

CURRICULUM VITAE

ANTONIO JESÚS SÁNCHEZ FUENTES

WWW.UCM.ES/AJSANCHEZFUENTES

CONTACT INFORMATION

Email: ajsanchezfuentes@ucm.es

Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI
Universidad Complutense de Madrid
Campus de Somosaguas
Finca Mas Ferré, edificio A
28223-Pozuelo de Alarcón (Madrid, España)
Tel.: +34 91 394 2928
Fax: +34 91 394 2487

Dpto. Economía Aplicada, Pública y Política
Universidad Complutense de Madrid
Campus Somosaguas
Edificio 6
28223-Pozuelo de Alarcón (Madrid, España)
Tel.: +34 91 394 2542
Fax: +34 91 394 2431

CV SHORT

Director of the Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI). He currently works as Associate professor at the Department of Applied Economics, Public Economics and Political Economy of the Complutense University of Madrid where he coheads the UCM research group "Public policies: Applied Economic Analysis". He holds a Bachelor in Mathematics from University of Seville and a Ph.D in Economics from Pablo de Olavide University (with distinctions). Moreover, he edits the electronic journal on educative innovation "e-pública" and has worked as external consultant at different official bodies (AECID, European Central Bank and European Commission, among others). Previously, he has been appointed as Academic Secretary of the ICEI, Academic Coordinator of the Master Program in Economics and collaborated with the research group Governance and Economics research Network as Research Affiliate. Finally, he also worked as (Ph. D) Assistant professor at Pablo de Olavide University (Seville, Spain) and as research assistant at Foundation centra. He has two periods of recognised research (sexenios), three periods of teaching (quinquenios) and is the author of numerous articles in national and international journals, books and book chapters. His research areas are mainly public economics, with special emphasis on family studies and fiscal policy, and computational economics.

PROFESSIONAL STATUS

- 02/2024– Director, **Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI-UCM)**
- 05/2019– Associate professor, **U. Complutense de Madrid.**
Departament of Applied, Public and Political Economics
- 03/2018– Executive editor, **e-pública: revista electrónica sobre la enseñanza de la economía pública**
- 11/2017– Codirector, **UCM Research group "Public policies: Applied Economic Analysis"**

EDUCATION

- 2008/09 **PhD in Economics, U. Pablo de Olavide.**
Project title: ESSAYS ON PUBLIC SPENDING: A COMPUTATIONAL APPROACH
- **Thesis advisors:** Diego Martínez (U. Pablo de Olavide) and Javier J. Pérez (Bank of Spain)
 - **Thesis Committee:** Antonio Villar (U. Pablo de Olavide) -President-, Ana Lamo (European Central Bank) -Secretary-, Jesús Crespo-Cuaresma (University of Innsbruck), Mathew J. Lindquist (Stockholm University) and Tomas Sjögren (Umea University).
- ✓With CUM LAUDE and DOCTOR EUROPEUS mentions.
- 1995/96–1999/00 **MA in Mathematics, U. Sevilla.**
Specialization: *Numerical Analysis and Partial Differential Equations.*

GRANTS AND AWARDS

- 2015 **"e-pública" Prize -VII Jornadas de Docencia en Economía-** for work that shows higher quality and relevance in teaching the public sector intervention role in economic activity (Joint with Miriam Hortas-Rico)
- 2014 **Alexandre Pedrós Annual Prize to the best paper published in the Hacienda Pública Española/Review of Public Economics** (Joint with Diego J. Pedregal and Javier J. Pérez)
- 03/2010 **Extraordinary Doctorate Award (U. Pablo de Olavide)**
- 06/2008–09/2008 **Internship, European Central Bank**

PREVIOUS PROFESSIONAL EXPERIENCE

- 03/2017–01/2024 **Academic Secretary, Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI-UCM)**
- 03/2014–07/2023 **Research affiliate, Governance and Economics research Network, U. Vigo (GEN-Uvigo)**
- 03/2023–03/2023 **External consultant, Consejería de Familia, Juventud y Política Social, Comunidad de Madrid**
- 12/2022–12/2022 **External consultant, Joint Research Center (European Commission)**
- 09/2017–09/2019 **Academic coordinator, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid**
- 09/2017–09/2017 **External consultant, Joint Research Center (European Commission)**
- 09/2015–09/2016 **External consultant, Comunidad de Madrid**
Through the Family Policies Extraordinary Chair of the U. Complutense de Madrid, financed by Acción Familiar.
- 10/2010–10/2014 **Ph.D Assistant Professor, U. Complutense de Madrid.**
Department of Applied Economics VI (Public finance and Fiscal system).
- 11/2013–04/2014 **External consultant, Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID)**
- 05/2013–11/2013 **External consultant, European Commission**
- 02/2010–09/2010 **Ph.D Assistant Professor, U. Pablo de Olavide.**
Department of Economics.
- 07/2010–09/2010 **External consultant, European Central Bank**
- 09/2006–01/2010 **Assistant Professor, U. Pablo de Olavide.**
Department of Economics.
- 06/2008–09/2008 **Intern, European Central Bank**
Fiscal Policies Division.
- 03/2007–05/2007 **Visiting Ph D student, U. Carlos III de Madrid**
Department of Economics.
- 09/2001–09/2006 **Research Assistant, Fundación Centro de Estudios Andaluces, centra:**
Department of Economics.

PUBLICATIONS
◇ Work in progress

- ▶ **Impacto del marco legal vigente sobre el comportamiento de las familias en cuanto a la nupcialidad, las separaciones legales y los divorcios.**
Joint with Najat Bazah Lamchanna (ICEI-UCM) and Celia Gil-Bermejo Lazo (ICEI-UCM)
Working Paper versions:

- 2024: **Impacto del marco legal vigente sobre el comportamiento de las familias en cuanto a la nupcialidad, las separaciones legales y los divorcios.** Working Paper, Acción Familiar. Madrid.
- ▶ **Tener hijos en España: ¿un deseo incumplido? La fecundidad como variable para abordar el reto demográfico**
Joint with Najat Bazah Lamchanna (ICEI-UCM)
Working paper vesion:
 - 2023: **Tener hijos en España: ¿un deseo incumplido? La fecundidad como variable para abordar el reto demográfico.** Working paper No. 0423, ICEI Working Papers Series.
 - 2023: **Tener hijos en España: ¿un deseo incumplido? La fecundidad como variable para abordar el reto demográfico.** Working Paper, Acción Familiar. Madrid.
- ▶ **Regional funding system and indebtedness for the Spanish regions governments; what should be the role of public spending efficiency?.** Joint with Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-Uvigo) and Hugo Quiñones (ICEI-UCM)
- ▶ **Graphical modelling of multivariate panel data models.** Joint with Celia Gil-Bermejo Lazo (ICEI-UCM) and Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
Working paper vesion:
 - 2022: **Graphical modelling of multivariate panel data models.** Working paper No. 0222, ICEI Working Papers Series.
- ▶ **Inequality and poverty in the European Union: In search of lost dynamics.** Joint with Celia Gil-Bermejo Lazo (ICEI-UCM) and Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
Working paper vesion:
 - 2022: **Inequality and poverty in the European Union: In search of lost dynamics.** Working paper No. 0422, ICEI Working Papers Series.
- ▶ **Nowcasting private consumption: traditional indicators, uncertainty measures, and the role of internet search query data.** Joint with María Gil (Bank of Spain), Javier J. Pérez (Bank of Spain) and Alberto Urtasun (Bank of Spain)
Working paper vesion:
 - 2018: **Nowcasting private consumption: traditional indicators, uncertainty measures, and the role of internet search query data.** Working paper *Nº* 1842, Bank of Spain.
- ▶ **Path and speed of spectrum management reform under uncertain costs and benefits.** Joint with José Marino García García (Oficina económica del Presidente, Gobierno de España) and Aurelia Valiño Castro (U. Complutense de Madrid)
Working paper vesion:
 - 2018: **Path and speed of spectrum management reform under uncertain costs and benefits.** Working paper No. 0218, ICEI Working Papers Series.
- ▶ **Price discrimination of OTT providers under duopolistic competition and multi-dimensional product differentiation in retail broadband access.** Joint with José Marino García García (Oficina económica del Presidente, Gobierno de España) and Aurelia Valiño Castro (U. Complutense de Madrid)
Working paper vesion:
 - 2016: **Price discrimination of OTT providers under duopolistic competition and multi-dimensional product differentiation in retail broadband access.** Working paper No. 1607, Colección A: Economía Pública, Gobernanza & Descentralización.

◇ *Public profiles (Citations)*

Orcid ID	ResearcherID	Scopus ID	Scholar Google ID	RePEc ID
0000-0002-8018-2830	F-9667-2017	39862076900	MwquaHgAAAAJ	psn18

◇ *in refereed journals*

- 2025 **Revisiting the nexus of wages, prices and private consumption in the EMU period from a graphical multivariate panel data models**, *REVISTA DE ECONOMÍA MUNDIAL* forthcoming. Joint with Celia Gil-Bermejo (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM), Con Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-Uvigo).
- 2025 **Two different eurozones: disentangling the labyrinth of the European economic dynamics**. *JOURNAL OF ECONOMIC STUDIES*, forthcoming. Joint with Celia Gil-Bermejo (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM), Antonio A. Golpe (U. Huelva e ICEI-UCM) y José Carlos Vides (U. Sevilla e ICEI-UCM)
- 2023 **Financial resources and public sector efficiency in the case of Spanish regions**. *EKONOMIAZ*, 103, 248-283.
- 2023 **Fiscal sustainability, monetary policy and economic growth in the Euro Area: In search of the ultimate causal path**. *ECONOMIC ANALYSIS AND POLICY*, 78, 1026-1045. Joint with Antonio A. Golpe (U. Huelva y ICEI-UCM) and José Carlos Vides (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM)
- 2023 **Inequality, poverty and material deprivation in the European Union: An analysis with macro data of the role of fiscal policies**, *INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA, ICE: CUADERNOS ECONÓMICOS*, 105, 63-92. Joint with Celia Gil-Bermejo (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM) and José Carlos Vides-González (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM)
- 2023 **Un mecanismo de estabilización financiera para atender crisis fiscales de las comunidades autónomas**, *PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA*, 175, 137-154. Joint with Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2022 **A quantitative summary of compliance with the 2030 Agenda in the European Union. Short title: 2030 agenda compliance in the EU**. *PAPELES DE EUROPA*, 35, e83760. Joint with Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-Uvigo) y Rocío Plaza Iniesta (U. Complutense de Madrid)
- Versiones públicas previas:**
- 2022: **Una síntesis cuantitativa del cumplimiento de la Agenda 2030 en la Unión Europea**. Documento de trabajo No. 0322, ICEI Working Papers Series.
- 2022 **Finite Sample Properties of Parameterized Expectations Algorithm Solutions; Is the Length So Determinant?**, *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE MULTIMEDIA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, 7 (3), 26-34.
- 2020 **Does a synergy exist between the 2030 Agenda and the fiscal policy? An analysis of the European Union with macro data**, *INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA, ICE: REVISTA DE ECONOMÍA*, 917, 219-235. Joint with Rocío Plaza Iniesta (U. Complutense de Madrid)
- 2019 **Tax reforms and Google searches: the case of Spanish VAT reforms during the great recession**, *SERIES*, 10, 321–336. Joint with Joaquín Artés (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM) and Ana Melissa Botello Mainieri (U. Complutense de Madrid)
- 2019 **Determinants of intergenerational family solidarity during the Great Recession: the Spanish case**, *RESEARCH ON AGEING AND SOCIAL POLICY*, 7(2), 363-401. Joint with María Teresa López López (U. Complutense de Madrid), Viviana González Hincapié (U. Complutense de Madrid)
- 2019 **Is Public Sector Performance just a matter of money? The case of the Spanish regional governments**, *ECONOMICS AND BUSINESS LETTERS*, 8(2), 74-84. Joint with Raul García-Gómez (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM), Jorge Onrubia-Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- Working paper versions:**
- 2019: **Is Public Sector Performance just a matter of money? The case of the Spanish regional governments**. Working paper No. 0119, ICEI Working Papers Series.
- 2019 **Public sector bureaucracies and economic growth**, *REVISTA DE ECONOMÍA MUNDIAL*, 51, 121-138. Joint with Jorge Onrubia-Fernández (ICEI-UCM & FEDEA & GEN-Uvigo) and Javier J. Pérez (Bank of Spain)

- 2018 **Multi-Factor Effective Corporate Taxation, firms' mark-ups and Tax Incidence: Evidence from OECD Countries**, FISCAL STUDIES, 39 (3), 417-453. Joint with Salvador Barrios (European Commission, JRC-EC) and Gaetan Nicodème (ULB, CESifo and CEPR)
- Working paper versions:**
- 2014: **Effective Corporate Taxation, Tax Incidence and Tax Reforms: Evidence from OECD Countries**. Working Paper No. 5017, CESifo.
 - 2014: **Effective Corporate Taxation, Tax Incidence and Tax Reforms: Evidence from OECD Countries**. Discussion Paper No. 10198, Centre for Economic Policy Research (CEPR)
 - 2014: **Effective Corporate Taxation, Tax Incidence and Tax Reforms: Evidence from OECD Countries**. Taxation Paper N^o 45, European Commission, DG TAXUD.
- 2018 **A quarterly fiscal database fit for macroeconomic analysis**, HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS, 224(1), 139-155. Joint with Francisco de Castro (European Commission), Francisco Martí (Bank of Spain), Antonio Montesinos (Bank of Spain) and Javier J. Pérez (Bank of Spain)
- Working paper versions:**
- 2014: **Fiscal policies in España: main stylised facts revisited**. Working paper N^o 1408, Bank of Spain.
- 2017 **How costly are public sector inefficiencies? A theoretical framework for rationalising fiscal consolidations**. ECONOMICS: THE OPEN-ACCESS, OPEN-ASSESSMENT E-JOURNAL, 11 (2017-35), 1–19. Joint with Jorge Onrubia-Fernández (ICEI-UCM & FEDEA & GEN-Uvigo)
- Working paper versions:**
- 2017: **How costly are public sector inefficiencies? A theoretical framework for rationalising fiscal consolidations**. Discussion Paper N^o 2017-47. Kiel Institute for the World Economy research Network.
 - 2014: **How costly are the public sector inefficiencies? An integrated framework for its assessment**. Working Paper N^o 14/07. Universidade de Vigo, GEN - Governance and Economics research Network.
- 2015 **Spending dynamics in euro area countries: composition and determinants**, HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS, 215 (4), 119-138. Joint with Sebastian Hauptmeier (European Central Bank) and Ludger Schuknecht (Ministerio Federal de Finanzas, Alemania)
- 2014 **A Toolkit to Strengthen Government Budget Surveillance**, HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS, 211 (4), 117-146. Joint with Diego J. Pedregal (U. Castilla-la-Mancha) and Javier J. Pérez (Bank of Spain)
- Working paper versions:**
- 2014: **A toolkit to strengthen government budget surveillance**. Working paper N^o 1416, Bank of Spain.
- 2013 **Institutional determinants of public-private sector wages' linkages**, APPLIED ECONOMICS LETTERS, 20 (12), 1165-1169. Joint with Ana Lamo (European Central Bank) and Javier J. Pérez (Bank of Spain)
- 2011 **The optimal policy in the provision of public inputs. To what extent do technology, taxation and preferences matter?**, JOURNAL OF ECONOMIC POLICY REFORM, 14 (3), 255-267. Joint with Diego Martínez López (U. Pablo de Olavide)
- Working paper versions:**
- 2010: **How sensitive is the provision of public inputs to specifications?**. Working paper N^o 10/04. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España.
 - 2006: **On the optimal level of public inputs**. Working paper N^o 06/34. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España.
 - 2005: **Optimal Provision of Public Inputs in a Second Best Scenario**. Working paper N^o 17/05. Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, España.
- 2011 **Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area**, JOURNAL OF POLICY MODELING, 33, 597-617. Joint with Sebastian Hauptmeier (European Central Bank) and Ludger Schuknecht (European Central Bank)
- Working paper versions:**

- 2010: **Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area.** Working paper N^o 1266, European Central Bank.
- 2011 **Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data,** EMPIRICAL ECONOMICS, 41 (2), 421-445. Joint with Javier J. Pérez (Bank of Spain)
- Working paper versions:**
- 2010: **Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data.** Working paper N^o 1148, European Central Bank.
 - 2009: **Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data.** Working paper N^o 0934, Bank of Spain.
- 2011 **Optimization in non-standard problems. An application to the provision of public inputs,** COMPUTATIONAL ECONOMICS, 37 (1), 13-38. Joint with Diego Martínez López (U. Pablo de Olavide)
- Working paper versions:**
- 2008: **Optimization in non-standard problems. An application to the provision of public inputs.** Working paper N^o 08/07. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España.
 - 2006: **A new approach to solve non-regular constrained optimization problems.** Working paper N^o 06/35. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España.
- 2010 **A note on the optimal level of public inputs,** SOCIAL CHOICE AND WELFARE, 34 (3), 363-369. Joint with Diego Martínez (U. Pablo de Olavide)
- 2009 **Alternatives to initialize the Parameterized Expectations algorithm,** ECONOMICS LETTERS, 102 (2), 116–118. Joint with Javier J. Pérez (Bank of Spain)
- Working paper versions:**
- 2005: **Parametrized Expectations Algorithm and the Moving Bounds: a comment on convergence properties.** Working paper N^o E2005/12. Centro de Estudios Andaluces, Sevilla.

◇ *in books, conference volumes and other non-peer-reviewed publications*

- 2024 *Las familias en España: análisis de su realidad social y económica, 2005-2024*, Volúmenes I-VII. Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2024 *Análisis Trimestral del mercado de trabajo español desde una perspectiva de familia*, Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2024 *¿Cómo cuidar de quien cuida de las personas dependientes?*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Familiar. Madrid.
- 2023 *Las familias en España: análisis de su realidad social y económica, 2005-2023*, Volúmenes I-VII. Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2023 *Los suicidios, una manifestación extrema de los problemas crecientes de salud mental en las familias*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Familiar. Madrid.
Joint with Celia Gil-Bermejo (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM)
- 2023 *Análisis Trimestral del mercado de trabajo español desde una perspectiva de familia*, Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2023 *La Agenda 2030 y los retos diferenciados que enfrentan las familias según el entorno -rural o urbano- donde viven*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Acción Familiar. Madrid.
Joint with Najat Bazah Lamchanna (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM)
- 2023 *La variable maternidad, un elemento intangible esencial en el análisis de nuestra realidad socioeconómica*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Acción Familiar. Madrid.
- 2022 *El acceso a los sistemas de protección social, una condición necesaria en el camino hacia la Agenda 2030*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Acción Familiar. Madrid.
Joint with Najat Bazah Lamchanna (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, ICEI-UCM)
- 2022 *Análisis Trimestral del mercado de trabajo español desde una perspectiva de familia*, Colección Acción Familiar. Madrid.

- 2022 *Las familias en España: análisis de su realidad social y económica, 2005-2022*, Vol. I-VII. Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2021 *El importante rol de las familias en un compromiso de todos, la Agenda 2030*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Acción Familiar. Madrid.
- 2021 *Análisis Trimestral del mercado de trabajo español desde una perspectiva de familia*, Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2021 *Las familias en España: análisis de su realidad social y económica, 2005-2021*, Vol. I-VII. Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2020 *Participación/integración social y discapacidad: en busca de una sociedad inclusiva*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Acción Familiar. Madrid.
Joint with María Teresa López López (U. Complutense de Madrid)
- 2020 *Efectos de #quédateencasa: una primera aproximación a partir de datos de Uso del Tiempo*, ICEI Papers COVID-19, 14, Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI-UCM), Madrid.
Joint with Antonio Biurrun (ICEI-UCM) and Raquel García-Ballesteros (ICEI-UCM)
- 2020 *(Tele-)trabajo y familia en tiempos del COVID-19: Del aparente conflicto al necesario enriquecimiento*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Acción Familiar. Madrid.
- 2020 *La creciente soledad de nuestros Mayres, una tarea importante y urgente que nos compromete a todos*, Column in Blog "Secretos de Familia", Acción Acción Familiar. Madrid.
- 2020 *Análisis Trimestral del mercado de trabajo español desde una perspectiva de familia*, Colección Acción Familiar. Madrid.
- 2020 *Las familias en España: análisis de su realidad social y económica, 2005-2019*, Colección Acción Familiar. Madrid. ISBN: 978-84-09-28030-8
- 2019 **Una visión cuantitativa del papel de las Rentas del Trabajo en el IRPF español en Rentas del trabajo: propuestas de dinamización de su régimen fiscal**, Cáp. 3, pp. 103-143. Fundación Impuestos y Competitividad, Madrid. ISBN: 9788409205318.
- 2019 **Evaluación de políticas públicas: una tarea urgente e imprescindible** en *El Sector Público Español: Reformas pendientes*, Cáp. 8, pp. 211-239, FUNCAS, ISBN: 978-84-17609-25-2.
Joint with Jorge Onrubia-Fernández (ICEI-UCM & FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2018 *¿Existe penalización por maternidad? Mujeres y mercado laboral en España desde una perspectiva de familia.*, Colección Acción Familiar. Editorial Cinca, Madrid.
Joint with María Teresa López López (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid), Viviana González Hincapié (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid) and Manuela Prieto-Rodríguez (U. Sevilla)
- 2018 *Las familias en España: análisis de su realidad social y económica en las últimas décadas*, Colección Acción Familiar. Editorial Cinca, Madrid.
Joint with María Teresa López López (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid) and Viviana González Hincapié (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid)
- 2017 *Análisis de la situación de las familias en la Comunidad de Madrid en el año 2017*, Comunidad de Madrid. Dirección General de la Familia y el Menor, Madrid.
Joint with María Teresa López López (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid) and Viviana González Hincapié (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid)
- 2017 **Disciplina presupuestaria: ¿Qué hemos aprendido de la Gran Recesión?** en *Lecciones para después de una crisis: Estudios en homenaje al Profesor Albi*, Cáp. 2, pp. 35-78. Instituto de Estudios Fiscales. ISBN: 978-84-8008-391-1
Joint with Carlos Contreras (U. Complutense de Madrid)
- 2016 *Análisis de la situación socioeconómica de las familias en la Comunidad de Madrid en el año 2016*, Comunidad de Madrid. Dirección General de la Familia y el Menor, Madrid.
Joint with María Teresa López López (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid) and Viviana González Hincapié (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid)

- 2015 *Personas Mayres y solidaridad intergeneracional en la familia. El caso español*, Colección Acción Familiar. Editorial Cinca, Madrid.
Joint with María Teresa López López (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid) and Viviana González Hincapié (Acción Familiar & U. Complutense de Madrid)
- 2015 **Concertación público-privada en educación no universitaria** en *Economía de la Gestión Pública: Cuestiones fundamentales*, Cáp. 7.2, pp. 225-251. Editorial Universitaria Ramón Areces, Madrid.
- 2013 **Crowding-in or Crowding-out? Employment in the Public and the Private Sector in the OECD** en *Wages and Employment: Economics, Structure and Gender Differences*, Cáp. 8, pp. 167-182. Nova Publishers, New York.
Joint with Ana Lamo (European Central Bank) and Javier J. Pérez (Bank of Spain)
- 2012 **Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area** in *Rules and Institutions for Sound Fiscal Policy after the Crisis*, Capítulo 19, pp. 491-512. Banca d'Italia, Roma.
Joint with Sebastian Hauptmeier (Ministerio Federal de Finanzas, Alemania) and Ludger Schuknecht (Ministerio Federal de Finanzas, Alemania)
- 2012 **Las políticas de gasto público durante el periodo de la UEM: ¿lecciones para el futuro?** en *El futuro del Euro (Libro Marrón 2012)*, Cáp. 8, pp. 307-366. Círculo de Empresarios, Madrid.
Joint with Sebastian Hauptmeier (Ministerio Federal de Finanzas, Alemania) and Ludger Schuknecht (Ministerio Federal de Finanzas, Alemania)
- 2011 **The PEA-toolbox, a Matlab model-independent implementation of the Parameterized Expectations Algorithm** en *Advances in Business and Management. Volume 3*, Cáp. 9, pp. 177-196. Nova Publishers, New York.
Joint with Javier J. Pérez (Bank of Spain)
- 2011 **Las Migraciones interiores en Andalucía: Evolución reciente y determinantes** en *Las decisiones económicas a largo plazo en la economía andaluza: emigración, ahorro e inversión*. El campo de las Artes y las Ciencias en Andalucía. Vol. 2, pp. 41-76. Catedra BBVA-DT Sur de Análisis Económico.
Joint with Manuela Prieto-Rodríguez (U. Sevilla)
- 2010 **Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data**. Column in *VOXEU.org*.
Joint with Javier J. Pérez (Bank of Spain)
Link: www.voxeu.org/index.php?q=node/4786
- 2009 **Mercado de trabajo andaluz en 2008: situación cíclica y perspectivas** en *Evolución reciente de la estructura económica y financiera en Andalucía*. El campo de las Artes y las Ciencias en Andalucía. Vol. 1, pág. 55-104. Catedra BBVA-DT Sur de Análisis Económico.
Joint with Alfonso R. Sánchez (U. Pablo de Olavide) and Virginia Sánchez (U. de Cantabria)

◇ *in Media*

- 27/11/2011 Interview on radio program "Partiendo de cero" (Onda Cero). Description: To spread the results of the article "Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data".
- 19/11/2011 Interview on radio program "España vende" (Radio Nacional de España). Description: To spread the results of the article "Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data".
- 03/11/2011 Interview on SINC press agency (FECYT). Description: To spread the results of the article "Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data".

CONTRIBUTIONS TO INTERNATIONAL CONFERENCES, WORKSHOPS AND SEMINARS

◇ *Workshops and seminars*

- 11/2024 **Workshop on marriage in Spain, ICEI-UCM & Acción Familiar, Madrid, 21 november 2023**
Paper presented: *Impacto del marco legal vigente sobre el comportamiento de las familias en cuanto a la nupcialidad, las separaciones legales y los divorcios.*
- 09/2024 **Research seminars, CINPE-UNA, San José (Costa Rica), 26 september 2024**
Papers presented: (i) *Gobernanza presupuestaria de la Unión Europea y diseño ■adaptativo■ de reglas fiscales: ¿Qué hemos aprendido tras 25 años de Unión Monetaria Europea?*, (ii) *Agenda 2030: análisis de causalidad de los diferentes Objetivos de Desarrollo Sostenible*
- 04/2024 **Seminar on Public management in the digital era: how to deal with the new reality, Universidad Castilla-la-Mancha, 11-12 april 2024**
Paper presented: *Gobernanza presupuestaria de la Unión Europea y diseño ■adaptativo■ de reglas fiscales: ¿Qué hemos aprendido tras 25 años de Unión Monetaria Europea?*
- 11/2023 **1st Conference on the Strategic Plan to promote the birth rate in the city of Madrid, Ayuntamiento de Madrid, 29 november 2023**
Round table: *Co-responsability of parenting*
- 11/2023 **Workshop on the maternity gap in Spain, ICEI-UCM & Acción Familiar, 21 november 2023**
Paper presented: *Tener hijos en España: ¿un deseo incumplido? La fecundidad como variable para abordar el reto demográfico*
- 10/2022 **Vitual seminar on Family and Sustainable Development, Universidad Nacional Federico Villarreal, 25 October 2022**
Paper presented: *El rol de la familia en la Agenda 2030*
- 12/2021 **Seminario Economía Aplicada UCM, Facultad de Derecho, 10 December 2021**
Paper presented: *Tener hijos en España: ¿un deseo incumplido?, Un análisis de los factores determinantes de la renuncia a la tenencia de hijos*
- 07/2019 **Presentación de informe, Mesa redonda OMEI, Madrid (Spain), 16 July 2019**
Paper presented: *¿Existe penalización por maternidad? Mujeres y mercado laboral en España desde una perspectiva de familia.*
- 05/2019 **Conferencia JRC-EC Big Data and Economic Forecasting”, Ispra (Italia), 16-17 May 2019**
Paper presented: *Nowcasting private consumption: traditional indicators, uncertainty measures, and the role of internet search query data*
- 04/2019 **Workshop SERIES-BDE ”Taxes and transfers”, Madrid (Spain), 26 April 2019**
Paper presented: *How harmful is indirect taxation to private consumption?, An analysis based on Big Data of the Spanish VAT 2012 Reform.*
- 03/2019 **Presentación de informe, Centro de Estudios Andaluces, Sevilla (Spain), 20 March 2019**
Paper presented: *¿Existe penalización por maternidad? Mujeres y mercado laboral en España desde una perspectiva de familia.*
- 03/2019 **Presentación de informe, U Comillas, Madrid (Spain), 18 March 2019**
Paper presented: *¿Existe penalización por maternidad? Mujeres y mercado laboral en España desde una perspectiva de familia.*
- 03/2019 **63th session of the Commission on the Status of Women (United Nations), New York (United States), 11 March 2019**
Paper presented: *¿Existe penalización por maternidad? Mujeres y mercado laboral en España desde una perspectiva de familia.*
- 09/2018 **Workshop RIFDE-UAH: ”El Sector Público Español: reformas pendientes”. Alcalá de Henares (Spain), 12 September, 2019**
Paper presented: *Evaluación de políticas públicas: una tarea urgente e imprescindible*

- 03/2018 **Seminario de Investigación-SICEI, Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI-UCM), Madrid (Spain), 1 March 2018**
Paper presented: *Is Public Sector Performance just a matter of money? The case of the Spanish regional governments*
- 11/2014 **Mesa redonda: "Conocer cómo funciona la Economía para poder reconducirla: Una historia llena de descubrimientos". Semana de la Ciencia, U. Francisco de Vitoria, Madrid (Spain), 4 November 2014**
Paper presented: *Los economistas, ¿los "hechiceros" de las sociedades modernas?*
- 04/2014 **Taller Impacto Macroeconómico de la Explotación Minera a Gran Escala, Montevideo (Uruguay), 22 April 2014**
Comments on: *Las alternativas de política fiscal ante el crecimiento del sector minero en Uruguay. Una evaluación en base a un Modelo de Equilibrio General Dinámico*
Round table: *Desafíos de la política fiscal y la explotación de los recursos naturales no renovables*
- 01/2014 **Workshop on Fiscal policy challenges for Southern Europe: public debt sustainability, and the role of institutions, Girona (Spain), 30-31 January 2014**
Paper presented: *Monitoring Budgetary Plans: On The Need To Move Beyond Legal And Administrative Procedures*
- 03/2012 **14th Banca d'Italia Public Finance Workshop, Banca d'Italia. Peruggia (Italia), 29-31 March 2012**
Paper presented: *How costly are the public sector inefficiencies? An integrated framework for its assessment*
- 07/2011 **Seminario, División de Políticas Fiscales, European Central Bank. Frankfurt am Main (Alemania), 7 July 2011.**
Paper presented: *How costly are the public sector inefficiencies? An integrated framework for its assessment*
- 11/2010 **Seminario, Departamento de Economía Aplicada VI, U. Complutense de Madrid. Madrid (Spain), 3 November 2010.**
Paper presented: *Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area*
- 10/2010 **Seminario, División de Políticas Fiscales, European Central Bank. Frankfurt am Main (Alemania), 15 October 2010.**
Paper presented: *Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area*
- 03/2010 **Workshop interno, Área de análisis económico, U. Pablo de Olavide. Sevilla (Spain), 9 March 2010.**
Paper presented: *Crowding-in or crowding-out? Employment in the public and the private sector in the OECD*
- 09/2009 **Workshop on "Labour markets frictions, human capital and new technologies: their effects on economic growth. Punta Umbria (Spain), 25-26 September 2009.**
Paper presented: *Crowding-in or crowding-out? Employment in the public and the private sector in the OECD*
- 01/2009 **Workshop interno, Área de análisis económico, U. Pablo de Olavide. Sevilla (Spain), 20 January 2009.**
Paper presented: *Is there a signalling role for public wages? Evidence from Euro Area countries*
- 02/2008 **Seminario, U. Navarra, Pamplona (Spain), 20 February 2008.**
Paper presented: *On the optimal level of public inputs*
- 03/2006 **Seminario, U. Pablo de Olavide, Sevilla (Spain), 23 March 2006.**
Paper presented: *Optimal provision of Public Inputs in a Second Best Scenario*

◇ *International conferences*

- 05/2024 **VII Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. Madrid (Spain), 30-31 May 2024**
Paper presented: *Agenda 2030: análisis de causalidad de los diferentes Objetivos de Desarrollo Sostenible*
- 07/2021 **9th UECE Conference Economic and Financial Adjustments in Europe, Lisboa, 30 July**
Paper presented: *Graphical modelling of multivariate panel data models*
- 12/2020 **13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, ONLINE, 19-21 December**
Paper presented: *Graphical modelling of multivariate panel data models*
- 12/2017 **Joint conference CFE-CMStatistics 2017 (10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics and 11th International Conference on Computational and Financial Econometrics). Londres (Reino Unido), 16-18 December 2017**
Paper presented: *Forecasting fiscal aggregates in an emerging market economy: the role of macro variables and fiscal plans*
- 06/2016 **36th Annual International Symposium on Forecasting. Santander (Spain), 19-22 June 2016**
Paper presented: *Forecasting fiscal aggregates in an emerging market economy: the role of macro variables and fiscal plans*
- 08/2015 **71th Congress of the International Institute of Public Finance. Dublin (Irlanda), 20-23 August 2015.**
Paper presented: *Effective Corporate Taxation, Tax Incidence and Tax Reforms: Evidence from OECD Countries*
- 06/2011 **77th International Atlantic Economic Conference. Madrid (Spain), 02-05 April 2014.**
Paper presented: *A toolkit to strengthen government budget surveillance*
- 06/2011 **XXV Congreso Internacional de Economía Aplicada. Santander (Spain), 08-11 June 2011.**
Paper presented: *Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area*
- 05/2007 **XIIth Spring Meeting of Young Economists. Hamburgo (Alemania), 25-27 May 2007.**
Paper presented: *A new approach to solve non-regular constrained optimization problems. An application to optimal provision of public inputs*
- 05/2006 **XIth Spring Meeting of Young Economists. Sevilla (Spain), 26-28 May 2006.**
Paper presented: *Alternatives to initialise the Parameterised Expectations Algorithm*
- 10/2005 **3rd International Association for Statistical Computing (IASC) world conference on Computational Statistics and Data Analysis. Limassol (Chipre), 28-31 October 2005.**
Paper presented: *A new numerical method to solve general equilibrium models. An application to optimal provision of public inputs*
- 08/2004 **60th Congress of the International Institute of Public Finance. Milán (Italia), 23-26 August 2004.**
Paper presented: *Optimal provision of Public Inputs in a Second Best Scenario: a numerical simulation*

◇ *National conferences*

- 05/2022 **XXIX Encuentro de Economía Pública. Madrid (Spain), 5-6 May 2022**
Paper presented: *Tener hijos en España: ¿un deseo incumplido?, Un análisis de los factores determinantes de la renuncia a la tenencia de hijos*
- 05/2021 **XXVIII Encuentro de Economía Pública. A Coruña (Spain), 25-26 May 2021**
Paper presented: *Graphical modelling of multivariate panel data models*
- 02/2020 **XXVII Encuentro de Economía Pública. Barcelona (Spain), 23-24 January 2020**
Paper presented: *Desigualdad, polarización y pobreza. Efectos transitorios y permanentes.*

- 01/2019 **XXVI Encuentro de Economía Pública. Oviedo (Spain), 24-25 January 2019**
Paper presented: *¿Existe penalización por maternidad? Mujeres y mercado laboral en España desde una perspectiva de familia.*
- 06/2018 **XXII Encuentro de Economía Aplicada. Alcalá de Henares (Spain), 07-08 June, 2019**
Paper presented: *Determinants of intergenerational family solidarity during the Great Recession: the Spanish case*
Paper presented: *Is Public Sector Performance just a matter of money? The case of the Spanish regional governments*
- 01/2018 **XXV Encuentro de Economía Pública. Valencia (Spain), 25-26 January 2018**
Paper presented: *Determinants of intergenerational family solidarity during the Great Recession: the Spanish case*
- 06/2017 **XVIII Jornadas de Economía Internacional. La Rábida, Huelva (Spain), 15-16 June, 2017**
Paper presented: *Forecasting fiscal aggregates in an emerging market economy: the role of macro variables and fiscal plans*
- 06/2017 **XX Encuentro de Economía Aplicada. Valencia (Spain), 08-09 June, 2017**
Paper presented: *Nowcasting Private Consumption: Traditional Indicators, Uncertainty Measures, and the Role of Internet Search Query Data*
- 01/2017 **XXIV Encuentro de Economía Pública. Toledo (Spain), 26-27 January 2017**
Paper presented: *Forecasting fiscal aggregates in an emerging market economy: the role of macro variables and fiscal plans*
- 02/2016 **XXIII Encuentro de Economía Pública. Ourense (Spain), 4-5 February 2016**
Paper presented: *Mastering the fiscal crisis: expenditure reform in advanced economies*
- 06/2015 **XVI Conference on International Economics. San Sebastián (Spain), 25-26 June 2015**
Paper presented: *Effective Corporate Taxation, Tax Incidence and Tax Reforms: Evidence from OECD Countries*
- 02/2015 **XXII Encuentro de Economía Pública. Santander (Spain), 5-6 February 2015**
Paper presented: *Decomposition and determinants of public expenditure policies: the case of the euro area in the EMU period*
- 06/2014 **XVII Encuentro de Economía Aplicada. Las Palmas de Gran Canaria (Spain), 05-06 June, 2014.**
Paper presented: *Effective Corporate Taxation, Tax Incidence and Tax Reforms: Evidence from OECD Countries*
- 02/2013 **XX Encuentro de Economía Pública. Sevilla (Spain), 31/01-01/02, 2013.**
Paper presented: *Institutional determinants of public-private sector wages' linkages*
- 12/2012 **XXXVII Simposio de Análisis Económico. Vigo (Spain), 13-15 December 2012.**
Paper presented: *How costly are the public sector inefficiencies? An integrated framework for its assessment*
- 06/2012 **XV Encuentro de Economía Aplicada. A Coruña (Spain), 7-8 June 2012.**
Paper presented: *Q-ESFIPDB: A quarterly dataset of Spanish public finance variables fit for economic analysis*
- 01/2012 **XIX Encuentro de Economía Pública. Santiago de Compostela (Spain), 26-27 January 2012.**
Paper presented: *How costly are the public sector inefficiencies? An integrated framework for its assessment*
- 06/2011 **XIV Encuentro de Economía Aplicada. Huelva (Spain), 02-03 June 2011.**
Paper presented: *Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area*
- 02/2011 **XVIII Encuentro de Economía Pública. Málaga (Spain), 3-4 February 2011.**
Paper presented: *Towards expenditure rules and fiscal sanity in the euro area*
- 02/2010 **XVII Encuentro de Economía Pública. Murcia (Spain), 4-5 February 2010.**
Paper presented: *Crowding-in or crowding-out? Employment in the public and the private sector in the OECD*

- 12/2007 **XXXII Simposio de Análisis Económico. Granada (Spain), 13-15 December 2007.**
Paper presented: *On the optimal level of public inputs*
- 02/2006 **XIII Encuentro de Economía Pública. Almería (Spain), 2-3 February 2006.**
Paper presented: *Optimal provision of Public Inputs in a Second Best Scenario*
- 09/2005 **XI Encontro de Novos Investigadores de Análise Economica, A Coruña (Spain), 30 September–1 October 2005.**
Paper presented: *Optimal provision of Public Inputs in a Second Best Scenario*
- 02/2005 **XII Encuentro de Economía Pública. Palma de Mallorca (Spain), 3-4 February 2005.**
Paper presented: *Optimal provision of Public Inputs in a Second Best Scenario: a numerical simulation*

RESEARCH PROJECTS

- 2025 **Academic coordinator in Blog "Secretos de Familia"**
Financed by ONG Acción Familiar. Madrid (Spain) *Principal investigator*
- 2025 **Las familias en España: análisis de su realidad social y económica**
Financed by Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030 (Spain)
- 2024 **Las familias en España: análisis de su realidad social y económica**
Financed by Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030 (Spain)
- 2024 **Academic coordinator in Blog "Secretos de Familia"**
Financed by ONG Acción Familiar. Madrid (Spain) *Principal investigator*
- 2023 **Análisis causal de las relaciones entre las distintas dimensiones de las brechas de género para el caso español**
Financed by Instituto Estudios Fiscales (Spain) *Principal investigator*
- 2023 **Minor service contract for the preparation of a comparative technical study on the analysis and situation of the family in the different Autonomous Communities.**
Financed by Consejería de Familia, Juventud y Política Social, Comunidad de Madrid (Spain) *Principal investigator*
- 2023 **Las familias en España: análisis de su realidad social y económica**
Financed by Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030 (Spain) *Principal investigator*
- 2023 **Coordinador académica del Blog "Secretos de Familia"**
Financed by ONG Acción Familiar. Madrid (Spain) *Principal investigator*
- 2022 **Coordinador académica del Blog "Secretos de Familia"**
Financed by ONG Acción Familiar. Madrid (Spain) *Principal investigator*
- 2022 **Tax mix and green growth**
Code: RC/SVQ/2022/VLVP/3291
Financed by Joint Research Centre (Comisión Europea) *Principal investigator*
- 2021 **Coordinador académica del Blog "Secretos de Familia"**
Financed by ONG Acción Familiar. Madrid (Spain) *Principal investigator*
- 2021 **Análisis de las tarifas generales correspondientes a los distintos actos de comunicación pública de fonogramas aprobadas por AGEDI-AIE para los sectores de la radio, TV y Ejecución Pública**
Financed by AGEDI-IAE. Madrid (Spain)
- 2020 **Observatorio sobre la situación de las familias en Spain**
Financed by ONG Acción Familiar. Madrid (Spain) *Principal investigator*
- 2020 **Coordinador académica del Blog "Secretos de Familia"**
Financed by ONG Acción Familiar. Madrid (Spain) *Principal investigator*

- 2019 **Mapa de la Maternidad en España 2018**
 Financed by ONG Acción Familiar y Fundación Red Madre. Madrid (Spain)
- 2019-2022 **Cambio climático y energía. Políticas ambientales y energéticas y efectos sobre la sociedad**
 Financed by Ministerio de Ciencia e Innovación (Spain)
- 2019 **Un análisis cuantitativo del papel de la imposición de las rentas del trabajo en el Impuesto sobre la Renta de Personas Físicas (IRPF) en España**
 Financed by Fundación Impuestos y Competitividad. Madrid (Spain)
Principal investigator
- 2017 **¿Existe "penalización" por maternidad? Mujeres y mercado laboral en España desde una perspectiva de familia**
 Contract: 101/2017/111/002
 Financed by the Ministry of Health (Spain)
- 2017 **Update of the calibration of the CORTAX model**
 Project Code: CT-EX2017D308720-101
 Financed by Joint Research Centre (European Commission)
- 2017 **Asesoramiento y soporte científico-técnico a la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda en relación con la reforma del modelo de financiación autonómica**
 Financed by Comunidad de Madrid
- 2014-2019 **Crisis de deuda, ajustes fiscales y globalización**
 Project Code: *SEJ 1512*.
 Financed by Junta de Andalucía.
- 2013-2016 **Economía pública y Análisis económico**
 Project Code: *ECO2012-37572*.
 Financed by Ministerio de Economía y Competitividad (Spain).
- 2013 **Effective Green Taxation in the EU**
 Financed by European Commission.
- 2012-2013 **Predicción Fiscal Condicionada A Corto-Plazo Basada En Modelos De Frecuencias Mixtas: Una Propuesta Para La Economía Española**
 Financed by Instituto de Estudios Fiscales.
Principal investigator
- 2011-2012 **Predicción fiscal a corto-plazo para la economía española: una propuesta basada en modelos de frecuencias mixtas**
 Financed by Instituto de Estudios Fiscales.
Principal investigator
- 2007-2011 **V PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN**
 Institución: Universidad Pablo de Olavide.
 Project Code: *SEJ 479*.
 Financed by Junta de Andalucía.
- 2006-2009 **Fiscal and socio labour Policies: its labour market and growth consequences**
 Project Code: *SEJ2006-04803/ECON*.
 Financed by Ministerio de Ciencia y Tecnología (Spain).
- 2004-2005 **Optimal provision of public inputs in a second best scenario**
 Financed by Instituto de Estudios Fiscales.
- 2003-2005 **Understanding the Dynamics in Firms' Strategies: An Analysis of Supply Functions in the Spanish Electricity Market**
 Financed by Fundación Ramón Areces.

- 2003–2005 **Public policies within the framework of the European Union: Effects on the labour market and the economic growth**
 Project Code: *SEC2003-04028*.
 Financed by Ministerio de Ciencia y Tecnología (Spain).
- 2003–2005 **IV PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN**
 Institución: Fundación Centro de Estudios Andaluces.
 Project Code: *SEJ 433*.
 Financed by Junta de Andalucía.

TEACHING INNOVATION

◇ *Publications*

- 2017 **¿Qué esperan y/o conocen ex ante los alumnos de Grado sobre la Economía Pública?: relevancia para el aprendizaje**, E-PÚBLICA: REVISTA ELECTRÓNICA SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA ECONOMÍA PÚBLICA, 17, 1-10. Joint with Jorge Onrubia-Fernández (U. Complutense de Madrid & FEDEA & GEN)
- 2015 **Simulando el Efecto de los Impuestos en el Aula**, E-PÚBLICA: REVISTA ELECTRÓNICA SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA ECONOMÍA PÚBLICA, 17, 1-10. Joint with Miriam Hortas-Rico (U. Autónoma de Madrid & GEN)

◇ *Presentations*

- 06/2023 **XV Jornadas de Docencia en Economía. Murcia (Spain), 21-22 June, 2023**
 Paper presented: *Tw-DAFO: una aproximación al análisis DAFO para temas de economía pública desde Twitter.*
- 06/2022 **XIV Jornadas de Docencia en Economía. Toledo (Spain), 30-June, 1-July 2022**
 Paper presented: *Tw-DAFO: una aproximación al análisis DAFO para temas de economía pública desde Twitter.*
- 02/2020 **XXVII Encuentro de Economía Pública. Barcelona (Spain), 23-24 January 2020**
 Paper presented: *Una propuesta docente integradora para la enseñanza de la Economía Pública en el Doble grado de Economía y Matemáticas*
- 01/2019 **XXVI Encuentros de Economía Pública. Oviedo (Spain), 24-25 January 2019**
 Paper presented: *¿Qué esperan y/o conocen ex ante los alumnos de Grado sobre la Economía Pública?: relevancia para el aprendizaje*
- 01/2017 **XXIV Encuentros de Economía Pública. Toledo (Spain), 26-27 January 2017**
 Paper presented: *Una aplicación práctica del uso de medios audiovisuales en la enseñanza de la economía pública*
- 06/2016 **VIII Jornadas de Docencia en Economía. Madrid (Spain), 2-3 June 2016**
 Paper presented: *¿Qué esperan y/o conocen ex ante los alumnos de Grado sobre la Economía Pública?: relevancia para el aprendizaje*
- 06/2015 **VII Jornadas de Docencia en Economía. Palma de Mallorca (Spain), 11-12 June 2015**
 Paper presented: *Simulando el efecto de los impuestos en el aula*

◇ *Projects*

- 2024–2025 **Título: Promoción de Buenas Prácticas en la investigación**
 "Innova Gestión" projects, 418. Principal investigator.
 Financed by U. Complutense de Madrid.

2018–2019	<p>Título: La Economía del Comportamiento en la asignatura de Teoría de Juegos: Experimentos en las aulas</p> <p>”Innova Docencia” projects, 228.</p> <p>Financed by U. Complutense de Madrid.</p>
2017–2018	<p>Métodos audiovisuales para la motivación y el aprendizaje de economía y administración Pública III</p> <p>”Innova Docencia” projects, 218.</p> <p>Financed by U. Complutense de Madrid.</p>
2016–2017	<p>Métodos audiovisuales para la motivación y el aprendizaje de economía y administración pública II</p> <p>Proyectos Innova Docencia, 204.</p> <p>Financed by U. Complutense de Madrid.</p>
2013–2014	<p>Métodos audiovisuales para la motivación y el aprendizaje de economía y administración pública</p> <p>Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, 77.</p> <p>Financed by U. Complutense de Madrid.</p>

TEACHING EXPERIENCE

◇ *in Postgraduate programmes*

► **PhD Thesis supervision**

- *Implications of Taxation and Policy on Economic Growth and Revenue Generation in Kuwait, Tesis Doctoral*, Programa de Doctorado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, U. Complutense de Madrid. Author: Kholoud Ghareeb.
Joint with con Cristina Campos (U. Complutense de Madrid)
Fecha de lectura esperada: octubre, 2028.
- *Eficiencia en el gasto de los gobiernos subcentrales y disciplina fiscal: un análisis para el sistema autonómico español, Tesis Doctoral*, Programa de Doctorado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, U. Complutense de Madrid. Author: Hugo Emilio Quiñones Pinilla.
Joint with Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-UVigo)
Expected defense date: octubre, 2027.
- *Agenda 2030 y políticas de igualdad en la Unión Europea, Tesis Doctoral*, Programa de Doctorado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, U. Complutense de Madrid. Author: Najat, Bazah Lamchanna.
Expected defense date: October, 2026.
- *Tres ensayos sobre desigualdad, pobreza y movilidad social en Europa durante la gran recesión, Tesis Doctoral*, Programa de Doctorado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, U. Complutense de Madrid. Author: Celia Gil-Bermejo Lazo.
Joint with Jorge Onrubia Fernández (ICEI-UCM, FEDEA & GEN-UVigo)
Expected defense date: October, 2024.
- *Regulación y estrategias para la transformación digital. Eficiencia en la expansión de redes y en la provisión de bienes y servicios digitales, Tesis Doctoral*, Programa de Doctorado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, U. Complutense de Madrid. Author: José Marino García García.
Joint with Aurelia Valiño Castro (U. Complutense de Madrid)
Defense date: 6 November 2017. CUM LAUDE

► **Master Thesis supervision**

- 2023/24: *Análisis de factores clave en el mercado inmobiliario de alto poder adquisitivo de Lima mediante causalidad de Granger multivariante, Tesina de Master*, Máster en Economía, Finanzas y Computación, U. Huelva - U. Internacional de Andalucía. Author: Yesenia Rosmery Cayetano Martínez.

- 2023/24: *Factores determinantes internos y externos del sector turístico en Cuba: un análisis causal basado en mapas causales*, *Tesina de Master*, Máster en Economía, Finanzas y Computación, U. Huelva - U. Internacional de Andalucía. Author: Laura Montejo Butka.
- 2022/23: *Técnicas de Machine Learning para la clasificación en el mercado laboral español*, *Tesina de Master*, Máster Propio BigData, U. Internacional de Andalucía. Author: Ana Clara Lope Mariscal.
- 2022/23: *Curvas de Potencia Eólica: Modelado y Evaluación del Rendimiento Predictivo*, *Tesina de Master*, Máster Propio BigData, U. Internacional de Andalucía. Author: Javier Moreno Arispón.
- 2022/23: *Revisitando las relaciones macro entre precios, consumo privado y salarios: un análisis multivariante aplicado en el ámbito de la zona euro*, *Tesina de Master*, Máster en Economía, Finanzas y Computación, U. Huelva - U. Internacional de Andalucía. Author: Erika Lisette Lazo Ramírez.
- 2022/23: *Objetivos de Desarrollo Sostenibles y Políticas Fiscales: un análisis de asociación causal para los países de la Unión Europea*, *Tesina de Master*, Máster en Economía, Finanzas y Computación, U. Huelva - U. Internacional de Andalucía. Author: Daniel Lavado Bellido.
- 2022/23: *Educación para un futuro sostenible: análisis del conocimiento y la implicación de los estudiantes de ESO y Bachillerato en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Laura Muñoz Terroba.
- 2021/22: *Fomento de la educación cívico-tributaria del alumnado a través de sesiones específicas*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Ioritz Zalacain Aramburu.
- 2020/21: *Propensión al riesgo de pobreza en Perú: una aproximación al fenómeno con modelos de Clasificación*, *Tesina de Master*, Máster Propio BigData, U. Internacional de Andalucía. Author: Henry Alejandro Silva Marchan.
- 2020/21: *Comovimiento y causalidad entre emprendimiento y empleo asalariado: un análisis para la realidad española con datos macro*, *Tesina de Master*, Máster Propio BigData, U. Internacional de Andalucía. Author: Jorge López Berjano.
- 2020/21: *El papel de los precios en la sostenibilidad de las finanzas públicas de Guatemala*, *Tesina de Master*, Máster en Economía, Finanzas y Computación, U. Huelva - U. Internacional de Andalucía. Author: Dereck Eduardo Alvarado Montenegro.
- 2020/21: *Tener hijos en España: ¿un deseo incumplido?, Un análisis de los factores determinantes de la renuncia a la tenencia de hijos*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Mengyu Zhang.
- 2020/21: *El Sistema de Financiación Autonómica y el uso adecuado de los recursos públicos: una cuestión olvidada*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Jaime Gallar Cid. Joint with Jorge Onrubia (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2019/20: *Una síntesis cuantitativa del cumplimiento de la Agenda 2030 en la Unión Europea*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Económicos, U. Complutense de Madrid. Author: Rocío Plaza Iniesta. Joint with Jorge Onrubia (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2018/19: *El acuerdo comercial DR-CAFTA y su impacto en el PIB per cápita dominicano*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Marilaura Cid Reyes.
- 2017/18: *Consumo privado, imposición indirecta y Big Data: una aplicación a la reforma del IVA de 2012 en España*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Ana María Botello Mainieri. Joint with Joaquín Artés (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM)
- 2017/18: *Movilidad social, ciclo económico y desigualdad: Análisis causal para Ecuador con datos macro*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Andrea Jarrín Suárez. Joint with Jorge Onrubia (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2017/18: *Las relaciones entre IED, contaminación ambiental, Crecimiento Económico y Consumo de energía en China*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Lin Chen.

- 2017/18: *Análisis causal del impacto de la incertidumbre política global en el precio del petróleo y la rentabilidad bursátil en China*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Sirui Yao.
- 2017/18: *Los factores determinantes de la esperanza de vida de China*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Yiling Zhong. Joint with Marta Ortega Ortega (U. Complutense de Madrid)
- 2016/17: *Análisis de Política de los Incentivos Fiscales en el Sector Industrial de la República Dominicana: El caso de las Zonas Francas*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Karla Batista Martínez. Joint with Jorge Onrubia (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2016/17: *Movilidad social, desigualdad y crecimiento económico en España*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Patricia Blanco Palmero. Joint with Jorge Onrubia (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2016/17: *Progresividad, redistribución de la renta y bienestar social del IRPF de la República Dominicana: Un análisis empírico para el periodo 2010-2016*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Victor Alfonso Nolasco Santana. Joint with Jorge Onrubia (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2016/17: *Sobre la evaluación según las competencias básicas, ¿existe consenso en la comunidad educativa?*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Sara Pérez Gómez.
- 2016/17: *¿Son las clases demasiado largas?, efectos en el proceso de aprendizaje del uso de descansos en mitad de las clases*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Mónica Palomares Alonso.
- 2015/16: *Evaluación de la eficiencia en el sector educativo: el caso de las Comunidades Autónomas españolas en un contexto de crisis*, *Tesina de Master*, Máster Universitario en Economía, U. Complutense de Madrid. Author: Miriam Santana Ramírez. Joint with Jorge Onrubia (Instituto Complutense de Estudios Internacionales, UCM, FEDEA & GEN-Uvigo)
- 2015/16: *Enfatizando el adjetivo Social de la Economía*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Mamen Carabajo Bejarano.
- 2015/16: *Evaluación del emprendimiento social como estrategia educativa: más allá de la mera creación de empresas*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Mónica Delgado González
- 2013/14: *¿Existe el profesor ideal?*, *En busca del consenso de la comunidad educativa*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Almudena Muñoz Alfaro
- 2012/13: *El papel del método del caso en la motivación de los alumnos de secundaria: aplicación al estudio de la economía*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Marta Luquin Iturmendi
- 2012/13: *La Formación Profesional en España: una visión alternativa a las posibles líneas de reforma*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Luis Fernández Jiménez
- 2011/12: *Educación emocional a través del cine*, *Tesina de Master*, Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas, U. Complutense de Madrid. Author: Carmen Comesaña Mota
- 2009/10: *Un análisis comparado sobre la idoneidad del uso del IPI como proxy de la actividad económica y la existencia de un ciclo común para el caso de las regiones españolas*, *Tesina de Master*, II Master en Economía y Evaluación del Bienestar, U. Pablo de Olavide. Author: Francisco Javier Sánchez Godino. Joint with Javier Pérez (Bank of Spain)

► **Specialisation courses**

Economía y Mercados internacionales. Máster Interuniversitario en Diplomacia y Relaciones Internacionales. Organised by ICEI-UCM & Escuela Diplomática España. (2023/24 y 2024/25).

Fiscalidad comparada. Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas (MBA). Organised by U. Complutense de Madrid. (2021/22).

Econometría para el análisis de datos. Máster Propio BigData. Organised by U. Internacional de Andalucía. (2020/21, 2021/22 y 2022/23).

Modelos predictivos I. Máster en Economía, Finanzas y Computación. Organised by U. Huelva and U. Internacional de Andalucía. (2019/20, 2020/21, 2021/22 and 2022/23).

Introducción al análisis de series temporales con STATA16. Escuela de especialización de STATA. Organised by U. Internacional de Andalucía. (2020/21).

Técnicas cuantitativas de evaluación de impacto. Organised by Centro de Estudios Andaluces. (2018/19).

Economía pública: Indicadores económicos y análisis de políticas públicas comparadas. Máster Universitario en Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Económicos (2017/18).

Técnicas De Monitorización De La Actividad Del Sector Público. Organised by Instituto de Estudios Fiscales de Uruguay and Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. (2013/14).

Fiscalidad de la empresa. Máster En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas. (2011/12, 2012/13 and 2021/22).

Herramientas Económicas para el Análisis de la Coyuntura Económica. IV Master de Análisis Económico y Evaluación del Bienestar. (2010/11).

Introducción a Eviews. I Master de Análisis Económico y Evaluación del Bienestar. (2007/08).

◇ *in undergraduate programmes*

► **Final Degree Project supervision**

2024/25: *Identification of unconventional patterns in double taxation Agreements: an analysis based on ai-assisted natural language processing models*, Doble Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Gonzalo Díaz-Herederero López.

2023/24: *Análisis de robustez de los tipos efectivos sobre el capital*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Eduardo José Rodelgo Guzmán.

2023/24: *La Fiscalidad en las Empresas Familiares. Comparaciones entre CCAA*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Elena Sánchez Valenzuela.

2016/17: *Análisis del emprendimiento y la neutralidad en el territorio español*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Alberto Antón Navas.

2016/17: *Impuesto sobre el Valor Añadido en el sector turístico español*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: María Jennifer Moreno García-Pascual.

2016/17: *Modificaciones en los hogares españoles ante posibles variaciones en el tipo impositivo*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Laura Hontana Acedo.

2016/17: *El IRPF desde el punto de vista de la familia*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Tomás Alcobendas Serrano.

2016/17: *Estudio sobre el tratamiento fiscal de las personas con discapacidad en España*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Ana Gelabert Yáñez.

2016/17: *Análisis del mínimo personal y familiar, propuestas de reforma para conseguir equidad en el IRPF*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Pedro Mayral Romero.

2016/17: *Análisis y repercusiones de la subida del IVA*, Grado en Administración y Dirección de Empresas (U. Complutense de Madrid). Author: Sergio Poza Barrero.

2012/13: *Planificación Fiscal y sus efectos sobre la localización empresarial en España. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Borja Arjonilla Suárez.

2012/13: *Evolución reciente de la inversión en infraestructuras ferroviarias en España. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Gloria M^a Cerdá Cánovas.

2012/13: *Análisis de eficiencia de los centros de salud de la comunidad de cataluña. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Rocío Durán Godino.

2012/13: *El sistema dual en el régimen de imposición directa de las personas físicas En España. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Javier Fradejas López.

2012/13: *Los paraísos fiscales, ¿un concepto vivo?. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Andrea Romina Gines Saif.

2012/13: *Factores que influyen en el rendimiento escolar. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Lara Ortega Camacho.

2012/13: *Efectos macroeconómicos de las reformas fiscales sobre la imposición indirecta: Un análisis aplicado a la reforma española de 2012. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Adrián Rivera Quijano.

2012/13: *Incidencia en la distribución de la renta e índices de desigualdad tras la reforma de supresión de la deducción de inversión en vivienda habitual para 2013. Trabajo Fin de Grado*, Grado en Economía (U. Complutense de Madrid). Author: Marta Vega Valera.

2009/10: *Efectos de la implantación del protocolo de kyoto sobre el mix tecnológico del Mercado Eléctrico Español*, Licenciatura en Ciencias Ambientales (U. Pablo de Olavide). Author: Laura Castaño García

► **Public finance, intermediate courses**

Economía de la regulación. Degree in Economics, 4th Year
(2012/13, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2021/22 and 2022/23)

Economía de la imposición. Degree in Economics, 5th Year
(2012/13, 2020/21, 2021/22 and 2022/23)

Planificación fiscal. Degree in Business Administration, 4^o Year
(2020/21 and 2021/22)

Análisis microeconómico de las decisiones públicas. Degree in Economics, 5th Year
(2010/11)

Economía de la Seguridad Social. Degree in Economics, 5th Year
(2010/11)

► **Public finance, introductory courses**

Fiscalidad. Double Degree in Economics & Mathematics, 3th Year
(2016/17, 2017/18 and 2024/25)

Economía Pública. Degree in Economics, 3th Year
(2015/16 and 2024/25)

Sistema Fiscal Español. Degree in Economics, Degree in Business Administration and Double degree in Law and Business Administration
(2011/12, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 y 2023/24)

Economía Política y Hacienda Pública. Law and Business Administration (LD+LADE), 1st Year
(2006/07, 2007/08 and 2008/09)

► **Macroeconomics, intermediate courses**

Macroeconomía. Degree in Political Science and Public Administration, 3rd Year
(2009/10)

► **Macroeconomics, introductory courses**

Economía Política. Business Administration (DCE), 1st Year
(2008/09)

- ▶ **Microeconomics, intermediate courses**
Microeconomía. Degree in Finance and Accounting, 1st Year (2009/10)
- ▶ **Microeconomics, introductory courses**
Economía: Introducción. Business Administration (LADE), 1st Year (2006/07, 2007/08 and 2008/09)

OTHER MERITS

- ▶ Recognition -at a national level- for six years of international-quality research (2007-2012, 2013-2018).
- ▶ Recognition for five-year teaching period (2006-2011, 2011-2016, 2016-2021).
- ▶ Referee for *National Accounting Review*, *Applied Economics*, *Journal of Economic Studies*, *Applied Economics Letters*, *Economic Analysis and Policy*, *International Tax and Public Finance*, *Revista CEPAL*, *Emerging Markets Finance and Trade*, *Theory and Decision*, *Oxford University Press*, *Eastern European Economics*, *Hacienda Pública Española*, *Revista de Economía Aplicada*, *Revista de Estudios Regionales*, *e-publica* and the *FUNCAS Working Paper Series*, among others.
- ▶ **2017**: Academic Secretary of the Scientific Committee of the Public Economics Meeting.
- ▶ **2008-2009**: Conference Board member of the Spring Meeting of Young Economists (*XIIIth* and *XIVth* editions).
- ▶ **05/2007**: Program Committee Co-chair of the *XIIth* Spring Meeting of Young Economists. Hamburg (Germany), 25-27 May 2007.
- ▶ **05/2006**: Local Organizing Committee member of the *XIth* Spring Meeting of Young Economists. Seville (Spain), 26-28 May 2006.
- ▶ **09/2000–03/2001**: Certificate of Pedagogical Aptitude (C.A.P.)
- ▶ **1999/00–2000/01**: Collaborator in the Department of differential equations and numerical analysis

 COMPUTING KNOWLEDGE
Software:

Mathematical software	MatLab, Maple and Mathematica.
LaTeX	WinEdt, MikTeX, Scientific WorkPlace, Beamer and LatexPix.
Statistical software	Eviews, Gauss, Stata, WinRats and Stat Transfer.
Microsoft Office	Expert level.

Programming languages:

Fortran 77	From 1997.
Matlab	From 2000.
Visual Basic(.Net)	From 2001 (2004).
Gauss	From 2002.
Stata	From 2002.

Operating systems: WINDOWS, OS X, LINUX and UNIX.

LANGUAGE KNOWLEDGE

Spanish	mother tongue
English	high level at written and spoken (Certificate in Advanced English, University of Cambridge, June 2015)

COMPLEMENTARY EDUCATION

◇ *long duration courses*

05/2001–10/2001 **Computer Analyst Course**

450 h. Contents: BBDD, SQL, structured analysis and OO (UML), etc.

◇ *Intensive courses*

10/2005 **Course Time series for the business cycle empirical analysis**

20 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.

10/2004–11/2004 **Programming course in Visual Basic.Net**

50 h. Organised by the Centro de Estudios ADAMS inside the program FORINTEL financed by the European Social Funds.

04/2004 **Course Input-Output Analysis with Python (PyIO)**

5 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.

06/2003 **Course Time Series Analysis with Matlab**

10 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.

04/2003 **Course Creation of scientific documents: LaTeX's**

12 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.

02/2003 **Course Modeling in GAMS: An introduction to the general applied equilibrium models**

7 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.

11/2002 **Course The Multicriteria decision techniques and its application to the management of the natural resources**

9 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.

- 11/2002 **Course Advances in Labour Economy**
20 h. Organised by Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
- 10/2002 **Course Bayesian Econometrics**
20 h. Organised by Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
- 09/2002 **Course Time series techniques for the economic cycle analysis**
20 h. Organised by CEMFI.
- 09/2002 **Course Panel Data Econometrics**
20 h. Organised by CEMFI.
- 06/2002 **Course Eviews 4.1 and Introduction to the time series**
8 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.
- 06/2002 **Course Introduction to the interactive use of Stata 7.0**
12 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.
- 04/2002 **Course Quantitative methods for the economic situation analysis**
20 h. Organised by Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
- 02/2002 **Course Economic analysis with MATLAB**
20 h. Organised by Fundación Centro de Estudios Andaluces.
- 06/2001 **Programming introduction course to VISUAL BASIC**
30 h. Organised by U. Sevilla.
- 03/2001 **Course The education at the beginning of the 21th century**
50 h. Organised by U. Sevilla.
- 04/2000 **Programming introduction course to MATLAB**
30 h. Organised by U. Sevilla.