



**WORKSHOP
ON PENSIONS
AND INSURANCE**

Barcelona 2021

November, 25-26

**Facultad de Economía y Empresa
Universidad de Barcelona**



**UNIVERSITAT DE
BARCELONA**



**Observatorio de los Sistemas Europeos
de Previsión Social Complementaria**

**06 WORKSHOP
ON PENSIONS
AND INSURANCE
2021
BARCELONA
NOVEMBER 25-26**

COMMITTEES

SCIENTIFIC COMMITTEE

Chair: M. Mercè Claramunt Bielsa (Universitat de Barcelona)
Alejandro Balbás de la Corte (Universidad Carlos III)
Eva Boj del Val (Universitat de Barcelona)
Ana Debón Aucejo (Universitat Politècnica de València)
José Enrique Devesa Carpio (Universitat de València)
Jesús María García Martínez (CaixaBank Operational Services)
Clara I. González (Banco de España)
Laura González-Vila Puchades (Universitat de Barcelona)
Maite Mármol Jiménez (Universitat de Barcelona)
Isabel Morillo López (Universitat de Barcelona)
Eliseo Navarro Arribas (Universidad de Alcalá)
Oriol Roch Casellas (Universitat de Barcelona)
Miguel Ángel Sordo Díaz (Universidad de Cádiz)
Xavier Varea Soler (Universitat de Barcelona)
Francisco José Vázquez Polo (Universidad de las Palmas de Gran Canaria)
Carlos Vidal Meliá (Universitat de València)
José Luis Vilar Zanón (Universidad Complutense)

ORGANIZING COMMITTEE

Chair: Manuela Bosch Príncipe (Universitat de Barcelona)
M. Mercedes Galisteo Rodríguez (Universitat de Barcelona)
Francisco Javier Martínez De Albéniz Salas (Universitat de Barcelona)
Francisco José Ortí Celma (Universitat de Barcelona)
M. Àngels Pons Cardell (Universitat de Barcelona)
José B. Sáez Madrid (Universitat de Barcelona)
Francisco Javier Sarrasí Vizcarra (Universitat de Barcelona)

ESPECIAL PENSIONES

8:30/9:00 Registro y Bienvenida

9:00/9:30 PRESENTACIÓN DE LA JORNADA

Laura Guitart Vicedecana Académica de la Facultad de Economía y Empresa de la UB

Manuela Bosch Presidenta del Comité Organizador del VI Workshop on Pensions and Insurance

F. Xavier Varea Director del Observatorio de los Sistemas Europeos de Previsión Social Complementaria

EL IMPACTO DE LA ROBOTIZACIÓN Y DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS PENSIONES DEL FUTURO

9:30/10:00 Conferencia inaugural: **THE NEW RULES OF LIVING LONGER**

Yvonne Sonsino Partner and Innovation Leader at Mercer
Presentada por **Cristina Sales**, Directora Desarrollo Comercial, Marketing y Comunicación de BanSabadell

10:00/10:30 Entrega del Premio "Gracias": **Las mujeres en el sector asegurador y de pensiones**

Júlia Soler, Yolanda Zambrano y Marta Rodríguez

Presentado por **Pilar Rivas**, Observatorio de los Sistemas Europeos de Previsión Social Complementaria

10:30/11:00 Coffee-Break

11:00/12:15 **APLICACIÓN DE LA ROBÓTICA A LOS CUIDADOS DE LAS PERSONAS MAYORES:**

Lluís Torrens Ajuntament de Barcelona. Proyecto ARI

Carme Torras Instituto de Robótica e Informática Industrial. Proyecto Clothilde
Sofía Battilana PAL Robotics. Robótica de servicio para mejorar la calidad de vida de las personas

Moderadora: **Marisa Galán** Directora General Adjunta de Presidencia de FIATC

12:15/13:45 **IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS PENSIONES DEL FUTURO Y EN EL SECTOR ASEGURADOR:**

Aitor Cruz-Luis Cuervo DAS. El valor aportado por la Inteligencia Artificial en el sector asegurador y los retos derivados de su aparición

Carles Soler EXPAI ¿Cómo se tomarán las decisiones en el futuro?

La importancia de una Inteligencia Artificial segura

Cristina Bellido VidaCaixa-Data Analytics. ¿Cómo preparar la organización para el impacto de la Inteligencia Artificial?

Jonathan Mir Allianz-Business Analytics. Impacto de la Inteligencia Artificial en seguros vida y no vida

Moderador: **Ramón Ramos** Responsable Vida y Pensiones/Previsión Colectiva-Área de Negocio Empresas de AXA

13:45

Clausura

José Navarro Delegado del Rector para la Promoción de la Investigación



SALA DE GRAUS

THURSDAY 25th NOVEMBER

16:00-16:30

Lecture

**RENTAS MEJORADAS Y PLANIFICACIÓN FINANCIERA:
COBERTURA DEL RIESGO DE LONGEVIDAD PARA
PERSONAS JUBILADAS CON ESPERANZA DE VIDA
REDUCIDA**

Chair: Enrique Devesa

Speaker: Jorge de Andrés (Universitat Rovira Virgili)

16:30-17:15

Session 1 **PENSIONS I**

Chair: Manuela Bosch

**Reflexiones y valoraciones de las principales medidas
incluidas en el Proyecto de Ley de reforma de las
pensiones**

Robert Meneu, J. Enrique Devesa, Mar Devesa, Inmaculada
Domínguez y Borja Encinas

**Presente y futuro de la brecha de género en las pensiones
en Extremadura**

Inmaculada Domínguez, Irene Rosado y Borja Encinas

20:30

Social Dinner

- 9:15-9:45 Lecture
EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE MORTALIDAD 1990-2030
Chair: Eliseo Navarro
Speaker: David Atance (Universidad de Alcalá)
- 9:45-10:30 Session 2 **MATHEMATICAL APPROACHES TO PENSIONS**
Chair: Maite Mármol
Continuous-time optimal pension indexing in pay-as-you-go systems
Oriol Roch
A Probability of ruin approach to optimize pension fund investments
Abraham Hernández-Pacheco, Agnieszka I. Bergel and Alfredo D. Egidio dos Reis
- 10:30-11:00 Coffee-Break + **Poster Session**
- 11:00-12:00 **BEHAVIORAL IN FINANCE AND INSURANCE**
Chair: M. Mercè Claramunt
Lecture 1
BEHAVIORAL INSURANCE: CONSEQUENCES OF BEHAVIORAL BIASES ON THE INSURANCE MARKET
Speaker: Claire Mouminoux (University of Strasbourg)
Lecture 2
FINANCIAL OVERCONFIDENCE AND AGING. DEVELOPING A BEHAVIORAL MODEL OF FINANCIAL ADVICE ADOPTION
Speakers: Jesús García and José Enrique Vila (Universidad de Valencia)
- 12:00-12:45 Session 3 **LONGEVITY**
Chair: Inmaculada Domínguez
Impacto conjunto de la edad y el calendario en seguros de vida
Josep Lledó y Jose M. Pavía
Role of private long-term care insurance in financial sustainability for an aging society
Eva Boj, M. Mercè Claramunt and Xavier Varea
- 12:45-13:15 Lecture
NEW DEVELOPMENTS IN MORTALITY MODELS BASED ON KEY AGE MORTALITY RATES
Chair: Laura González-Vila
Speaker: Eliseo Navarro (Universidad de Alcalá de Henares)
- 13:15-15:30 Lunch



FRIDAY 26th NOVEMBER

- 15:30-16:00** Lecture
HIGH ORDER APPROXIMATIONS TO CALL OPTION PRICES IN THE HESTON MODEL
Chair: Oriol Roch
Speaker: Raul Merino (VidaCaixa)
- 16:00-17:30** Session 4 **PENSIONS II**
Chair: Xavier Varea
¿Por qué no vamos hacia un sistema de cuentas nocionales?
J. Enrique Devesa, Mar Devesa, Inmaculada Domínguez, Borja Encinas y Robert Meneu.
Los planes de pensiones en Catalunya
Manuela Bosch, Lluís Lana, M. Àngels Pons y F. Javier Sarrasí
- 17:30** Closing

Análisis de los planes de pensiones de empleo en España en el periodo 2016-2018: Comparativa entre pymes y gran empresa

Boj, E.; Claramunt, M.M.; Costa, T.; González-Vila, L.; Mármol, M.; Roch, O.; Varea, J.

Análisis de los planes de pensiones de empleo en España en las pymes en el periodo 2016-2018

Boj, E.; Claramunt, M.M.; Costa, T.; González-Vila, L.; Mármol, M.; Roch, O.; Varea, J.

Análisis de los planes de pensiones de empleo en España en las grandes empresas en el periodo 2016-2018

Boj, E.; Claramunt, M.M.; Costa, T.; González-Vila, L.; Mármol, M.; Roch, O.; Varea, J.

A fuzzy-random version of the lee-carter model

Jorge de Andrés y Laura González-Vila

Valor razonable de un swap con WWR y correlación entre defaults

Merche Galisteo, Isabel Morillo y Teresa Preixens

Una mejora en la información para la toma de decisiones sobre pensiones: de la “tabla 29” al balance actuarial”

Anne M. Garvey, Juan Manuel Pérez-Salamero González, Manuel Ventura-Marco, and Carlos Vidal-Meliá

Diferencias en la esperanza de vida entre trabajadores autónomos y asalariados cuando se jubilan a la edad ordinaria: evidencia de los registros de la Seguridad Social española

Juan Manuel Pérez-Salamero González, Marta Regúlez-Castillo and Carlos Vidal-Meliá

Evolución de la mortalidad y la esperanza de vida en España para los hombres jubilados según la cuantía de la pensión inicial

Juan Manuel Pérez-Salamero González, Marta Regúlez Castillo, Carlos Vidal-Meliá

Life care annuities for retired couples: how costly would it actually be?

Manuel Ventura-Marco, Carlos Vidal-Meliá, and Juan Manuel Pérez-Salamero González