, *Risks*, 4 (2), 10, DOI:10.3390/risks4020010.
36. Alaminos, E., Ayuso, M. (2016) Políticas demográficas encaminadas al incremento de la natalidad: especial incidencia en el caso español, *Revista del Ministerio de Empleo y Seguridad Social, número extraordinario*, 119, 99-108.
37. Ayuso, M., Bravo, J. M. and Holzmann, R. (2016) Addressing Longevity Heterogeneity in Pension Scheme Design and Reform. *IZA Discussion Papers Series n.10378* (in Spanish: Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper nº17/2016, November, Madrid: BBVA).
38. Ayuso, M., Bravo, J. M. and Holzmann, R. (2016) On the heterogeneity in longevity among socioeconomic groups: Scope, trends, and implications for earning-related pension schemes. *IZA Discussion Papers Series n.10060* (in Spanish: Instituto BBVA de Pensiones, Working Paper nº16/2016, March. Madrid: BBVA).
39. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2016) Copula-based regression modeling of bivariate severity of temporary disability and permanent motor injuries, *Accident Analysis and Prevention*, 89, 142-150.
40. Alaminos, E., Ayuso, M. and Guillen, M. (2016) An estimation of the individual illiquidity risk for the elderly Spanish population with long-term care needs, *Modelling and Simulation Engineering, Economics and Management. Lecture Notes in Business Information Processing*, 254, 71-81.
41. Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Una estimación actuarial del coste individual de las pensiones de jubilación y viudedad: concurrencia de pensiones del sistema de la Seguridad Social español, *Estudios de Economía Aplicada*, 33, 3, 817-838 (trabajo ganador *Premio Bernardo Pena 2015*).
42. Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Desarrollo metodológico del modelo actuarial de múltiples estados casado-viudo y cálculo actuarial del coste por pensiones de jubilación y viudedad, *Ub Riskcenter Working Papers Series, 2015/04*, 1-21.
43. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2015) Modelización del tiempo de hospitalización en lesiones por tráfico, *Revista Salud Pública de México*, 57, 2, 161-169.
44. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2015) The dynamics of one-sided incomplete information in motor disputes, *International Review of Law and Economics*, 41, 77-85.
45. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2015) Answers from demographic policy to the aging of the population: family, labor market and migration, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 14, 1-20 (also in Spanish version).
46. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2015), Indicadores demográficos alternativos en el cálculo de las proyecciones de población para España y Portugal, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 11, 1-22.
47. Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. (2015) Revisiting the projection assumptions concerning demographic drivers of the international organization, national institutes and academic documentation, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 10, 1-34 (also in Spanish version).

48. Alcañiz, M., Ayuso, M., Chuliá, H., Riera, C. (2014) Progresando en competencias profesionales: utilidad del e-portafolio en una titulación en Estadística, *Revista del CIDUI*, 2, 1-9.
49. Alcañiz, M., Ayuso, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, M. (2014) Usage based Insurance, *Risk Management and Insurance*, 120, 1-10.
50. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, M. (2014) Time and distance to first accident and driving patterns of young drivers with pay-as-you-drive insurance, *Accident Analysis and Prevention*, 73, 125-131.
51. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, M. (2014) Los hábitos de conducción al volante según el género en los seguros pay-as-you-drive o usage-based, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 20, 17-32.
52. Ayuso, M., Holzmann, R. (2014) Natalidad, pirámide poblacional y movimientos migratorios en España: su efecto en el sistema de pensiones, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 8, 1-18.
53. Ayuso, M., Holzmann, R. (2014) Condicionantes demográficos, estructuras de población y sistemas de pensiones, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 5, 1-12.
54. Ayuso, M. (2014) La influencia de los factores demográficos en la sostenibilidad del sistema de pensiones, *Community of Insurance*, 13, 11-13.
55. Ayuso, M., Holzmann, R. (2014) Longevidad: un breve análisis global y actuarial, *Documentos de trabajo Instituto BBVA de Pensiones*, 1, 1-14.
56. Ayuso, M., Santolino, M. (2014) “Tipología de litigios con componente aseguradora en jurisdicción civil”, *Revista Española de Seguros*, 156, 565-583.
57. Ayuso, M., Guillén, M., Valero, D. (2013) “Eficiencia y equidad en el sistema público de pensiones”, *Revista Presupuesto y Gasto Público*, 71, 193-204.
58. Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2013) “El seguro pay-as-you-drive-PAYD”, *Revista Española de Seguros*, 155, 3, 385-395.
59. Alemany, R., Ayuso, M. and Guillén, M. (2013) “Impact of road traffic injuries on disability rates and long-term care costs in Spain,” *Accident Analysis and Prevention*, 60, November 2013, 95-102.
60. Comité de Expertos (2013) Informe del Comité de Expertos sobre el factor de sostenibilidad del sistema público de pensiones. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
61. Ayuso, M., Santolino, M. (2012) “Forecasting the maximum compensation offer in the automobile BI claims negotiation process”, *Group Decision and Negotiation*, 21(5), 663-672.
62. Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2012) “Influence of parties' behavioural features on motor compensation disputes in insurance markets”, *Journal of Risk Research*, 15 (6), 673-691.
63. Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2012) “La liquidación de siniestros con daños corporales en el seguro del automóvil: análisis de costes y duraciones según la vía de resolución”, *Revista Española de Seguros*, 152, 389-405.
64. Alemany, R., Ayuso, M., Guillén, M. (2012) “Nuevos factores exógenos en la modelización de la dependencia: la inversión en prevención de la dependencia en la población de edad avanzada”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 18, 1-18.
65. Ayuso, M., Guillén, M. Pérez-Marín, A. M. (2012) “Modelos internos en Solvencia II: Su aplicación al cálculo del coeficiente de caída de cartera”, *Gerencia de Riesgos y Seguros*, 112, 38-48.
66. Bolancé, C., Ayuso, M. and Guillén, M. (2012) "A nonparametric approach to analyzing operational risk with an application to insurance fraud", *Journal of Operational Risk*, 7, 1, 1-16.
67. Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2011) “Las indemnizaciones a las víctimas de accidentes de tráfico ante diferentes vías de resolución de conflictos: un análisis empírico”, *Revista Española de Seguros*, 147, 655-673.

68. Pinquet, J., Guillén, M., Ayuso, M. (2011) "Commitment and Lapse Behavior in Long-Term Insurance: A Case Study", *Journal of Risk and Insurance*, 78, 4, 983-1002.
69. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez, A.M. (2011) "Metodología para el cálculo de escenarios de caída de cartera en Solvencia II en presencia de contagio entre cancelaciones", *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 17, 13-30.
70. Pinquet, J., Guillén, M., Ayuso, M. (2011) "Long-Term insurance: A case study" *Pravartak- The Journal of Insurance and Risk Management*, accepted, in press.
71. Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2011) "Influence of the claimant's behavioural features on motor compensation outcomes", *Working Papers IREA*, 2011/08.
72. Ayuso, M., Bolancé, C., Guillén, M. (2011) "Loss Risk Through Fraud in Car Insurance", *Working papers XREAP*, 2011-07.
73. Ayuso, M., Valero, D. (2011) "Can complementary pensions plans take on the role of improving retirement pensions in the Dominican Republic? *International Social Security Review*, 64, 2, 65-89.
74. Valero, D., Artís, M., Ayuso, M., García, M. (2011) "Una propuesta de reforma del sistema de pensiones español basada en un sistema de contribución definida nocional" *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 11, 91-113.
75. Ayuso, M., del Pozo, R., Escribano, F. (2010) "Factores sociodemográficos y de salud asociados a la institucionalización de personas dependientes", *Revista Española de Salud Pública*, 84, 6, 789-798.
76. Ayuso, M., Guillén, M., and Alcañiz, M. (2010) "The impact of traffic violations on the estimated cost of traffic accidents with victims", *Accident Analysis and Prevention*, 42, 2, 709-717.
77. Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2010) "Una metodología alternativa para el cálculo de los perjuicios económicos futuros ante la reforma del sistema de valoración del daño corporal", *Revista Española de Seguros*, 141, 91-108.
78. Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2010) "Valoración actuarial del perjuicio económico futuro derivado de los accidentes de tráfico", *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 16, 141-160.
79. Bermúdez, Ll., Ayuso, M., Santolino, M. (2010) "Reflections and outlook on the future reform of the scale of indemnities", *Gerencia de Riesgos y Seguros*, 108, 24-40.
80. Ayuso, M., Santolino, M. (2009) "Individual Prediction of Automobile Bodily Injury Claims Liabilities", *Documents de Treball Facultat d'Economia i Empresa, Col·lecció d'Economia, n°E09/220*.
81. Ayuso, M., Valero, D., García, J., Artís, M. (2009) "Propuestas de reforma del sistema de pensiones en España", *Cortes Generales Diario de Sesiones del Congreso de los Diputados Año 2009 IX Legislatura núm. 383 Comisión no permanente de seguimiento y evaluación de los acuerdos del Pacto de Toledo*.
82. Ayuso, M., Guillén, M. (2008) "Fraud in insurance" *Encyclopedia of Quantitative Risk Assessment and Analysis*, Melnick, E. and Everett, B. (eds.) John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK, 723-727.
83. Ayuso, M., Santolino, M. (2008) "Prediction of individual automobile reported but not settled claim reserves for bodily injuries in the context of Solvency II", *Journal of Quantitative Methods for Economics and Business Administration*, 6, 1, 23-41.
84. Ayuso, M., Santolino, M. (2008) "Una revisión metodológica de la valoración actuarial de los siniestros con daños corporales en el seguro del automóvil", *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 143-172.
85. Bermúdez, Ll., Pérez, J.M., Ayuso, M., Gómez, E., Vázquez, F.J. (2008) "A Bayesian dichotomous model with asymmetric link for fraud in insurance" *Insurance: Mathematics and Economics*, 42, 2, 779-886.
86. Ayuso, M., Albarrán, I. (2008) "The Mediterranean Zone: Insurance Markets", *Pravartak, The Journal of Insurance and Risk Management*, 3, 4, 80-92.

87. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2007) “Una estimación actuarial del coste individual de la dependencia en la población de mayor edad en España”, *Estadística Española*, 49, 165, 373-402.
88. Ayuso, M., Guillén, M., Santolino, M. (2007) “El pricing en el seguro del automóvil”, *Cuadernos Actuariales*, 11, 1-12.
89. Ayuso, M., Santolino, M. (2007) “Predicting automobile claims bodily injury severity with sequential Ordered Logit Models”, *Insurance: Mathematics and Economics*, 41, 1, 71-83.
90. Pinquet, J., Ayuso, M., Guillén, M. (2007) “Selected Bias and Auditing Policies for Insurance Claims”, *Journal of Risk and Insurance*, 74, 2, 425-440.
91. Viaene, S., Ayuso, A., Guillén, M., VanGheel, D. (2007) “Strategies for detecting fraudulent claims in the automobile insurance industry” *European Journal of Operational Research*, 176, 1, 565-583.
92. Ayuso, M., Santolino, M. (2006) “La valoración del daño corporal en Europa” *Actualidad Aseguradora* (Suplemento), 11, marzo 2006, 67-70.
93. Caudill, S., Ayuso, M., Guillén, M. (2005) “Fraud detection using a multinomial logit model with missing information” *Journal of Risk and Insurance*, 72, 4, 539-550.
94. Albarrán, I., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2005) “A multiple state model for disability using the decomposition of death probabilities and cross-sectional data” *Communications in Statistics: Theory and Methods*, 34, 9, 2063-2076.
95. Alegre, A., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M., Pociello, E. (2005) “Tasa de dependencia de la población española no institucionalizada y criterios de valoración de la severidad” *Revista Española de Salud Pública*, 79, 3, 351-363.
96. Alvarez, R., Ayuso, M., Becue, M., Valencia, O. (2005) “In your opinion, what makes a good judge? The study of public opinion through free answers in a survey” *International Review of Public and Non Profit Marketing*, 2, 1, 9-22.
97. Ayuso, M., Guillén, M., Pérez Torres, J.L., Albarrán, I. (2005) “Los mercados aseguradores del arco mediterráneo: cooperación para su desarrollo”, *Gerencia de Riesgos y Seguros*, 22, 90, 41-49.
98. Benjamins, R., Contreras, J., Casanovas, P., Ayuso, M., Becue, M., Lemus, L., Urios, C. (2004) “Ontologies of professional legal knowledge as the basis for intelligent IT support for judges”, *Artificial Intelligence and Law*, 12, 4, 359-378.
99. Viaene S., Van Gheel, D., Ayuso, M., Guillén, M. (2004) “Cost sensitive design of claim fraud screens” *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 3275, 78-87.
100. Alvarez, R., Ayuso, M., Becue, M. (2004) “Statistical study of judicial practices”, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 3369, 25-35.
101. Alegre, A., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M., Pociello, E. (2004) “Avance de la medición de la tasa de prevalencia de la dependencia en España y criterios de valoración de la severidad” *Actuarios*, 22, 27-29.
102. Guillén, M., Ayuso, M. (2003) “La importancia del efecto del diseño” *Medicina Clínica*, 121, 2, 35-38.
103. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M. (2003) “Approximated perfect values in logistic regression for prediction and outlier detection”, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 32, 4, 841-850.
104. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M. (2002) “Detection of automobile insurance fraud with discrete choice models and misclassified claims”, *Journal of Risk and Insurance*, 69, 3, 325-340.
105. Albarrán, I., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2002) “Envejecimiento y discapacidad de la población española”, *Actuarios*, 20, 41-42.
106. Albarrán, I., Ayuso, M., Guillén, M., Monteverde, M. (2001) “Medición del envejecimiento y discapacidad de la población en España a partir de la esperanza de vida residual”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 7, 107-134.

107. Ayuso, M., Guillén, M., Artís, M. (1999) “Técnicas cuantitativas para la detección del fraude en el seguro del automóvil”, *Anales del Instituto de Actuarios Españoles*, 5, 51-83.
108. Artís, M., Ayuso, M., Guillén, M. (1999) “Modelling different types of automobile insurance fraud behaviour in the Spanish market”, *Insurance: Mathematics and Economics*, 24, 1-2, 67-81.
109. Ayuso, M., Guillén, M. (1999) “Modelos de detección de fraude en el seguro de automóvil”, *Cuadernos Actuariales*, 8, 135-149.

## Books

- Devesa, E.; Antolín, P.; Ayuso, M. et al. (2020) *Factor de Equidad Actuarial del Sistema Contributivo de Pensiones de Jubilación Español*, Documentos de Investigación del Instituto de Actuarios Españoles, nº 2, Madrid.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillén, M. (2019) *Nuevos retos del sector del automóvil*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 17, Madrid.
- Devesa, E.; Ayuso, M. et al. (2019) *Informe del Instituto de Actuarios Españoles sobre la Seguridad Social Española: Situación Actual y Perspectivas Futuras*, Documentos de Investigación del Instituto de Actuarios Españoles, nº 1, Madrid
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillén, M. (2018) *Sector asegurador: impacto de las tendencias macroeconómicas y demográficas*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 15, Madrid.
- Valero, D. (dir), Ayuso M., Guillén, M., Alemany, R., Bolancé, C., Alcañiz, M., Pérez-Marín, A. M., Santolino, M. and Chuliá, H. (2018) *Gestión eficiente del ahorro tras la jubilación*. Fundación Instituto Edad & Vida, Barcelona.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillén, M. (2017) *El sector asegurador como inversor institucional y elemento estabilizador de la economía*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 12, Madrid.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillén, M. (2016) *Ahorro, Pensiones y Seguro de Vida*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 10, Madrid.
- Ayuso, M., Domínguez, I., Guillén, M. (2015) *Impacto económico de los cambios normativos en los seguros (LOSSEAR/ROSSEAR y Baremo)*, Foros de Debate de la Fundación de Estudios Financieros, Documentos de Trabajo FEF, nº 8, Madrid.
- Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2014) *El seguro basado en el uso (usage based insured)*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, 199, Madrid.
- Ayuso, M., Guillén, M., Alemany, R., Morte, A., Piulachs, X. (2014) “El programa Adaptació funcional de la llar de les persones grans i/o dependents durant l’any 2012: avaluació del seu impacte social i econòmic”, Centre de Vida Independent, Ajuntament de Barcelona i Fundació Vila Casas.
- Ayuso, M., Pérez Torres, J. L. (editores) (2013- ) *Cuadernos de Dirección Aseguradora*. Colección de Tesis del Máster en Dirección de Entidades Aseguradoras y Financieras de la Universidad de Barcelona.
- Ayuso, M. (Dir.), Albarrán, I., Alcañiz, M., Alemany, R., Alonso, P., Bécue, M., Bolancé, C., Dionne, G., Guillén, M., Melgar, M.C., Ordaz, J.A., Pagès, J., Pinquet, J., Santolino, M. (2011) *Métodos Cuantitativos en Economía del Seguro del Automóvil*, Proyecto Ministerio Ciencia e Innovación/FEDER ECO2008-01223, Universitat de Barcelona.
- Ayuso, M. (Dir.), Blasco, E., Jiménez, C., Ortiz, I., Pastor, S., Robledo, J., Sastre, S., Xiol, J. A. (2010) *Justicia y Economía*, Manuales de Formación Continuada del Consejo General del Poder Judicial, 49, Consejo General del Poder Judicial, Madrid.



- Ayuso, M. and Guillén, M. (2009) *La resolución de conflictos. Sus costes económicos*, Consejo General del Poder Judicial y Fundación CEDDET, Madrid.
- Bermúdez, Ll., Ayuso, M., Santolino, M. (2009) *Perspectivas y análisis económico de la futura reforma del sistema español de valoración del daño corporal*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, 145, Madrid.
- Guillén, M., Albarrán, I., Alcañiz, M., Ayuso, M. Blay, D and Monteverde, M. (2006) *Longevidad y dependencia en España. Consecuencias sociales y económicas*. Fundación BBVA. Madrid.
- Guillen, M., Ayuso, M.; Bolance, C.; Bermúdez, L.; Morillo, I. and Albarrán, I. (2005) *El Seguro de Automóviles: Estado Actual y Perspectiva de la Técnica Actuarial*. Editorial Mapfre.
- Ayuso, M.; Guillen, M. (2003) *El frau a l'assegurança d'automòbil*. Societat Catalana d'Economia. Barcelona.
- Ayuso, M., Corrales, H., Guillen, M., Pérez-Marín, A.M. and Rojo, J.L. (2001) *Estadística Actuarial Vida*. Barcelona: Ediciones UB (2ª edición: 2006).
- Ayuso, M. (1999) *El fraude en el seguro del automóvil: como detectarlo*. Cuadernos de la Fundación MAPFRE Estudios, 47.
- Guillen, M., Ayuso, M. and Carrillo, M. (1996) *Econometria actuarial: material docent i casos pràctics*. Col·lecció Textos Docents, 57. Barcelona: Edicions UB.

## Books Chapters

- Bravo J.M., Ayuso M. (2021) Forecasting the Retirement Age: A Bayesian Model Ensemble Approach. In: Rocha Á., Adeli H., Dzemyda G., Moreira F., Ramalho Correia A.M. (eds) Trends and Applications in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2021. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1365. Chapter 12, 123-135, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-72657-7\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-72657-7_12)
- Garrido, L., Chuliá, E., Ayuso, M. (2020) En la etapa final de la vida laboral: la ocupación de los españoles mayores. In *El Envejecimiento como Riesgo Empresarial*, Wolters Kluwer, 31-52.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2020) ¿Perfila el género dos formas de envejecer? Un enfoque demográfico actuarial desde la óptica de las pensiones. In *El ritmo de la senectud: una mirada interdisciplinar hacia el envejecimiento*, Fundación General CSIC, [https://publicaciones.fgcsic.es/monografias/el\\_ritmo\\_de\\_la\\_senectud/#formas\\_de\\_envejecer\\_enfoque\\_demografico](https://publicaciones.fgcsic.es/monografias/el_ritmo_de_la_senectud/#formas_de_envejecer_enfoque_demografico)
- Alaminos, E., Ayuso, M., Guillen, M. (2020) Demographic and social challenges in the design of public pension schemes. In Peris-Ortiz, M. et al. (ed.) *Economic Challenges of Pension Systems. A Sustainability and International Management Perspective*, Springer, 33-55.
- Ayuso, M., Guillen, M., Valero, D. (2020) The role of complementary plans. In Peris-Ortiz, M. et al. (ed.) *Economic Challenges of Pension Systems. A Sustainability and International Management Perspective*, Springer, 359-375.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2018) Estimación de la concurrencia de pensiones para las generaciones nacidas durante el baby-boom español. In Sarabia et al. (Eds.) *Contributions to Risk Analysis: RISK 2018*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 223, 21-28.

- Ayuso, M., Guillén, M., Valero, D. (2017) Productos para la etapa de retiro, alternativas y costes. En Carranza, Melguizo y Tuesta (Eds.) Ideas para una Reforma de Pensiones. USMP, Perú.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) “An actuarial estimation of the individual cost of retirement and widowhood pension: an application to the Spanish case” in *Current Topics on Risk Analysis: ICRA6 and RISK 2015 Conference*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, C/205, 33-40.
- Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2015) “Gender Differences in the Effect of Driving Patterns on the Risk of Accident in PAYD Insurance” in *Current Topics on Risk Analysis: ICRA6 and RISK 2015 Conference*, Cuadernos de la Fundación Mapfre, C/205, 95-102.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Una estimación actuarial del coste individual de las pensiones de jubilación y viudedad: concurrencia de pensiones en el Sistema de la Seguridad Social Español. *Anales de Economía Aplicada XXIX Congreso Internacional de Economía Aplicada. ASEPELT 2015: “Sostenibilidad y Suficiencia de los Sistemas de Pensiones”*, 826-840.
- Alcañiz, M., Ayuso, M. Chuliá, H., Riera, C. (2014) “Progresando en competencias profesionales: utilidad del e-portafolio en una titulación en Estadística”, *Actas VIII Congrés Internacional de Docència Universitària e Innovació CIDUI2014*, 1-9.
- Alemaný, R., Ayuso, M., Bolancé, C. (2013) “Las posibilidades que plantea al seguro español la necesaria reforma del sistema público de salud y de la dependencia”, en Blanco-Morales Limones, P., Guillén Estany, M. (Eds) *El Sector Asegurador ante las Transformaciones del Estado del Bienestar*. Papeles de la Fundación de Estudios Financieros, 48, 251-271.
- Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez Marín, A.M. (2013) “El seguro PAYD: efecto de los factores asociados al uso del vehículo sobre siniestralidad”, en *Investigaciones en Seguros y Gestión del Riesgo: Riesgo 2013*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 194, 57-70.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) “Análisis de los días de baja impeditivos utilizados en el cálculo de la indemnización básica por incapacidad temporal derivada de accidentes de tráfico”, en *Investigaciones en Seguros y Gestión del Riesgo: Riesgo 2013*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 194, 71-84.
- Alastruey, R., Ayuso, M., Lauroba, E. (2012) “Tipologías de conflictos en el ámbito asegurador español: nuevos espacios para el desarrollo de la mediación al amparo del Real Decreto Ley 5/2012, de 5 de marzo, de mediación de asuntos civiles y mercantiles”, en *Tiempo de mediación, liderazgo y acción para el cambio*, vol. III, 167-170.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2012) “El coste de la resolución de conflictos relacionados con el seguro del automóvil por vía judicial. Análisis coste-beneficio de la implementación de la mediación como vía alternativa de resolución”, en *Tiempo de mediación, liderazgo y acción para el cambio*, vol. III, 119-122.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2011) “El coste de los cuidados de larga duración en España bajo criterios actuariales: ¿es sostenible su financiación?”, en *El Estado del Bienestar en la Encrucijada: Nuevos Retos ante la Crisis Global*, Serie Ekonomi Gerizan, XVIII, Federación de Cajas de Ahorro Vasco-Navarras, Vitoria-Gasteiz, 213-228.
- Ayuso, M.; Guillén, M. (2011) “La mediación dentro de la pirámide de litigiosidad para Cataluña: análisis de costes”, en *Libro Blanco de la Mediación en Cataluña*, Departament de Justícia, Generalitat de Catalunya, Barcelona, 895-942.
- Ayuso, M., Bolancé, C., Alemaný, R. (2011) “Riesgo de pérdida por fraude en el seguro de automóviles”, en Ayuso et al. (eds.) *Métodos Cuantitativos en Economía del Seguro del Automóvil*, 145-162.
- Ayuso, M., Guillén, M., Pérez Marín, A.M. (2011) “Cálculo de escenarios de caída de cartera considerando contagio entre las cancelaciones en seguros generales”, en *Investigaciones en Seguros y Gestión del Riesgo: Riesgo 2011*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 171, 109-122.

- Ayuso, M. (2010) “Principales conclusiones sobre Justicia y Economía: Propuestas de mejora”, en *Justicia y Economía*, Manuales de Formación Continua del Consejo General del Poder Judicial, 49, Madrid, 437-453.
- Ayuso, M.; Guillén, M. (2010) “La mediació dins la piràmide de litigiositat per a Catalunya: anàlisi de costos”, en *Llibre Blanc de la Mediació a Catalunya*, Departament de Justícia, Generalitat de Catalunya, Barcelona, 825-872.
- Ayuso, M.; Moya, M.; Guillén, M. (2010) “La función actuarial”, en *Estudio sobre el sector asegurador en España 2010: los aspectos cualitativos de Solvencia II*, Papeles de la Fundación de Estudios Financieros, 38, 159-168.
- Ayuso, M.; Santolino, M. (2010) “El seguro español en 2010”, en *Estudio sobre el sector asegurador en España 2010: los aspectos cualitativos de Solvencia II*, Papeles de la Fundación de Estudios Financieros, 38, 51-72.
- Guillén, M.; Ayuso, M. (2010) “La estructura de los mercados aseguradores”, en *Estudio sobre el sector asegurador en España*, Papeles de la Fundación de Estudios Financieros, 35, 91- 116.
- Ayuso, M.; Bermúdez, L.; Santolino, M. (2009) “Factores influyentes en el coste de liquidación de los daños personales derivados de accidentes de circulación ante la futura reforma del baremo”, en *Investigaciones en Seguros y Gestión de riesgos: RIESGO 2009*. Cuadernos de la Fundación Mapfre, 136, 209-228.
- Ayuso, M.; Santolino, M. (2007) “Predicción del Límite Máximo de Negociación en los Siniestros por Daños Corporales en el Seguro del Automóvil”, en *Investigaciones en Seguros y Gestión de riesgos: RIESGO 2007*, Ediciones TGD, 69-86.
- Ayuso, M., Becue, M. and Santolino, M. (2003) Un reto para los profesionales del derecho: explotar y poner a su servicio las potentes posibilidades de la minería de datos y textos, in P. Casanovas (editor) *Internet y pluralismo jurídico: Formas emergentes de regulación*, Granada: Ed. Comares, 251-266.
- Casanovas, P. and Ayuso, M. (2003) Modelos de seguridad y cálculo del riesgo, in P. Herrebecht, J.A. García Amado, C. da Agra, A. Recasens, J.L. Domínguez (eds.) *La seguridad en la sociedad del riesgo. Un debate abierto*. Colección "Políticas de seguridad", Barcelona: Ed. Athelior, 47-60.
- Albarran, I., Guillen, M. and Ayuso, M. (2003) “Modelo de regresión lineal múltiple y modelos de elección discreta (logit, probit, multinomiales y censurada)”, in Lévy, J. P. (ed.) *Análisis Multivariable para las Ciencias Sociales*, Madrid: Prentice Hall, 277-236.

## PhD supervisión

- Alaminos, E. (2017) *Heterogeneidad en la mortalidad y su impacto en el Estado de Bienestar: pensiones y dependencia*, PhD in Business, Universidad de Barcelona.
- Valero, D. (2011) *Análisis económico actuarial del desarrollo de planes de pensiones complementarios en las empresas latinoamericanas y de países emergentes*, PhD in Economics, Universitat de Barcelona.
- Santolino, M. (2007) *Métodos econométricos para la valoración cualitativa y cuantitativa del daño corporal en el seguro del automóvil*, PhD in Actuarial Science (European Degree), Universidad de Barcelona. Premio extraordinario de Doctorado (Universidad de Barcelona, 2007) y obra ganadora del IX Premio Ferrán Armengol i Tubau (Societat Catalana d’Economia, 2008).
- Monteverde, M. (2004) *Discapacidades de las personas mayores en España: prevalencia, duraciones e impacto sobre los costes de cuidados de larga duración*, PhD in Economics, Universitat de Barcelona.

### **Detail of grants received (only refereed R+D projects):**

- 2020-2022 Secretaria d'Universitats i Recerca del departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya "Living with uncertainty and economic-impact analysis" 2020PANDE00074.
- 2020-2023 Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+I "Modelos Predictivos para el riesgo en Seguros y Finanzas" PID2019-105986GB-C21.
- 2017-2019- Riesgo en finanzas y seguros (RISKCENTER), Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya, AGAUR. 2017SGR1147.
- 2016-18 Ministerio de Economía y Competitividad, Subdirección General de Proyectos de Investigación, Proyecto de Investigación ECO2015-66314-R "Cuantificación de riesgos ante los cambios demográficos: nuevos objetivos para el sector asegurador"
- 2015 European Commission "Network on quality and cost effectiveness in long term care and dependency prevention" VS/2015/0276 coordinated by The London School of Economics and Political Science.
- 2012-15 Ministerio de Economía y Competitividad, Subdirección General de Proyectos de Investigación, Proyecto de Investigación ECO2012-35584 "Métodos Cuantitativos para la medición y valoración de riesgos en empresas aseguradoras"
- 2013-15 Obra Social la Caixa, Projector Recercaixa 2012 "Anàlisi cost-benefici de l'adaptació funcional de la llar en persones grans"
- 2012-13 Fundación Mapfre, Ayudas a la Investigación en Seguros, "Usage based Insurance"
- 2009-11 Ministerio de Ciencia e Innovación, Secretaría de Estado de Investigación, Proyecto de Investigación ECO2008-01223 "Métodos Cuantitativos en Economía del Seguro del Automóvil"
- 2010-14 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Generalitat de Catalunya) "Risc en Finances i assegurances", SGR2009-1328
- 2005-08 Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Investigación, Proyecto de Investigación SEJ2005-00741/ECON "Implicaciones económicas de la introducción del permiso de conducir por puntos en el número de siniestros y víctimas por accidentes de tráfico"
- 2005-09 Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) "Risc en Finances i assegurances", 2005SGR00248
- 2005-06 Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto de Mayores y Servicios Sociales. Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica "Alternativas de cofinanciación de los costes de la dependencia en España"
- 2005-06 Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto de Mayores y Servicios Sociales. Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica "Indicadores de dependencia y de calidad de vida"
- 2009 Dirección General de Tráfico. "Accidentes de circulación con víctimas en los que estén implicadas motocicletas"
- 2007-2008 Dirección General de Tráfico. "Actualización del estudio sobre el comportamiento de la siniestralidad de conductores de motocicletas tras las modificaciones introducidas en el reglamento general de conductores (Real Decreto 1598/2004) y su entrada en vigor (20 de octubre de 2004)"
- 2006-2007 Dirección General de Tráfico. "Incremento de la siniestralidad de conductores de motocicletas tras las modificaciones introducidas en el reglamento general de conductores (Real Decreto 1598/2004) y su entrada en vigor (20 de octubre de 2004)"

- 2003-05 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT) ; Generalitat de Catalunya ; Xarxes temàtiques “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT2003-00057.
- 2003-05 Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca; Generalitat de Catalunya “Anàlisi de dades en economia i empresa: de la teoria a la pràctica”
- 2002-04 Ministerio de Ciencia y Tecnología Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento SEC2001-2581-C02-02 “Análisis estadístico de las encuestas a los jueces en su primer destino”
- 2002-04 “Longevidad y estado de salud: Medición de la esperanza de vida según grados de discapacidad” Fundación BBVA.
- 2003 “Causas, evolución y análisis comparativo de la dependencia en la población española de mayor edad” Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto de Migraciones y Servicios Sociales.
- 2001-03 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT) ; Generalitat de Catalunya ; Xarxes temàtiques “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT2001-0005 and XTI99-005.
- 2001-02 Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació; Generalitat de Catalunya ; Qualitat docent a les Universitats de Catalunya ”Noves tecnologies en l’aprenentatge de l’Estadística: Elaboració de recursos i mesura del seu impacte” DOGC-3453-12719
- 2000-01 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT); Generalitat de Catalunya; Xarxes temàtiques i Xarxes Temàtiques interregionals “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT99-0005 and XTI99-005.
- 1999-2000 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), Programa Nacional sobre estudios Sociales y Económicos “Causas y efectos del envejecimiento de la población” SEC1999-0693
- 1998-99 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT); Generalitat de Catalunya; Xarxes temàtiques “Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística” XT97-0001.

## Participation in meetings

### International Congresses and Symposia

- Ashofteh, A., Bravo, J. M., Ayuso, M. (2021) “A novel Layered Learning Approach for forecasting respiratory disease excess mortality during the COVID-19 pandemic”. *CAPSI2021, 21th Portuguese Association for Information Systems Conference*, Viseu, Portugal, October 13-16.
- Ayuso, M., Palmer, E., Holzmann, R., Bravo, J. (2021) “Inequality in the length of life: Moving beyond conventional lifespan measures and approaches”. *Sixteenth International Longevity Risk and Capital Markets Solutions Conference*, Copenhagen, Denmark, August 13-14.
- Bravo, J. M., Ayuso, M., Holzmann, R., Palmer, E. (2021) “Intergenerational actuarial fairness when longevity increases: Amending the retirement age”. *Sixteenth International Longevity Risk and Capital Markets Solutions Conference*, Copenhagen, Denmark, August 13-14.
- Bravo, J. M., Ayuso, M. (2021) “Forecasting the retirement age: A Bayesian Model Ensemble Approach”. *The WorldCist’21 — 9th World Conference on Information Systems and Technologies*, Azores, Portugal, March 30-April 2.
- Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R., Palmer, E. (2020) “Coping with the Life Expectancy Gap: Amending the retirement age to restore actuarial neutrality across generations”, *STMDA 2020*, Barcelona, June 2020.

- Bravo, J, Ayuso, M., Holzmann, R., Palmer, E. (2020) Addressing the Life Expectancy Gap in Pension Policy, *Workshop on Longevity Heterogeneity and Pension Design*. Louvain-la-Neuve (UCL-Belgium), Brussels, January 28.
- Bravo, J., Ayuso, M., Holzmann, R. (2019) "Addressing Life Expectancy Gap in Pension Policy". *Fifteenth International Longevity Risk and Capital Markets Solutions Conference*, Washington DC, USA, September 12-13.
- Ayuso, M. (2019) "Longevidad: pensiones y otros efectos en el estado del bienestar" *XXXIX Jornadas de Economía de la Salud*, Albacete, June 12-14.
- Alaminos, E.; Ayuso, M. (2018) "Estimación de la concurrencia de pensiones para las generaciones nacidas durante el baby-boom español". *Risk 2018*. Santander (Spain), April, 25-27.
- Alaminos, E.; Ayuso, M. (2017) "Marital status, mortality and pensions: the special case of being an unmarried elderly woman in Spain". *International Actuarial Association Life Colloquium*. Barcelona (Spain), October 23-24.
- Alaminos, E.; Ayuso, M. (2017) "Marital status, mortality and pensions: the special case of being an unmarried elderly woman in Spain". *IREA-UB 10th Annual Seminar*. Barcelona (Spain), February 7.
- Alemany, R.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2017) "Impact of road traffic injuries on disability rates and long-term care costs in Spain". *IV Workshop on the evaluation of public policies for sustainability long-term care in Spain*. Albacete (Spain), June 29-30.
- Ayuso, M. (2017) "Sostenibilidad de nuestras pensiones". *XXVIII Congreso AGERS*. Madrid (Spain), June 1.
- Ayuso, M. (2017) "La novedosa regulación del resarcimiento del lucro cesante. Lesiones permanentes". *XXXIII Congreso de Derecho de la Circulación*. Madrid (Spain), April 24.
- Ayuso, M. (2017) "La Seguridad Social del futuro". *Encuentro Sostenibilidad del Sistema de Seguridad Social: demografía, productividad y empleo*, Ministerio de Empleo y Seguridad Social y Secretaría de Estado de la Seguridad Social. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander (Spain), July 24-27.
- Ayuso, M.; Alaminos, E. (2017) "¿Perfila el género dos formas de envejecer?". *Encuentro Investigación Interdisciplinar sobre envejecimiento: el ritmo de la senetud*, Fundación General CSIC. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander (Spain), July 13-14.
- Ayuso, M.; Bravo, J.; Holzmann, R. (2017) "Addressing Longevity Heterogeneity in Pension Scheme Design and Reform". *International Actuarial Association Life Colloquium*. Barcelona (Spain), October 23-24.
- Ayuso, M.; Guillen, M.; Valero, D. (2017) "¿Qué puede condicionar las decisiones en la gestión del ahorro tras la jubilación?". *VI Congreso Internacional Dependencia y Calidad de Vida*. Madrid (Spain), May 23-24.
- Alaminos, E.; Alemany, R., Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "Cost-benefit analysis of functional adaptation at home for reducing assistance needs and preventing falls: the case of Barcelona". *4th ILPN International Conference on Evidence-based Policy in Long-term Care*. London (UK), September 4-7.
- Alaminos, E.; Alemany, R., Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "Gender inequalities in the elderly Spanish population budgets: special incidence on pensions and long term care". *II Workshop on Pensions and Insurance*, Barcelona (Spain), July 14-15.
- Alaminos, E.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "An estimation of the individual illiquidity risk for the elderly Spanish population with long-term care needs". *The International Conference on Modeling and Simulation in Engineering, Economics, Management and Health (MS'16TE)*. Teruel (Spain), July 4-5.
- Alaminos, E.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2016) "El impacto económico de las necesidades de cuidados de larga duración en el riesgo de iliquidez de la población mayor en España: pensiones y dependencia". *XIX Encuentro de Economía Aplicada 2016*. Sevilla (Spain), June 9-10.

- Guillen, M.; Pérez-Marín, A.M.; Ayuso, M.; Nielsen, J.P. (2016) “A methodological overview for quantifying the risk of an accident in usage-based insurance”. *CMStatistics*, 2016, Sevilla, December 11<sup>th</sup>.
- Alaminos, E.; Ayuso, M.; Guillen, M. (2015) Illiquidity risk behaviour for the Spanish retired people along the rest of their life: pensions and LTC". *Barcelona Risk & Analytics BRA Young Research Workshop*, Barcelona (Spain), November 25.
- Alaminos, E., Alemany, R., Ayuso, M., Guillén, M. (2015) Impacto económico de la adaptación funcional del hogar en la ayuda a domicilio y la prevención de caídas, *Workshop Evaluation for public policies for sustainable Long-Term Care in Spain*, Valencia, July 3.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) Una estimación actuarial del coste individual de las pensiones de jubilación y viudedad: concurrencia de pensiones en el Sistema de la Seguridad Social Español. *XXIX Congreso Internacional de Economía Aplicada. ASEPELT 2015: “Sostenibilidad y Suficiencia de los Sistemas de Pensiones”*, Cuenca, Spain, June 24-27.
- Alaminos, E., Ayuso, M. (2015) An actuarial estimation of the individual cost of retirement and widowhood pension: an application to the Spanish case. *International Conference on Risk Analysis, ICRA 6 & RISK 2015*, Barcelona, May 26-29.
- Ayuso, M., Perez-Marin, A. M. (2015) Gender Differences in the Effect of Driving Paterns on the Risk of Accident in PAYD Insurance. *International Conference on Risk Analysis, ICRA 6 & RISK 2015*, Barcelona, May 26-29.
- Alcañiz, M., Ayuso, M. Chuliá, H., Riera, C. (2014) Progresando en competencias profesionales: utilidad del e-portafolio en una titulación en Estadística, *VIII Congrès Internacional de Docència Universitària e Innovació CIDUI2014*, Tarragona, July 2-4.
- Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, A. (2014) Analyzing the effect of driving patterns on the risk of accident in young drivers with Pay-As-You-Drive insurance, *XV Iberian-Italian Congress of Financial and Actuarial Mathematics*, Sevilla (Spain), October, 23-24.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2014) Pensiones y dependencia para las personas mayores de 65 años: un análisis conjunto. *2014 Summer Workshop on the Evaluation of public policies for sustainable long-term care in Spain*, Barcelona, July 3-4.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2014) "The dynamics of one-sided incomplete information in motor disputes", *XVII Applied Economics Meeting*, Gran Canaria, June 5-6.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) The dynamic nature of the information asymmetry during the negotiation process of motor injury claims, *The 40th Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Paris, September 16-18.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) The dynamic nature of the information asymmetry during the negotiation process of motor injury claims, *The 17<sup>th</sup> International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Copenhagen, July 1-3.
- Alcañiz, M., Ayuso, M., Pérez-Marín, A.M. (2013) “Innovando en el seguro del automóvil: los productos pay-as-you-drive”, *VI Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.
- Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2013) “Factors affecting delay in motor injury settlements” *IV Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) “Costes y duraciones en la resolución de conflictos de siniestros de automóviles por negociación y juicio”, *VI Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.
- Ayuso, M. (2013) “Lucro cesante en la incapacidad permanente desde el punto de vista del actuario”, *XX Congreso de Responsabilidad Civil y Seguro*, Barcelona (Spain), March 21-22, Invited conference.
- Gil-Lafuente, A.M, Ayuso, M., Klimova, A. (2013) “La recuperación de las causas que se olvidan en la gestión del fraude”, *VI Congreso Ibérico de Actuarios*, Barcelona (Spain), June 19-21.

- Ayuso, M. (2013) “La implementación de la mediación en seguros: análisis coste-beneficio”, *Workshop about Mediation as an Alternative Dispute Resolution Method in Insurance Conflicts: New Scenarios under the Law 5/2012*, Barcelona (Spain), January 24.
- Alemany, R., Ayuso, M., Guillén, M. (2012) “Technical support and home adaptation for the elderly needing care in Barcelona”, *2<sup>nd</sup> International conference on Evidence-based Policy in Long-term Care*, London School of Economics, London, September 5-8.
- Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2012) “Cost of resolution of disputes by means of the judicial procedure in the context of motor insurance; Cost-benefit analysis of the implementation of mediation as alternative mechanism of conflicts resolution”, *World Mediation Forum 2012*, Valencia (Spain), October 18-21.
- Alastruey, E., Ayuso, M., Lauroba, E. (2012) “Conflicts in the Spanish insurance field: new spaces for the development of mediation pursuant to Royal Decree Law 5/2012, on mediation for civil and corporate matters”, *World Mediation Forum 2012*, Valencia (Spain), October 18-21.
- Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, A. M. (2011) “Cálculo de escenarios de caída de cartera considerando contagio entre las cancelaciones en seguros generales”, *RISK 2011*, Carmona, Sevilla (Spain), October 20-21. (awarded by Fundación Mapfre for the best paper presented to RISK 2011).
- Ayuso, M., Guillén, M., Pérez-Marín, A. M. (2011) “Metodología para el cálculo de escenarios de caída de cartera en solvencia II en presencia de contagio entre cancelaciones”, *III Congreso Ibérico de Actuarios*, Madrid (Spain), June 16-18.
- Ayuso, M., Bermúdez, L., Santolino, M. (2011) “Evidences of victims' risk aversion in motor compensation settlements”, *15<sup>th</sup> International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Trieste (Italy), June 14-17.
- Bolancé, C., Ayuso, M., Guillén, M. (2011) “Nonparametric approach to analysing operational risk losses”, *ASTIN/AFIR CONGRESS*, Madrid (Spain), June 19-22.
- Valero, D., Artís, M., Ayuso, M., García, J. (2011) “Una propuesta de reforma del sistema de pensiones español basada en un modelo de contribución definida nocial”, *III Congreso Ibérico de Actuarios*, Madrid (Spain), June 16-18.
- Santolino, M., Bermúdez, L., Ayuso, M. (2011) Risk-confrontation aversion evidences of claimants in motor injury compensations, *Memorable Actuarial Research Conference*, Leuven (Belgium), June 13.
- Ayuso, M. (2010) “Modelling individual cost of long term care”, *Barcelona Insurance and Risk Management Summer School*, Barcelona, July 12-14.
- Ayuso, M., del Pozo, R., Escribano, F. (2010) “Incidencia de factores demográficos y sociosanitarios en la institucionalización de personas dependientes”, *XXX Jornadas de Economía de la Salud*, Valencia, June 22-25.
- Pinquet, J., Guillén, M., Ayuso, M. (2010) “Commitment and Lapse Behavior in Long-Term Insurance: A Case Study”, *World Risk and Insurance Economists Congress (WRIEC)*, Singapur, July 25-29.
- Ayuso, M., Valero, D. (2009) “Can complementary pension plans take on the role of improving retirement pensions in developing nations? Case Study – The Dominican Republic”, *XI Conference on International Economics*, Barcelona, June 25-26.
- Ayuso, M., Guillén, M., Alcañiz, M. (2009) “The impact of traffic violations on the cost of traffic accidents with victims”, *XII Encuentro de Economía Aplicada*, Madrid, June 4-6.
- Bermúdez, L., Santolino, M., Ayuso, M. (2009) “The assessment of Motor Bodily Injury Claims in the EU: a new perspective”, *Actuarial and Financial Mathematics Conference*, Brussels, February 5-6.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2008) “Compensation cost estimation of bodily injury claims under current regulations”, *Ir. Congreso Ibérico de Actuarios*, Lisboa, May 29-31.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2008) “Cost estimation of traffic bodily injury damages according to different stages of the victim recovery period”, *XI Encuentro de Economía Aplicada*, Salamanca, June 5-7.



- Albarran, I., Alonso, P., Ayuso, M. (2008) “La heterogeneidad en los perfiles de riesgo como razón para la particularización del modelo general en solvencia II: análisis de las aseguradoras españolas”, *1r. Congreso Ibérico de Actuarios*, Lisboa, May 29-31.
- Ayuso, M., Guillén, M., Santolino, M. (2007) “Individual prediction of automobile bodily injury claims liabilities”, *34th Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Colonia (Alemania), September 17-19.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2007) The use of statistics to detect fraud in insurance, *56th Session of the International Statistical Institute*, Lisboa (Portugal), August 22-29 .
- Ayuso, M., Guillén, M. (2006) El uso de modelos estadísticos para la detección del fraude en seguros, *IV Congreso Internacional de lucha contra el fraude en seguros*, Bogotá (Colombia), November, 17th.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2006) “Predicting the personal injury compensation awarded by Courts”, *10th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Leuven (Belgium), July 18-20.
- Bermúdez, L., Pérez-Sánchez, J.M., Ayuso, M., Gómez-Déniz, E., Vázquez Polo, F.F. (2006) “Fitting fraud insurance database by using a Bayesian dichotomous model with asymmetric link”, *10th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Leuven (Belgium), July 18-20.
- Pinquet, J., Ayuso, M., Guillén, M. (2006) “Selection Bias and Auditing Policies on Insurance Claims”, *10th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Leuven (Belgium), July 18-20.
- Santolino, M., Ayuso, M. (2005) “Forecasting the severity level of motor vehicle accident injuries: an application of ordered logit model”, *Risk Management in Insurance and Finance Meeting*, Ljubljana, September 28-30, 2005.
- Perez-Sanchez, J. M., Ayuso, M., Bermudez, Ll., Gómez-Déniz, E. and Vazquez-Polo, F. J. (2005) “A Bayesian analysis of a dichotomous model: an application to Spanish insurance market”, *9th meeting on Insurance, Mathematics and Economics*, Quebec, July 6-8, 2005.
- Pinquet, J., Ayuso, A., Guillén, M. (2005) “Selection bias and auditing policies on insurance claims”, *First World Risk and Insurance Economics Congress Inaugural Meeting*, Salt Lake City, Utah, USA, August 7-11, 2005. and *36th ASTIN Colloquium*, Zurich, Switzerland, September 4-7, 2005.
- Palloni, A., Guillén, M., Monteverde, M., Ayuso, M., White, R. (2005) “A Microsimulation Model to Estimate Errors in Cross Sectional Estimates of Disability-Adjusted Life Expectancy”, *Population Association of America Meeting*, Philadelphia, March 31-April 2nd, 2005.
- Monteverde, M., Guillén, M., Ayuso, M. (2005) "El envejecimiento de la población y los costes de cuidados de larga duración en España", *XXV International Population Conference of the IUSSP*, Tours, July 18-23, 2005.
- Palloni, A., Guillén, M., Monteverde, M., Ayuso, M. (2005) "The returns of longitudinal information on the elderly: a microsimulation model to estimate errors in cross-sectional estimates of disability-adjusted life expectancy", *XXV International Population Conference of the IUSSP*, Tours, July 18-23, 2005.
- Ayuso, M., Guillen, M., Viaene, S., Van Gheel, D. (2004) “Measuring the performance of some alternative insurance fraud fighting strategies”, *31st Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Marseille, September 20-22, 2004.
- Casanovas, P., Ayuso, M., Poblet, M. (2004) “Legal case process for user requirements” *Sekt Case Study Workshop*, Barcelona, March 8-9, 2004.
- Monteverde, M., Ayuso, M. (2004) “Esperanzas de Vida con Discapacidad y Costes de Cuidados de Larga Duración”, *Congreso Hispano Luso de Derecho de Seguros*, Madrid, November 11-12, 2004.

- Viaene, S., Ayuso, M., Guillén, M., Van Gheel, D. (2004) “Cost sensitive design of claim fraud screens” 4<sup>th</sup> Industrial Conference on Data Mining, Leipzig, July 2-3, 2004.
- Ayuso, M., Guillén, M. and Becue, M. (2003) “Justice or the application of the law, is it the same? A statistical study of Judicial Practice” *Workshop Ensuring the Rule of Law in Uncertain Times*, Barcelona, May 12-13, 2003.
- Ayuso, M., Becue, M., Santolino, M. (2003) “A statistical study of Judicial Practice” *Law and the Semantic Web*, Barcelona, November 20-21, 2003.
- Benjamins, V. R., Contreras, J., Casanovas, P., Ayuso, M., Becue, M., Lemus, L., Urios, C. (2003) “Ontologies of Professional Legal Knowledge as the Basis for Intelligent IT Support for Judges”, *Ninth International Conference on Artificial Intelligence and Law*, Edimburgo, Juny 24-28, 2003.
- Albarran, I., Ayuso, M., Guillen, M., Monteverde, M. (2002) “Measuring longevity and disability in the Spanish population with residual life expectancy”, *Sixth meeting of Insurance: Mathematics and Economics*, Lisboa, July 15-17, 2002.
- Artis, M., Ayuso, M., Guillen, M. (2000) “Detection of automobile insurance fraud with discrete choice models and misclassified claims”, *Fourth meeting of Insurance: Mathematics and Economics*, Barcelona, July 24-26, 2000.
- Ayuso, M., Guillen, M., Salsas, P. (1999) “A binary choice model with omission errors for the detection of insurance fraud”, *MS'99 International Conference on Modelling and Simulation*, Santiago de Compostela, May 17-19, 1999.
- Ayuso, M., Artis, M., Guillen, M. (1999) “Discrete choice models for automobile insurance fraud and the problem of missclassification” *IAIFA International Association of Insurance Fraud Agencies Meeting*, Brussels, Juny 24-25, 1999.
- Ayuso, M., Guillen, M. (1999) “A discrete choice with misclassification for automobile insurance fraud detection”, *26th Seminar of the European Group of Risk and Insurance Economists*, Madrid, September 20-22, 1999.
- Artis, M., Ayuso, M., Guillen, M. (1997) “Modelling different types of automobile fraud behaviour in the Spanish market”, *First International Conference on Insurance: Mathematics and Economics Conference*, Amsterdam, August 25-27, 1997.

### Local meetings and conferences

- Ayuso, M. (2021) “Brecha de Género: desigualdad Laboral y pensiones”, Jornada Instituto Santalucía, Mach 4.
- Ayuso, M. (2020) “La sostenibilidad del Sistema de pensiones en España”. Jornada BBVA-Diario de Navarra, December 9.
- Ayuso, M. (2019) “Como debe ser un sistema de pensiones para perdurar como pilar financiero de la longevidad”. Seminario Longevidad y condiciones de vida en España, IVIE- Fundación BBVA, Valencia, November 21.
- Ayuso, M., Bravo, J. (2019) “Sistemas de movilización de capital ligados a patrimonio inmobiliario”. Jornada BBVA Asset Management, Madrid, December 12.
- Ayuso (2019) “El reto demográfico en la fuerza de trabajo/pensiones”, *Curso Ejecutivo Disrupción tecnológica y nuevos modelos de empleo en España*, Instituto Atlántico de Gobierno- La Caixa, Universidad Francisco de Vitoria, Madrid, November 21.
- Alemany, R., Ayuso, M. (2019) “Impacte econòmic i social del Programa L’adaptació funcional de la llar del 2012 al 2017 per a persones grans i/o dependents”. Ajuntament de Barcelona, October 31 (also Ajuntament de Cornellà, October 29).
- Ayuso, M., Bravo, J., Chulia, E. (2019) La vivienda como complemento a la pensión de jubilación. Sistemas de movilización de capital. Jornada Institucional Previsión 2019 BBVA, Madrid, October 2.

- Ayuso, M. (2019) “Soluciones para las pensiones”, Foro Futuro Observatorio de Tendencias Económicas, Madrid, July 1.
- Ayuso, M. (2019) “¿Tiene futuro el sistema público de pensiones?, Jornada el Futuro de las pensiones, un reto latente para las empresas, APD, Barcelona, March 21.
- Ayuso, M. (2018) “El sistema de pensiones en España”, IV Jornada de pensiones en España, Diario Cinco Días, Madrid, November 14.
- Ayuso, M. (2018) “Riesgos en el Estado del Bienestar”, Décimo Aniversario de Caja de Ingenieros Vida y Pensiones, Barcelona, November 8.
- Ayuso, M. (2018) Addressing Longevity Heterogeneity in Pension Design and Reform, Universidad Complutense de Madrid, October 22.
- Ayuso, M. (2018) La sostenibilidad del sistema público de pensiones. Presente y futuro, 4ª Conferencia-Coloquio XXV Aniversario INVERCO, Círculo de Economía, Barcelona, October 3.
- Ayuso, M. (2018) Analizando las pensiones públicas del futuro: El estado de bienestar en una sociedad envejecida, Cursos de Verano del País Vasco, Donostia (Spain), July 22-23.
- Ayuso, M. (2018) El estado del bienestar en una sociedad envejecida, Conferencia Mutual Médica, July 10.
- Ayuso, M. (2018) El presente y el futuro de las pensiones, XXº Saló de las Personas Mayores de Catalunya, Barcelona (Spain), May 26.
- Ayuso, M. (2018) Población y políticas familiares: una mirada a Europa, Comparecencia Consell de Treball Econòmic i Social de Catalunya, Barcelona (Spain), April 11.
- Ayuso, M. (2018) La sostenibilidad del sistema actual de pensiones, Ciclo Economía, IESE, Barcelona (Spain), April 10.
- Ayuso, M. (2017) Principales riesgos de las pensiones del futuro, VIII Forum BBVA de Previsión Colectiva, Madrid (Spain), November 16.
- Ayuso, M. (2017) Sostenibilidad de las pensiones públicas: la Seguridad Social del Futuro, Talleres de Previsión Grupo Caja de Ingenieros, Barcelona (Spain), October 17.
- Ayuso, M. (2017) La Seguridad Social del futuro. Clase Inaugural Máster en Entidades de Crédito UCLM, Albacete (Spain), October 10.
- Ayuso, M. (2017) Sostenibilidad de las pensiones públicas. Jornada APD Presupuestos Generales del Estado 2017, Madrid (Spain), July 5.
- Ayuso, M. (2017) Dones i economia: reptes i propostes. Cicle “La igualtat efectiva de dones i homes”, Parlament de Catalunya, May 24th.
- Ayuso, M. (2017) Pirámide de población en España. Jornada Gestionar hoy para disfrutar mañana, algunas ideas sobre el futuro de las pensiones, ESIC Business and Marketing School, Zaragoza (Spain), April 4.
- Ayuso, M. (2017) Situación y futuro de las pensiones. XIV Jornada Financiera Mutualidad de la Abogacía, Barcelona, March, 2.
- Ayuso, M. (2016) Las propuestas de pensiones a debate, VI Jornada de Previsión BBVA, Madrid, September 28.
- Ayuso, M. (2016) Bienestar y actividad: un reflexión sobre las principales líneas de Investigación, Encuentro Una mirada interdisciplinar a la investigación sobre envejecimiento, FGCSIC, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, 5-6 septiembre.
- Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2015) Investigación en Daños corporales: ¿Podemos predecir las secuelas que padecerá la víctima en función de los días de baja? Workshop Valoración Económica de los daños corporales en siniestros de automóviles, Barcelona, July 16.
- Ayuso, M. (2015) La innovación en los sistemas de pensiones, V Jornada de Previsión BBVA, Madrid, October 22.

- Ayuso, M. (2015) El futuro de las pensiones, Ciclo acciones formativas Fundación MGS, Barcelona, April, 28.
- Ayuso, M. (2015) ¿Hacia dónde debe tender la innovación en Seguros? Life annual meeting, Zurich, Barcelona, April, 22.
- Ayuso, M. (2015) La reforma de la seguridad social, *Jornada sobre la reforma de los sistemas de pensiones*, 1r. Encuentro Asociación Exalumnos Máster en Dirección de Entidades Aseguradoras y Financieras de la Universitat de Barcelona, Barcelona, February, 27.
- Ayuso, M. (2014) Las pensiones complementarias en el marco del sistema público de pensiones, *Jornada sobre Pensiones Complementarias*, Col·legi d'Actuaris de Catalunya, Invited conference, Barcelona, December, 17.
- Ayuso, M. (2014) Información y transparencia en los sistemas de pensiones, *IV Jornada de Pensiones BBVA*, Madrid, September, 30.
- Ayuso, M. (2014) El coste del envejecimiento social: pensiones, dependencia, y más...Invited conference, *Cursos de la Granda 2014*, Avilés (Asturias, Spain), Agost 11-12.
- Ayuso, M. (2014) Reformas para la mejora de la sostenibilidad del sistema de la Seguridad Social y el impulso al envejecimiento activo, Invited conference, *Seminarios Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)*, Santander, July, 7-11.
- Ayuso, M. (2014) La protección y el ahorro a largo plazo. *Primera Cumbre Mediterránea de mediación y seguros de vida*. Invited speech, Barcelona, May 22.
- Ayuso, M. (2014) La sostenibilidad del sistema público de pensiones, *IX Encuentro de Mutualidades: Una opción complementaria al sistema de pensiones*, Invited conference Barcelona, may 7.
- Ayuso, M. (2014) ¿Es sostenible nuestro sistema público de pensiones? Principales implicaciones de la entrada en vigor de la Ley 23/2013, de 23 de diciembre, 5º *Congreso Nacional Mercado de trabajo y relaciones laborales*, Invited conference, Palencia (Spain), April 3-4.
- Ayuso, M., Guillén, M, Valero, D. (2014) Sostenibilidad del sistema de pensiones en España desde la perspectiva de la equidad y la eficiencia, *VII Seminario Anual IREA-UB*, Barcelona, January 10.
- Ayuso, M. (2013) La reforma de las pensiones públicas en España: el factor de sostenibilidad, *Desayuno de trabajo: Previsión social y planes de pensiones para el directivo*, Asociación Española de Directivos, invited conference, Barcelona, November 21.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2013) Por qué las aseguradoras deben resolver sus conflictos a través de mecanismos alternativos, *Jornada sobre la Aplicación de la Mediación de Conflictos en el sector asegurador*, invited conference, DAS, Madrid, November 14.
- Ayuso, M. (2013) Debate: la actualidad de la reforma de pensiones, *6º Foro de Comisiones de Control de Planes de Pensiones*, invited, VidaCaixa, Barcelona, October 24.
- Alcañiz, M., Ayuso, M. y Pérez-Marín, A. M. (2013) El seguro PAYD: efecto de los factores asociados al uso del vehículo sobre la siniestralidad, *RISK2013, V Reunión de Investigación en Seguros y Gestión del Riesgo*, Las Palmas de Gran Canaria (Spain), October 17-18.
- Ayuso, M., Bermúdez, LL., Santolino, M. (2013) Análisis de los días de baja improductivos utilizados en el cálculo de la indemnización básica por incapacidad temporal derivada de accidentes de tráfico, *RISK2013, V Reunión de Investigación en Seguros y Gestión del Riesgo*, Las Palmas de Gran Canaria (Spain), October 17-18.
- Ayuso, M. (2013) Longevidad, *Jornada sobre el Seguro de Dependencia: aspectos técnicos y sectoriales*, Col·legi d'Actuaris de Catalunya, October 2 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) Las pensiones de hoy y de mañana: una visión de futuro, *Inaugural Lecture Postgrado de experto en ahorro y previsión*, La Caixa, VidaCaixa and Universitat Pompeu Fabra, October 22 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) Propuesta de regulación del factor de sostenibilidad, en *Jornadas sobre las Reformas para el crecimiento económico, la generación de empleo y el esfuerzo de*

- la sostenibilidad del sistema de pensiones (Cursos de La Granda)*, Avilés, Asturias, July 29- August 2. (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) La reforma del sistema público de las pensiones después del factor de sostenibilidad, *Els recents canvis normatius en materia de jubilació i la futura reforma de la Seguretat Social*, Foment del treball, Barcelona, July 4 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) El factor de sostenibilidad y la reforma del sistema público de pensiones, VidaCaixa, Barcelona, June 18 (invited conference).
- Ayuso, M. (2013) La implementación de la mediación en seguros: análisis coste-beneficio”, Jornada sobre la Mediación como método de resolución de conflictos en seguros: nuevas oportunidades al amparo de la Ley 5/2012, DAS-Universitat de Barcelona, January, 24.
- Ayuso, M., Valero, D. (2012) Nuevos desarrollos en pensiones: Contribución definida nomenclal, *Jornada sobre el Presente y futuro de las pensiones: España y Europa*, Col·legi d’Actuaris de Catalunya, October 4 (invited conference).
- Ayuso, M. (2011) La mediación empresarial desde una perspectiva económica, *Jornada sobre La mediació empresarial. Una metodologia eficient en el tràfic jurídic*, Barcelona, November 11.
- Ayuso, M. (2010) El coste de los cuidados de larga duración en España bajo criterios actuariales: ¿es sostenible su financiación?, *Seminario sobre el Estado del Bienestar en la encrucijada: Nuevos retos ante la crisis global*, Federación de Cajas de Ahorro Vasco- Navarras (Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco), San Sebastián, September 8-10.
- Ayuso, M., Bolancé, C., Alemany, R. (2010) Riesgo de pérdida por fraude en el seguro de automóviles, *Whorshop on Métodos Cuantitativos en Economía del Seguro del Automóvil*, Barcelona, July 12.
- Ayuso, M., Guillén, M. (2010) La mediación dentro de la pirámide de litigiosidad en Cataluña: análisis de costes, *Reunión General Presentación Libro Blanco de la Mediación en Catalunya*, Barcelona, May 3-4.
- Ayuso, M. (2010) Métodos cuantitativos en la lucha contra el fraude en automóviles, *Jornada sobre el Fraude en Seguros de automóviles*, Colegio de Actuarios de Catalunya, Barcelona, April, 29.
- Ayuso, M. (2010) Análisis de costes de la dependencia, *XVII Congreso Nacional SEEGG (Sociedad Española de Enfermería Geriátrica y Gerontológica)*, Guadalajara, April 16.
- Artís, M., Ayuso, M., Valero, D., García, J. (2009) Posibles reformas del sistema de Seguridad Social español, *Comparecencia ante la Comisión no permanente de seguimiento y evaluación del Pacto de Toledo del Congreso de los Diputados*, Congreso de los Diputados (Gobierno de España), September 29.
- Ayuso, M. (2009) Principales conclusiones sobre Justicia y Economía: propuestas de mejora, *Jornada sobre Justicia y Economía*, Consejo General del Poder Judicial, Madrid, November 19-20.
- Ayuso, M., Bermúdez, Ll., Santolino, M. (2009) Factores influyentes en el coste de liquidación de los daños personales derivados de accidentes de circulación ante la futura reforma del baremo. *3ª Reunión de Investigación en Seguros y Gestión de Riesgos*. Madrid, June 18-19.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2008) Cost estimation of traffic bodily injury damages according to different stages of the victim recovery period, *XI Encuentro de Economía Aplicada*, Salamanca, June, 5-7.
- Ayuso, M.; Santolino, M. (2007) Predicción del Límite Máximo de Negociación en los Sinistros por Daños Corporales en el Seguro del Automóvil, *2ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Castro Urdiales, Cantabria, April 18-20.
- Ayuso, M., Santolino, M. (2007) Predicción del límite máximo de negociación en los siniestros por daños corporales en el seguro del automóvil, *2ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Cantabria, April 18-20.

- Ayuso, M., Bermudez, LL., Gomez-Deniz, E., Perez-Sanchez, J. M. and Vazquez-Polo, F. J. (2005) A Bayesian analysis of a dichotomous model: an application to Spanish insurance market, *1ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Barcelona, October 6-7, 2005.
- Ayuso, M. and Santolino, M. (2005) Forecasting the severity level of motor vehicle accident injuries: an application of ordered logit model, *1ª Reunión de investigación en seguros y gestión de riesgos*, Barcelona, October 6-7, 2005.
- Sans, M; Ayuso, M. and Guillén, M. (2005) Necesidades de formación continua para los miembros de la SCMFic. *XXV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria*, Santiago de Compostela, November, 23-26.
- Guillén, M., Ayuso, M., Monteverde, M. and Sirvent, E. (2003) Demografía de la dependencia gerontológica, *Jornadas sobre la dependencia al envejecer: costes y seguros*, Barcelona, May 27, 2003.
- Ayuso, M. and Guillen, M. (2000) Errores de respuesta en la clasificación de siniestros fraudulentos en el seguro del automóvil, *Primera Jornada de modelización económica aplicada*, Madrid, June 30, 2000.
- Ayuso, M. and Guillen, M. (1995) Modelos de Elección del Fraude en el Seguro de Automóviles, *IX Reunión ASEPELT-ESPAÑA*, Santiago de Compostela, June 22-23, 1995.

### Participation in research contracts

Mutualidad de la Abogacía  
 Zurich  
 DAS Internacional  
 Allianz  
 CNP Partners  
 Grupo Catalana Occidente  
 Mapfre  
 BBVA  
 Mutual Médica  
 Asociación de Vida Independiente  
 Generalitat de Catalunya (Departament de Justícia) i l'Obra Social de la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona.  
 Dirección General de Tráfico  
 VidaCaixa.  
 Consejo General del Poder Judicial  
 Agrupació Mútua.  
 CIDEM, Generalitat de Catalunya.  
 EUPHON.  
 Novartis Farmacéutica, S.A.  
 Entitat Autònoma de Jocs i Apostes de la Generalitat de Catalunya.  
 Ascat-MNA.  
 Automobile Insurers Bureau of Massachusetts.

### Awards and Grants

- I Prize to Talent in the insurance market awarded by INESE 2015 to the best study in the insurance industry in Spain, Portugal and Latin America: “Typology of litigation

with insurance component in civil jurisdiction" (*Revista Española de Seguros*, 2013, 156, 564-583)

- Award by the Instituto de Ciencias del Seguro (Fundación Mapfre) to the best paper in insurance presented at RISK 2011: "Methodology to calculate the scenarios of portfolio lapse in Solvency II in the presence of contagion between cancellations".
- II Premio Internacional de Seguros Julio Castelo Matrán, Fundación Mapfre Estudios, 2004.
- VII Premio Ferran Armengol i Tubau, Sociedad Catalana de Economía, 2002.
- Premio extraordinario de doctorado, según acuerdo de la Junta de Gobierno de la Universitat de Barcelona, de 16 de julio de 1999.

### **Other activities**

Regular reviewer of national and international indexed journals

Member of the Board of Directors MGS Seguros (2017-)

External reviewer of the AEI (Spanish Agency of Research)

External reviewer of the ESF (European Science Foundation)

External reviewer of the SNSF (Swiss National Science Foundation)

Chairperson of the Educational and Research Section - Actuarial Association of Catalonia 2005-2013.

Member of the jury I Premios BBVA Longevia (2020)

Member of the jury XII Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2018)

Member of the jury IV Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2018).

Member of the jury III Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2016).

Member of the jury XI Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2014).

Member of the jury II Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2014).

Member of the jury I Actuarial Prize Península Ibérica (Scor, 2012).

Member of the jury X Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2011).

Member of the jury Premio de Seguros VidaCaixa –Universidad de Barcelona (2014 and previous editions).

Member of the jury IX Premi Ferran Armengol i Tubau (Societat Catalana d'Economia, 2008).

Member of the European Group of Risk and Insurance Economists, AFIR, ASTIN, Col·legi d'Actuaris de Catalunya, Instituto de Actuarios Españoles.

Organizer of several meetings: EGRIE 33<sup>rd</sup> Meeting of the European Group of Insurance Economists / Local organizer committee (2006), RIESGO: Reunión de Investigación en Seguros y Gestión de Riesgos (2005), IV Iberian Congress of Actuaries (2013); Workshop about Mediation as an Alternative Dispute Resolution Method in Insurance Conflicts: New Scenarios under the Law 5/2012 (2013), IV Workshop on the evaluation of public policies for sustainability long-term care in Spain (2017)

Member of several congress scientific committees (IV Workshop on the evaluation of public policies for sustainability long-term care in Spain 2017, ICRA6-RISK 2015, ASEPELT 2015, IBIT 2014, RISK 2013, RISK 2011, WRIEC 2010,...).