

# MATILDE MAS IVARS

## CURRICULUM VITAE

### GENERAL INFORMATION

---

**Name:** Matilde Mas Ivars

**Contac:**

Universitat de València  
Facultad de Economía  
Departamento de Análisis Económico  
Avda. de los Naranjos s/n  
46022 Valencia  
Tel.: +34 96 3828246; Fax: +34 96 3828249  
[matilde.mas@uv.es](mailto:matilde.mas@uv.es)

Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas  
C/. Guardia Civil, 22, esc. 2, 1º  
46020 Valencia  
Tel.: +34 96 3190050; Fax: +34 96 3190055  
[matilde.mas@ivie.es](mailto:matilde.mas@ivie.es)

### CURRENT POSITION

---

- Professor of Economics, Universitat de València, Department of Economic Analysis
- Director of International Projects, Ivie (The Valencian Institute of Economic Research)

### RESEARCH GRANTS (from 2000 until date)

---

#### INTERNATIONAL PROJECTS

1. **Data for European ICT industries Analysis (DICTA)**. Joint Research Centre (Institute for Prospective Technological Studies JRC-IPTS). PR: Matilde Mas. 2015-2017.
2. **Analysis of the ICT Industry and of ICT R&D in the EU and beyond. PREDICT**. Institute for Prospective Technological Studies (IPTS). PR: Matilde Mas. 2013-2015.
3. **SPINTAN Project: Smart Public intangibles**. European Union. PR: Matilde Mas Ivars (<http://www.spintan.net/>), 2013-2016.
4. **WORLD KLEMS**. PR: Dale W. Jorgenson. 2013 ([www.worldklems.net/](http://www.worldklems.net/))
5. **ICT R&D Macrodata collection and analysis: Methodological notes** (IPTS-2012-J04-02-NC). European Commission. PR: Matilde Mas, 2012.
6. **European Competitiveness**. European Commission. PR: Michael Penader, 2010.

7. **European Network for the Research on the Economic Impact of ICT (ICTNET).** European Commission, VII Framework Programme. PR: Vincenzo Spiezia; IP Spain: Matilde Mas, 2009-2010.
8. **Indicators for evaluating international performance in service sectors (INDICSER).** European Commission, VII Framework Programme. PR: Mary O'Mahony; IP Spain: Matilde Mas, 2009-2011.
9. **Productivity in the European Union: A Comparative Industry Approach (EUKLEMS).** European Commission, VI Framework Programme. PR: Bart van Ark, 2003.
10. **"The Performance Reserve Scheme"**. Dirección General XVI. European Commission. PR: Matilde Mas Ivars, 1997.
11. **Estudio del Impacto Socio-Económico de los Proyectos de Fondo de Cohesión.** European Commission, DG XVI. PR: Robert Leonardi (London School of Economics), 1995-1996.
12. **Evaluación Global del P.D.R. Objetivo 1 de España (1994-1999).** European Commission. PR: Juan R. Cuadraro Roura, 1993-1994

#### SPANISH NATIONAL RESEARCH PLAN:

1. **Project ECO2015-70632-R:** "El desarrollo de la era de la economía digital y sus condicionantes: Aspectos metodológicos y análisis empíricos". PR: José Manuel Pastor and Lorenzo Serrano, 2016-2018.
2. **Project ECO2011-23248:** "Productividad y competitividad en la sociedad del conocimiento: Desarrollo metodológico y análisis empírico". PR: José Manuel Pastor, 2011-2014.
3. **Project SEC2008-03813/ECO:** "Crecimiento y Desarrollo en Economías en proceso de globalización". PR: Francisco Pérez, 2009-2011.
4. **Project SEC2005-02776:** "Crecimiento y competitividad en economías avanzadas: capitalización, cambio estructuras y cohesión social". PR: Francisco Pérez, 2006-2008.
5. **Project SEC2002-03375:** "Nuevos tipos de capital, crecimiento y calidad de vida: Instrumentos de medida y aplicaciones". PR: Francisco Pérez, 2003-2005.
6. **Project SEC98-0895:** "Desigualdad, Especialización y Convergencia. Instrumentos de medida y aplicaciones". PR: Francisco Pérez, 1999-2001.
7. **Project PB94-1523:** "Equilibrio general, crecimiento y productividad: teoría y aplicaciones al caso español". PR: Francisco Pérez, 1995-1998.
8. **Project PB90-0579:** "Productividad y competitividad: teoría y análisis del caso español". IP: Francisco Pérez, 1991-1994.
9. **Project PB87-0983:** "Producción y productividad: teoría y aplicaciones al caso español". PR: Francisco Pérez, 1988-1990.

#### GENERALITAT VALENCIANA:

1. **ACOMP/2007/158**: “Crecimiento y competitividad en economías avanzadas: capitalización, crecimiento y cohesión social”. Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia, Ejercicio 2006. PR: Francisco Pérez
2. **GRUPOS03/123** de la Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología para grupos de I+D+i para los ejercicios 2003, 2004 y 2005 (**Grupos de excelencia**). PR: Francisco Pérez
3. **CTIDIB/2002/209**: “Nuevos tipos de capital, crecimiento y calidad de vida: instrumentos de medida y aplicaciones”. Convocatoria 2002. PR: Francisco Pérez
4. **GRO1-275**: “Intangibles, capitalización y crecimiento”. Oficina de Ciencia y Tecnología, Generalitat Valenciana, Convocatoria 2001. IP: Francisco Pérez

#### OTHER RESEARCH PROJECTS:

1. El *stock* capital en la economía española. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars. Fundación BBVA. 2014-2015
2. Crecimiento y competitividad: Los desafíos de un desarrollo inteligente. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez. Fundación BBVA. 2014
3. El stock de capital en la economía española. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars. FBBVA. 2013-2014.
4. Crecimiento y competitividad: Los retos de la recuperación. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez. Fundación BBVA. 2013
5. Intangibles en la nueva economía. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars. Fundación Telefónica. 2013
6. El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial en el periodo 1964-2012. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars. FBBVA. 2012.
7. Productividad. Una perspectiva internacional y sectorial. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars. Fundación BBVA. 2008
8. El desarrollo del Arco Mediterráneo Español. Trayectoria y perspectivas. Principales resultados. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez García. Entidad/es financiadora/s: Caja de Ahorros del Mediterráneo. 2007
9. El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial. Actualización 1964-2007. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas IVIE. PR: Francisco Pérez García. Fundación BBVA. 2007
10. Series históricas de capital público en España y su distribución territorial (1900-2005). Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars. Fundación BBVA. 2006
11. Capital Humano. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez García. Fundación Bancaja. 2004

12. Gasto de las Familias: Composición y Desigualdad. Evolución Temporal y Comparación Regional. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco J. Goerlich y Matilde Mas Ivars. Fundación Caixa Galicia. 2004-2005
13. La Localización de la Población y la Actividad en España durante el Siglo XX. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Goerlich y Matilde Mas. Fundación BBVA. 2003-2005
14. Inflación, Productividad y Competitividad de la Economía Española. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez García. Obra Social de La Caixa de Barcelona. 2002-2003
15. Impacto Económico del Plan de Infraestructuras 2000-2007. Universitat de València. PR: Juan R. Cuadrado. Ministerio de Fomento. 2001-2002
16. Capital Humano. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez García. Fundación Bancaja. 2000-2001
17. Capitalización y Crecimiento en las Provincias Españolas. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars. Fundación BBVA. 2000-2001
18. Capitalización y Crecimiento en las Provincias Españolas. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Matilde Mas Ivars and Francisco Pérez García. Fundación BBVA. 1999-2000
19. El Sector Español de la Construcción en la Unión Europea. PR: José García Montalvo y Matilde Mas Ivars. Caja de Ahorros del Mediterráneo. 1998-1999
20. Informe Técnico para la Ampliación del Programa Operativo de la Comunidad Valenciana. PR: Matilde Mas Ivars. Conselleria de Economía y Hacienda de la Generalitat Valenciana. 1997-1998
21. Informe de Evaluación Intermedia del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana, 1994-1999. PR: Matilde Mas Ivars. Consellería de Economía y Hacienda, Generalitat Valenciana. 1997
22. Capitalización y Crecimiento en España y sus Regiones. PR: Francisco Pérez García. Fundación BBVA. 1996
23. Fuentes de Crecimiento Económico Provincial: 1967-1991. PR: José Antonio Herce San Miguel. MOMPTA. 1995
24. Capital Humano y Empleo. PR: Francisco Pérez García. Fundación BANCAJA. 1994-1995
25. El Stock de Capital en la Economía Española. PR: Francisco Pérez García. Fundación BBVA. 1994-2005
26. Dotaciones de Capital y Desarrollo Regional. PR: Matilde Mas, Francisco Pérez y Ezequiel Uriel. Proyecto contratado por las Consellerías de Economía y Hacienda de las comunidades Autónomas de Andalucía, Asturias, Baleares, Canarias, Cataluña, Extremadura, Murcia, País Vasco, La Rioja, Valenciana, y el M<sup>o</sup> de Economía y Hacienda. 1991-1993

27. Financiación de las CC.AA. (1990-1991). PR: Francisco Pérez García. Conselleria de Economía y Hacienda, Generalitat Valenciana. 1990-1991
28. Función de Producción Agregada, Progreso Técnico y Output Potencial. PR: Matilde Mas Ivars. Alfonso el Magnánimo. 1988

## PUBLICATIONS

---

### BOOKS

1. Mas, M., J. Fernández de Guevara and J.C. Robledo (2017): *The 2017 PREDICT Key Facts Report: An Analysis of ICT R&D in the EU*. Luxemburgo: Publications Office of the European Union, 117 pp. Electronic edition.
2. Mas, M., J. Quesada (dirs.), E. Uriel, J. Fernández de Guevara, C. Albert, E. Benages, L. Hernández, C. Mínguez and J.C. Robledo (2017): *La economía intangible en España: Evolución y distribución por territorios y sectores (1995-2014)*. Madrid; València: Cotec: Ivie, 77 pp.
3. Serrano, L., F. Pérez, M. Mas, E. Uriel (dirs.), E. Benages and J.C. Robledo (2017): *Acumulación y productividad del capital en España y sus comunidades autónomas en el siglo XXI*. Bilbao: Fundación BBVA, 182 pp.
4. Fernández de Guevara, J. and M. Mas (2016): *PREDICT 2016 Dataset - Methodological Notes*. Luxemburgo: Publications Office of the European Union, 100 pp.
5. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel (dirs.), E. Benages and V. Cucarella (2015): *Capital público en España: Evolución y distribución territorial (1900-2012)*. Bilbao: Fundación BBVA, 155 pp.
6. Mas, M. and J. Fernández de Guevara (2015): *The 2015 PREDICT Report: An Analysis of ICT R&D in the EU*. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 94 pp. (Report EUR 27510 EN).
7. Mas, M. and J. Fernández de Guevara (2014): *The 2014 PREDICT Report: An analysis of ICT R&D in the EU and beyond*. Luxemburgo: Publications Office of the European Union, 84 pp.
8. Mas, M. and J. Fernández de Guevara (2014): *The PREDICT 2013 Report: An Analysis of ICT R&D in the EU and Beyond*. Luxemburgo: Comisión Europea, 73 pp. JRC Scientific and Policy Reports.
9. Mas, M. and J. Quesada (dirs.) (2014): *Activos intangibles: Una inversión necesaria para el crecimiento económico en España*. Barcelona: Ariel and Fundación Telefónica, 116 pp.
10. Pérez, F. (dir.), F. Alcalá, F.J. Goerlich, M. Mas, J. Maudos, J. Quesada, E. Reig, L. Serrano, P. Chorén, V. Cucarella, L. Hernández, J. Pérez, J.C. Robledo, J. Salamanca and A. Soler (2014): *Crecimiento y competitividad: Los desafíos de un desarrollo inteligente*. Madrid: Fundación BBVA, 280 pp.

11. Pérez, F. (dir.), F. Alcalá, F.J. Goerlich, M. Mas, J. Maudos, J. Quesada, E. Reig, L. Serrano, P. Chorén, V. Cucarella, E. Benages, A. Fernández, L. Hernández, J. Pérez, J. Salamanca, M. Solaz and A. Soler (2013): *Crecimiento y competitividad: Los retos de la recuperación*. Bilbao: Fundación BBVA, 268 pp.
12. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel (dirs.), E. Benages, V. Cucarella, J.C. Robledo and L. Serrano (2013): *Inversión y stock de capital en España (1964-2011). Evolución y perspectivas del patrón de acumulación*. Bilbao: Fundación BBVA, 165 pp.
13. Mas, M. (dir.), J. Fernández de Guevara, C. Albert, J. Pérez, J.C. Robledo and J. Salamanca (2012): *Productividad y Empleo III. Análisis para la mejora de la productividad en Aragón*. Zaragoza: Consejo Económico y Social de Aragón - CESA, 257 pp.
14. Mas, M. and R. Stehrer (eds.) (2012): *Industrial productivity in Europe: Growth and crisis*. Cheltenham, England; Northampton, Massachusetts: Edward Elgar Publishing Ltd., 485 pp.
15. Mas, M., M. Navarro (dirs.), J. Fernández de Guevara, C. Albert, J. Pérez, J.C. Robledo and J. Salamanca (2012): *Un modelo de crecimiento y productividad regional: El caso del País Vasco*. Madrid: Marcial Pons, 219 pp.
16. Pérez, F. (dir.), F. Alcalá, J. Fernández de Guevara, M. Mas, J. Maudos, J. Quesada, E. Reig, L. Serrano, E. Benages, P. Chorén, V. Cucarella, C. Albert, L. Hernández, J. Pérez, J.C. Robledo, J. Salamanca, M. Solaz and A. Soler (2012): *Crecimiento y competitividad. Motores y frenos de la economía española*. Bilbao: Fundación BBVA, 336 pp.
17. Pérez, F. (dir.), Mas, M., Maudos, J., QUESADA, J. Serrano, L., Chorén, P., CUCARELLA, V., HERNÁNDEZ, L., Robledo, J.C, SOLAZ, M. and A. SOLER (2011): *Crecimiento y Competitividad. Trayectoria y Perspectivas de la Economía Española*, Fundación BBVA-Ivie 2011 Report, Fundación BBVA, Bilbao, 263 pp.
18. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (2010): *El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial (1964-2008)* Fundación BBVA, Bilbao. Includes database in CD format.
19. Mas, M. and J.C. Robledo (2010): *Productividad. Una perspectiva internacional y sectorial. Resultados del proyecto EU KLEMS*, Fundación BBVA, Bilbao, 282 pp.
20. Mas, M. and V. CUCARELLA (2009): *Series Históricas de Capital Público en España y su distribución Territorial (1900-2005)*, Fundación BBVA, Bilbao, 184 pp. Includes database in CD format.
21. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (2007): *El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial (1964-2005). Nueva Metodología*, Fundación BBVA, Bilbao, 566 pp. Includes database in CD format.
22. Goerlich, F.J. and MAS (Dirs.) (2007): *Actividad y Territorio. Un Siglo de Cambios*. Fundación BBVA. Bilbao, 336 pp. Includes database in CD format.

23. ALDÁS, J, Goerlich, F.J. and M. Mas (2007): *Consumo de los hogares y distribución de la renta en España (1973-2003). Una perspectiva regional*, Fundación Caixa Galicia, CIEF Centro de Investigación Económica y Financiera. Includes database in CD format.
24. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (2006): *El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial (1964-2003). Nueva Metodología*, Fundación BBVA, Bilbao, 552 pp. Includes database in CD format.
25. Aldás, J., Goerlich, F.J. and M. Mas (2006): *Gasto de las Familias en las CCAA Españolas. Pautas de Consumo, Desigualdad y Convergencia*, Fundación Caixa Galicia, CIEF Centro de Investigación Económica y Financiera, 259 pp. Includes database in CD format.
26. Goerlich, F.J. and M. Mas (Dirs.) (2006): *La Localización de la Población sobre el Territorio. Un siglo de cambios. Un estudio basado en series homogéneas 1900-2001*, Fundación BBVA, Bilbao, 536 pp. Includes database in CD format.
27. Mas, M. and P. Schreyer (Eds.) (2006): *Growth, Capital and New Technologies*, Fundación BBVA, Bilbao, 367 pp.
28. Mas, M. and J. Quesada (2005): *Las Nuevas Tecnologías y el Crecimiento Económico en España*, Fundación BBVA, Bilbao, 384 pp.
29. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (Dirs.) (2005): *El stock y los servicios de capital en España (1964-2002). Nueva Metodología*, Fundación BBVA, 323 pp. Bilbao. Includes database in CD format.. A review appears in J.L. Raymond (2005), *Cuadernos de Información Económica*, n. 187, July-August, pp. 159-161.
30. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (Dirs.) (2005): *El stock de capital en España y su Distribución Territorial (1964-2002)*, Fundación BBVA, 251 pp., Bilbao, Includes database in CD format.
31. Pérez, F. (dir.) et al (2004): *La Competitividad de la economía española: Inflación, productividad y especialización*, (in collaboration with P. Chorén, F.J. Goerlich, J. Milgram, J.C. Robledo, A. Soler, L. Serrano, D. Ünal-Kesenci y E. Uriel) La Caixa, Barcelona, 209 pp.
32. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (Dirs.) (2003): *Stock de Capital en España y su distribución territorial (1964-2000)*, Fundación BBVA, Bilbao, 243 pp. (Available on the Internet: <http://www.fbbva.es>)
33. Mas, M., Pérez, F., Serrano, L., E. Uriel and A. SOLER (2002): *Capital humano. Metodología y series históricas 1964-2001*, Fundación Bancaja, Valencia, 297 pp., In CD format.
34. Goerlich, F.J. and M. Mas (2001): *La Evolución Económica de las Provincias Españolas. Volumen I: Capitalización y Crecimiento*, 382 págs., Volumen II, *Desigualdad y Convergencia*, 330 pp., Fundación BBVA, Bilbao.
35. Mas, M. and Pérez, F. (Dirs.) (2000): *Capitalización y Crecimiento de la Economía Española (1970-1997). Una Perspectiva Internacional Comparada*, Fundación BBV, Bilbao, 477 pp.

36. Garcia Montalvo, J. and M. Mas (2000): *La Vivienda y el Sector de la Construcción en España*, Fundación CAM, 441 pp.
37. Pérez, F., Mas, M. and E. Uriel (Dirs.) (1998): *El "stock" de capital en España y su Distribución Territorial*, 4 Volumes, Fundación BBV, Bilbao.
38. Pérez, F., Serrano, L., Uriel, E. and M. Mas (1998): *Capital Humano, Crecimiento Económico y Desarrollo Regional en España (1964-1997)*. Fundación Bancaja, Valencia. In CD format.
39. Pérez, F., Goerlich, F. and M. Mas (1996): *Capitalización y Crecimiento en España y sus Regiones 1955-1995*, Fundación BBV, Bilbao.
40. Pérez, F., Mas, M. and E. Uriel (Dirs.) (1995): *El "stock" de capital en España y sus comunidades autónomas*, 4 Volumes, Fundación BBV. Second revised edition, 1996.
41. Mas, M., Pérez, F., Uriel, E. and L. Serrano (1995): *Capital Humano, Series Históricas 1964-1992*, Fundació Bancaixa, 239 pp.
42. Martínez, J.A., Mas, M., Paricio, J., Quesada, J., Pérez, F. and Reig, E. (1982): *Economía Española 1960-1980: Crecimiento y Cambio Estructural*, Ed. Blume, Madrid, 384 pp. Translated into Japanese by Shinhyôron Ed., Tokio (1987).

#### BOOK CHAPTERS

1. Schreyer, P. and M. Mas (2017): "Measuring health services in the National Accounts: An international perspective", en Aizcorbe, A., C. Baker, E. Berndt y D. Cutler (eds.): *Measuring and modeling health care costs*. Chicago: University of Chicago Press, forthcoming.
2. Mas, M. and J. Quesada (2015): "Intangibles en la Nueva Economía", in Coremberg, A.A. (ed.): *Progresos en medición de la economía*. Buenos Aires: Temas Grupo Editorial, pp. 299-334.
3. Schreyer, P. and M. Mas (2015): "Medición de los Servicios de Salud en Las Cuentas Nacionales: Una Perspectiva Internacional", in Coremberg, A.A. (ed.): *Progresos en medición de la economía*. Buenos Aires: Temas Grupo Editorial, pp. 217-250.
4. Goerlich, F.J., M. Mas and F. Pérez (2013): "Crecimiento y convergencia en la Unión Europea", in Jordán, J.M. and C.R. Tamarit: *Economía de la Unión Europea, 2013*. Madrid: Editorial Thomson-Civitas, cap. 4, pp. 127-152.
5. Mas, M. (2012): "Productivity in the advanced countries: from the expansion to the crisis", in Mas, M. and R. Stehrer (eds.): *Industrial productivity in Europe: Growth and crisis*. Cheltenham, England; Northampton, Massachusetts: Edward Elgar Publishing Ltd., pp. 11-34.
6. Mas, M. and R. STEHRER (2012): "Introduction", in Mas, M. and R. Stehrer (eds.): *Industrial productivity in Europe: Growth and crisis*. Cheltenham, England; Northampton, Massachusetts: Edward Elgar Publishing Ltd., pp. 1-8.



7. Mas, M., C. Milana and L. Serrano (2012): "Spain and Italy: Catching up and falling behind. Two different tales of productivity slowdown", in Mas, M. and R. Stehrer (eds.): *Industrial productivity in Europe: Growth and crisis*. Cheltenham, England; Northampton, Massachusetts: Edward Elgar Publishing Ltd., pp. 161-191.
8. Mas, M. (2011): "Sweden and Spain: Two contrasting growth experiences", en *Yearbook on Productivity 2011*. Saltsjöbaden: Statistics Sweden, pp. 273-295.
9. Mas, M. (2010): "Productividad. Una perspectiva internacional y sectorial. Algunos resultados del proyecto EU KLEMS", en Coremberg, A.A. and F. Pérez (eds.): *Fuentes del crecimiento y productividad en Europa y América Latina*. Bilbao: Fundación BBVA, pp. 87-126.
10. Mas, M., Pérez, F. and QUESADA, J. (2009): "The Sources of Spanish Regional Growth" in J.R. Cuadrado (ed.): *Regional Policy, Economic Growth and Convergence. Lessons from the Spanish Case*, Springer-Verlag, .
11. Goerlich, F.J. and M. Mas (2009): "Población: Dinámica y Localización", in F. Pérez García (dir.) *El Desarrollo del Arco Mediterráneo Español. Trayectoria y Perspectivas*, Volume I: *Población, producción y empleo*, 13-111.
12. Mas, M. and QUESADA, J. (2008): "The Role of ICT on the Spanish Productivity Slowdown" in *Productivity Measurement and Analysis*, OECD (Paris) and FSO (Swiss Confederation), 61-80.
13. Mas, M. (2008): "Infrastructures and New Technologies as Sources of Spanish Economic Growth" " in *Productivity Measurement and Analysis*, OECD (Paris) and FSO (Swiss Confederation) 357-378.
14. Goerlich, F.J. and Mas, M. (2008): "La Distribución Personal de la Renta" in Velarde Fuertes, J. and Serrano Sanz, J.M. (eds.) *La Economía, España Siglo XXI*, Fundación Sistema, Biblioteca Nueva, 651-677.
15. Goerlich, F.J., Mas, M. and F. Pérez (2008): "Crecimiento y Convergencia en la Unión Europea", chapter 5 of J.M. Jordán (editor): *Economía de la Unión Europea*, 6ª revised edition, Editorial Thomson-Cívitas, 159-188.
16. Mas, M. (2008): *Cualificación y Crecimiento: La perspectiva del proyecto EUKLEMS*, in *Claves de la Economía Mundial 08*, Instituto Español de Comercio Exterior, 117-128.
17. Mas, M., QUESADA, J. and J.C. Robledo (2007): chapter 3 (section 3.2) and 5 in Reig, E. (2007) *Competitividad, Crecimiento y Capitalización de las Regiones Españolas*, Fundación BBVA, Bilbao, 371 pp.
18. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (2006): "Capital Stock in Spain, 1964-2002. New Estimates" in Mas, M. and P. Schreyer (eds) *Growth, capital and new technologies*, Fundación BBVA, Bilbao.
19. Goerlich, F.J., Mas, M. and F. Pérez (2005): "Crecimiento y Convergencia en la Unión Europea", chapter 5 in J.M. Jordán (ed.): *Economía de la Unión Europea*, 5<sup>th</sup> revised edition, Editorial Thomson-Cívitas, 145-171.

20. Mas, M., Pérez, F., URIEL, E., Serrano, L., and SOLER, A. (2005): *Metodología para la estimación de las series de Capital Humano. 1964-2004*, in *La Geografía del Capital Humano en España: Niveles Educativos de los municipios, provincias y comunidades autónomas*. Fundación Bancaja, In CD format.
21. Mas, M. and J. Maudos (2004): "Infraestructuras y Crecimiento Regional Diez Años Después" in José Villaverde Castro (coord.) *Competitividad Regional en la Unión Europea Ampliada*, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, 143-168.
22. MAS, M (2003): "La dinámica de las provincias españolas desde una perspectiva de largo plazo" in R. Domínguez Martín (ed) *¿Convergencia sin Cohesión Territorial?* Fundación Teruel Siglo XXI, 99-131.
23. Mas, M. (2004): "Convergencia 3: la distribució personal de la renda a Espanya" in *Informe econòmic i social de les Illes Balears*, Sa Nostra, Caixa de Balears, 331-337.
24. Goerlich, F.J., Mas, M. and F. Pérez (2002): "Crecimiento y Convergencia en la Unión Europea", chapter 5 in J.M. Jordán (ed.): *Economía de la Unión Europea*, 4th edition, Editorial Cívitas, 151-173, Madrid.
25. Goerlich, F.J. and Mas, M. (2001): "Distribución personal de la renta en la Comunidad Valenciana", *Situación Comunidad Valenciana*, Serie Estudios Regionales 2001, Servicio de Estudios del BBVA, Madrid, 111-166.
26. Mas, M. (2000): "Inversión Pública en las Comunidades Autónomas Españolas" in L. Caramés (ed.) *Gasto Público Autonómico*, Colección Monografías, 483-503, Xunta de Galicia, Santiago de Compostela.
27. Mas, M., Maudos, J., Pérez, F. and E. Uriel (1995): "Growth and Convergence in the Spanish Regions" in H. Armstrong and R. Vickerman (eds.) *Convergence and Divergence Among European Regions*, 66-88, Pion.
28. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (1993): "Estimación de las dotaciones de capital público en España", in *La Distribución de la Riqueza*. I Simposio sobre Igualdad y distribución de la renta y la riqueza, Fundación Argentaria, vol. III, 43-85, Madrid.
29. Mas, M., Pérez, F. and E. Uriel (1993): "El capital público en la Comunidad Valenciana", *2n. Congrés d'Economia Valencia, Ponencies*, 185-263.

#### ARTICLES (FROM 2000 UNTIL DATE)

1. Hofman, A.A., M. Mas, C. Aravena and J. Fernández de Guevara (2017): "Crecimiento económico y productividad en Latinoamérica. El proyecto LA-KLEMS", *El Trimestre Económico*, 84(334), April-June, pp. 259-306.
2. Mas, M. (2016): "Dotaciones de infraestructuras en la economía española. De la expansión a la crisis", *Papeles de Economía Española*, 147, February, pp. 108-125.
3. Mas, M. and E. Benages (2016): "Looking for a virtuous pattern of growth. Some insights for discussion", *Revista Vasca de Economía (EKONOMIAZ)*, 89, first semester, pp. 86-117.

4. Mas, M. (2015): "La industrialización como estrategia de crecimiento: Comentarios a la ponencia de José Carlos Fariñas", *Revista de Economía*, 10, second semester, pp. 17-19.
5. Mas, M. y E. Benages (2015): "Capital público en España y su desagregación territorial: las infraestructuras públicas", *Revista de Economía*, 9, first semester, pp. 34-47.
6. Mas, M., Pérez, F. y Uriel, E. (2015): "Capital stock in Spain and its distribution by territories (1964-2012)", *REGION*, 2(1), pp. R1-R2.
7. Mas, M. and Benages, E. (2014): "El capital públic a Espanya i la seua desagregació territorial: les infraestructures publiques", *Revista Econòmica de Catalunya*, 70, July, pp. 45-59.
8. Mas, M., J. Quesada and J. Fernández de Guevara (2014): "Productividad, intangibles y nuevas tecnologías en España", *Revista Vasca de Economía (EKONOMIAZ)*, n. 86, pp.172-192.
9. Mas, M. and F. Pérez (2013): "La acumulación de capital en España y sus regiones: Las consecuencias de la crisis", *Papeles de Economía Española*, 138, (Special thematic issue "La economía de las regiones españolas en la crisis"), pp. 98-113.
10. Kangasniemi, M., M. Mas, C. Robinson and L. Serrano (2012): "The economic impact of migration: productivity analysis for Spain and the UK", *Journal of Productivity Analysis*, 38(3), December, pp. 333-343.
11. Mas, M. (2012): "La productividad en las economías desarrolladas: El desigual impacto de la crisis", *Cuadernos Económicos de I.C.E.*, 84, pp. 9-32.
12. Goerlich, F.J. and M. Mas (2010): "La distribución empírica del tamaño de las ciudades en España: 1900-2001. ¿Quién verifica la ley de Zipf?", *Revista de Economía Aplicada*, XVIII(54), Winter, pp. 133-160.
13. Mas, M. (2010): "Infraestructuras y fondos FEDER", *Economistas*, Colegio de Economistas de Madrid, 123, March, pp. 277-280.
14. Mas, M. (2010): "Los fondos FEDER (2000-2006) y la acumulación de capital público en las comunidades autónomas españolas", *Papeles de Economía Española*, 123, pp. 73-85.
15. Mas, M. and J. Quesada (2010): "As políticas de I+D+i ante a crise", *Revista Galega de Economía*, 19(2), pp. 95-110.
16. Goerlich, F.J. and M. Mas (2009): "Drivers of Agglomeration: Geography vs History", *The Open Urban Studies Journal*, 2, pp. 28-42.
17. Mas, M. and J. Quesada (2009): "The role of ICT in productivity growth in the Financial intermediation industry", *Journal of Money, Investment and Banking*, 10, pp. 28-41.
18. Mas, M. and J. Quesada (2009): "TIC y el crecimiento de la productividad: una perspectiva sectorial", *Economistas*, Colegio de Economistas de Madrid, 121, pp. 17-23.

19. Goerlich, F.J. and M. Mas (2008): "Empirical evidence of population concentration in Spain, 1900-2001", *Population*, 63(4) 635-650. French version: "La concentration spatiale de la population espagnole de 1900 a 2001: confirmations empiriques, *Population*, 63(4) 731-746.
20. Goerlich, F.J. and M. Mas (2008): "Pautas de localización de la población a lo largo del siglo XX, *Investigaciones Regionales*, 12, Spring, 5-34.
21. Azagra, J., Choren, P., Goerlich, F.J. and M. Mas (2007): "Población Municipal en los Censos del Siglo XX", *Ciudad y Territorio*, XXXIX(154), Winter, 639-656.
22. Mas, M (2007): "Infraestructuras y Nuevas Tecnologías", en España 2006 un Balance. *Economistas*, Colegio de Economistas, Madrid, pp. 274-278.
23. Mas, M. and J. Quesada (2007): "Spain: A success story shadowed only by a poor productivity Performance", *National Institute Economic Review*, 200, pp. 87-95.
24. Mas, M., Quesada, J. and J.C. Robledo (2007): "Las nuevas tecnologías y la competitividad industrial", *Papeles de Economía Española*, 112, 121-134.
25. Mas, M. and J. Quesada (2005): "Déficit tecnológico y crecimiento económico en España", *Cim economía*, Asociación de Economía Castilla-La Mancha, 7, Segundo Semestre, pp. 209-236.
26. Goerlich, F.J. and M. Mas (2004): "La Distribución Personal de la Renta en España", *Papeles de Economía Española*, 1(100), pp. 50-58.
27. Goerlich, F.J., Mas, M. and F. Pérez (2002): "Concentración, Convergencia y Desigualdad Regional en España", *Papeles de Economía Española*, 93, pp. 17-36.
28. Tortosa, E., F. Pérez, M. Mas and F.J. Goerlich (2005): "Growth and Convergence Profiles in the Spanish Regions (1965-1997)", *Journal of Regional Sciences*, 45(1), pp. 147-182.
29. Goerlich, F.J. and M. Mas (2002): "Intemporal and interprovincial variations in income inequality: Spain 1973-1991", *Regional Studies*, 36(9), pp. 1005-1015.
30. Goerlich, F.J. and M. Mas (2004): "Three (Marginal?) Questions Regarding Convergence", *Journal of Economic Studies*, 31(1), pp. 25-38.
31. Goerlich, F.J., M. Mas y F. Pérez (2002): "Concentración, convergencia y desigualdad regional en España", *Papeles de Economía Española*, 93, pp. 17-36.
32. Goerlich, F.J., M. Mas y F. Pérez (2002): "Las fuentes del crecimiento sostenido en España y los países del G7 (1970-2001)", *Moneda y Crédito*, 214, pp. 133-176. With comments Jaume Ventura and Julio Segura.
33. Goerlich, F.J. and M. Mas (2001): "Inequality in Spain 1973-1991: contribution to a regional database", *The Review of Income and Wealth*, Series 47, 3, pp. 361-378.
34. Mas, M. (2001): "La evaluación de las políticas regionales. Lecciones de las intervenciones comunitarias", *Revista Valenciana de Economía y Hacienda*, 1, I/2001, pp. 83-95.

35. Mas, M. (2000): "Crecimiento e Infraestructuras", *Economistas*, España 1999. Un Balance, 84, pp. 338-342
36. Mas, M., Pérez, F., y E. Uriel (2000): "Estimation of the Stock of Capital in Spain", *The Review of Income and Wealth*, 46(1), March, pp. 103-116.

#### WORKING PAPERS

1. Mas, M., E. Benages, J. Fernández de Guevara and L. Hernández (2016): "A proposal for disentangling funded R&D (GBARD) by industry", SPINTAN Working Paper, 23, SPINTAN Project, December.
2. Mas, M. (2015): "Public capital. Measurement issues", Working Paper Series, 2, SPINTAN Project, December.
3. Mas, M., F. Pérez and E. Uriel (2015): "Inversión y stock de capital en España (1964-2013): La salida de la crisis", Documentos de Trabajo, 1/2015, Fundación BBVA, July.
4. Aravena, C., A.A. Hofman, J. Fernández de Guevara and M. Mas (2014): "Evaluating policies to improve total factor productivity in four large Latin American countries", *Macroeconomics of Development*, 147, Economic Commission for Latin America (ECLA).
5. Aravena, C., J. Fernández de Guevara, A.A. Hofman and M. Mas (2014): "Structural change in four Latin American countries: An international perspective", *Macroeconomics of Development*, 150, Economic Commission for Latin America (ECLA).
6. Huttli, A., M. Mas, A. Nagy, G. Okem, M. O'Mahony, E. Schulz and L. Stokes (2011): "Measuring the productivity of the Healthcare sector: Theory and Implementation", INDICSER Review Paper, 5, INDICSER project, European Commission, March.
7. Mas, M. and J. Pérez (2011): "Diagnosis-related groups (DRG): Estimation of average weights and costs", INDICSER Review Paper, 7, INDICSER project, European Commission, March.
8. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel, E. Benages, V. Cucarella, J.C. Robledo and L. Serrano (2011): "El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial y sectorial", Working paper, 04/2011, Fundación BBVA.
9. Kangasniemi, M., M. Mas, C. Robinson and L. Serrano (2009): "The Economic Impact of Migration: Productivity Analysis for Spain and the United Kingdom", Working paper, 10/09, Fundación BBVA.
10. Goerlich, F.J. and M. Mas (2008): "Los motores de la aglomeración en España: Geografía versus historia", Working paper, 05/08, Fundación BBVA.
11. Goerlich, F.J. and M. Mas (2008): "Sobre el tamaño de las ciudades en España. Dos reflexiones y una regularidad empírica", Working paper, 06/08, Fundación BBVA
12. Kangasniemi, M., M. Mas, C. Robinson and L. Serrano (2008): "The economic impact of migration - Productivity analysis for Spain and the UK", EUKLEMS Working Paper Series, 30, European Commission.

13. Mas, M., C. Milana and L. Serrano (2008): "Spain and Italy: Catching up and falling behind. Two different tales of productivity slowdown", EUKLEMS Working Paper Series, 37, European Commission.
14. Mas, M (2006): "Infrastructures and ICT: Measurement Issues and Impact on Economic Growth" EUKLEMS Working Paper Series nº 12, European Commission, 6<sup>th</sup> Framework Programme.
15. Mas, M. (2006): "Infrastructures and New Technologies as Sources of Spanish Economic Growth", Working paper, 14, Bilbao: Fundación BBVA.
16. Mas, M. and J. Quesada (2006): "The Role of ICT in the Spanish Productivity Solowdown", Working paper, 5, Bilbao: Fundación BBVA.
17. Mas, M. and J. Quesada (2005): "ICT and Economic Growth in Spain 1985-2002" EUKLEMS Working Paper Series nº 1, European Commission, 6<sup>th</sup> Framework Programme.
18. Mas, M. and J. Quesada (2005): "ICT and Economic Growth. A quantification of productivity growth in Spain", OECD Statistics Working Papers, Statistics Directorate, STD/DOC (2005)4, Organization for Economic Cooperation and Development, Paris.
19. Mas, M. (2005): "Public Capital, Internal Rate of Return and Growth Accounting", EU KLEMS Note, European Commission.

#### **PAPERS PRESENTED TO CONGRESSES/INVITED CONFERENCES (from 2000 until date)**

---

1. Paper by Matilde Mas: Intangible assets and economic growth. 92nd Annual Conference of Western Economic Association Internacional. San Diego, California, USA, 25-29 June 2017.
2. Paper by Matilde Mas: La economía intangible en España 72 Junta Semestral de Predicción Económica. CEPREDE Ávila, Spain, 25 and 26 May 2017.
3. Participation in New Techniques and Technologies for Statistics 2017. Eurostat: with the paper A proposal for disentangling of public funded R&D (GBARD) by industries. Juan Fernández de Guevara, Matilde Mas and Eva Benages. Brussels. Belgium, 15 March 2017.
4. Participation by Matilde Mas: in the session Ocupació, creixement i model econòmic of the Convenció d'idees. La via valenciana Universitat Politècnica de València, 18 February 2017.
5. Conference by Matilde Mas: Intangibles: medición y contribución al crecimiento. Experiencia internacional en **LA-KLEMS Seminar**. Washington DC (USA), 12-13 December 2016.
6. Presentation by Matilde Mas: **The SPINTAN project**. Main findings and future challenges Brussels Meeting. 22 November 2016.
7. **III Fòrum d'Economia i Empresa**: Participation by Matilde Mas, Joaquín Maudos,

Francisco Pérez and José Manuel Pastor en Facultat d'Economia de València. Spain, 8, 9 and 10 November 2016.

8. **Working Party on Industry Analysis.** Paper by Matilde Mas: Smart Public Intangibles (SPINTAN)" Project: Main findings and policy implications. OCDE. Paris (France), 10-11 October 2016.
9. **SPINTAN Final Conference.** Paper by Juan Fernández and Matilde Mas: Intangibles and Infrastructures as sources of Spanish economic growth . LUISS - Free International University of Social Studies Guido Carli. Rome (Italy), 12-13 September 2016
10. Session: "Public Intangibles. The SPINTAN Project", organized by Matilde Mas. **SEM's Third Conference.** Thessaloniki (Greece), 6-8 July 2016.
11. Participation by Matilde Mas and Javier Quesada at **Meeting Fundación COTEC para la innovación tecnológica.** Madrid (Spain), 15 June 2016.
12. Participation by Matilde Mas at **14th ZEW Conference on Information and Communication Technologies.** Centre for European Economic Research. Mannheim (Germany), 3-4 June 2016
13. Participation by Matilde Mas. Round table: "The Future of Europe from an International Perspective", **World KLEMS Open Session.** Fundación BBVA, Madrid (Spain), 24 May 2016.
14. Participation by Matilde Mas and Juan Fernández de Guevara **PREDICT 2016 Technical Workshop - ICTs, R&D and the Economy, IPTS.** Seville (Spain), 18-19 February 2016.
15. PREDICT Conference. Paper by Matilde Mas: **Productivity growth. A Policy challenge: ICT R&D human capital and intangible assets.** Brussels, 25 November 2015.
16. Paper by Matilde Mas: Improving EU productivity: An unavoidable policy target. The role of ICT, human capital and intangible assets. **I Workshop KIIS (Knowledge, Innovation, and Internationalization Strategies).** Facultat d'Economia. Valencia (Spain), 19 November 2015.
17. Paper by Matilde Mas. **Public capital: Measurement issues and Policy Implications.** Second International Conference of the Society for Economic Measurement, OECD Conference Center. Paris, 22-24 July 2015.
18. Participation by Matilde Mas. Seminar **Economía Regional de las Actividades Creativas y los Servicios Innovadores.** Facultad de Economía, Universidad de Alcalá. Madrid, 25 June 2015.
19. Participation by Matilde Mas and Javier Quesada: Round table: "**Activos intangibles: Una inversión necesaria para el crecimiento**". Fundación Telefónica. Madrid (Spain), 10 June 2015.
20. Paper by Matilde Mas. **Infraestructure.** RIFDE Annual Meeting on Public Expenditure in Spain. Santiago de Compostela, 27 May 2015.
21. Paper and contribution by Matilde Mas as coordinator of the EU project SPINTAN and

- paper. **Public capital: Measurement issues**. SPINTAN Midterm Conference. NIESR. London, 23-24 April 2015.
22. Paper by Matilde Mas: Seminar **Políticas Industriales para la Competitividad de España**. Universidad Camilo José Cela. Madrid, 13 March 2015.
  23. Contribution by Matilde Mas, Juan Fernández de Guevara and Eva Benages. **Disaggregation of Public Funded R&D (GBAORD)**. SPINTAN workshop to disseminate results of reviews of concepts and measurement. Brussels, 9 December 2014.
  24. Contribution by Matilde Mas as coordinator of the EU project SPINTAN. **Latest Project Developments**. SPINTAN workshop to disseminate results of reviews of concepts and measurement. Brussels, 9 December 2014.
  25. Participation by Matilde Mas and Juan Fernández de Guevara: **Expert meeting What messages from ICT R&D evidence?** Brussels, 15 September 2014.
  26. Communication by Matilde Mas: **Public sector intangibles**. The World Conference on Intellectual Capital for Communities-10th Edition. Faculté Jean Monnet. Sceaux (France), 5 June 2014.
  27. Communication by Matilde Mas: **Structural Change in Latin America**. Third World KLEMS Conference on Growth and Stagnation in The World Economy. Tokyo (Japan), 19-20 May 2014.
  28. Participation by Matilde Mas. Counting (and accounting) **R&D and non-R&D intangibles, drivers of firm's innovation and growth**. 2nd IRIMA Workshop. Brussels, 10 December 2013.
  29. Communications by Matilde Mas. **Cambio estructural en Argentina, Brasil, Chile y México. Una comparación internacional and Intangibles: medición y contribución al crecimiento. Experiencia internacional**. LAKLEMS Seminar Crecimiento, empleo y la heterogeneidad sectorial en América Latina. Santiago de Chile (ECLAC), 26 November 2013.
  30. Communication by Matilde Mas, Javier Quesada and Juan Fernández de Guevara. **Intangibles and productivity growth, a sectoral perspective**. Workshop: Intangibles, Innovation and Productivity. Valencia (Spain), 14-15 November 2013.
  31. Paper by Matilde Mas y Paul Schreyer. **Measuring Health Services in the National Accounts: An International Perspective**. National Bureau of Economic Research. Measuring and Modeling Health Care Cost. Washington (USA), 19 October 2013.
  32. Paper by Matilde Mas, Claudio Aravena, Juan Fernández de Guevara and André Hofman. **Evaluating Policies to Improve TFP in Four Large Latin American Countries**. 88th Annual Conference - Western Economic Association International, Seattle, 2 July 2013.
  33. Conference by Matilde Mas. Cátedra Cantabria 2013 **Diferencias regionales en Europa: Situación actual, evolución y factores explicativos**, Santander, 8 April 2013.
  34. Speaker: **"Challenges for productivity measurement"**, OECD workshop on



productivity, Paris, 5-6 November, 2012.

35. **“Evaluating regional policies to improve TFP in a context of low productivity growth: The case of Spain”**, 1er Congreso Iberoamericano y 17° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional, AMECIDER 2012, México, D. F., September 3-6, 2012.
36. Chair **“Country Studies”**, the Second World KLEMS Conference, Cambridge (U.S.), August 9-10, 2012.
37. **“Endogeneity and Growth Regressions”**, WEAI’s 87th Annual Conference, San Francisco (California, U.S.), June 29-July 3, 2012.
38. **“La productividad industrial en Europa: crecimiento y crisis”**, V Ciclo de Conferencias de Economía Internacional 2012. Modelo Productivo, Innovación y Competitividad Cátedra de Economía Internacional, April 19, 2012, Zaragoza (Spain).
39. **Kick-off meeting** of the ICT R&D MDCA European project. Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies (IPTS), Sevilla (Spain), March 12, 2012.
40. **“ICT dynamics and European productivity”**, Productivity dynamics in Latin America, Conference organized by Banco Nacional de Desenvolvimento Economico e Social (BNDES), Rio de Janeiro, November 17-18, 2011.
41. **“Infraestructures and Growth: lessons from de Spanish experience”**, Cámara de la Construcción, Buenos Aires, November 9<sup>th</sup>, 2011.
42. **“La productividad en economías avanzadas: expansión y crisis”**, *Productividad y Crecimiento de la Economía Argentina*, Universidad de Buenos Aires, V Congreso Internacional de Economía y Gestión, November 8th, 2011.
43. **“Sweden and Spain: two contrasting growth experiences”**, *Yearly Conference on Productivity at Saltsjöbaden*, Octubre 5-6, 2011
44. **“EU KLEMS. Contribuciones analíticas”**, 4º Workshop LA KLEMS, ECLAC, Santiago de Chile, June 6–7, 2011.
45. **“Productivity Measurement when publicly owned assets are present. An application to the health sector”**, INDICSER mid-term meeting, April 6-7, 2011, Valencia.
46. **“Productividad: Una perspectiva internacional y sectorial”**, Economic Faculty, University of Valencia, March 23<sup>rd</sup>, 2011.
47. **“Infraestructuras y crecimiento”**, First Transport Economics Meeting, FEDEA, Madrid, March 14<sup>th</sup>, 2011.
48. **“ICT and productivity growth in advanced economies”**, 1<sup>st</sup> ICTNET Workshop, *The diffusion of ICT and its impact on growth and productivity*, Parma, December 16, 2010.
49. **“Productividad: una perspectiva internacional y sectorial”**, Orkestra – Instituto Vasco de Competitividad, Universidad de Deusto, December 3, 2010.
50. **“Productividad en economías avanzadas: de la expansión a la crisis”**, ECLAC, Santiago de Chile, November 28, 2010

51. **“ICT and productivity growth in advanced economies”** in the Workshop organized by the European Commission “The Macro-economic modelling of the digital economy”, Brussels, 29-30 September 2010.
52. **“Productivity in Europe: from expansion to crisis”**, WORLD KLEMS Conference, Harvard University, Cambridge, August 20, 2010.
53. **“Medición de la Productividad. La experiencia del Proyecto EU KLEMS”**. Universidad Rovira i Virgili, December 1, 2009.
54. **“Productividad y Ciclo Económico”**, Internationa Seminar *Inversión, Productividad y Crecimiento en el Nuevo Escenario Global* organized by AECID, CEPAL and ProsperAr, Buenos Aires, November 17, 2009.
55. **“El Crecimiento de la Productividad en Economías Desarrolladas”** Nacional Academy of Economic Science and Argentinan Association of Political Economy, Buenos Aires, November 16, 2009.
56. **“Productividad y Crecimiento. Lecciones de la Experiencia”**, XLIV Annual Meeting of the Argentinan Association of Political Economy, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, November 18-20, 2009.
57. **“Migration and Economic Performance: Spain vs EU”**, *Migration, Welfare State and the Economy*, London School of Economics and Political Science, April 28, 2009.
58. **“The Spanish Regions from a Growth and Convergence Perspective”**, *Improving regional performance: Lessons from Europe*, ESRC Festival of Social Sciences, Aston Business School, Birmingham, United Kingdom, March 13, 2009.
59. **“The sources of Spanish regional growth and convergence”**, First Conference of the Regional Science Association of the Americas, *RSAmericas*, Cartagena de Indias, Colombia, February 12-13, 2009.
60. **“TIC y Crecimiento. El proyecto EU KLEMS”**, Jornadas Nueva Economía, Fundación Centro de Estudios Andaluces, Málaga, October 23-24, 2008.
61. **“La Medición homogénea de la productividad en Europa: La experiencia de EU KLEMS”**, Seminario FBBVA, CEPAL, Universidad de San Andrés e Ivie, *Productividad y Crecimiento en Latinoamérica y Europa: Experiencias y Enfoques recientes*, Buenos Aires, República Argentina, 6-7 October, 2008.
62. **“Los retos de la Comunidad Valenciana frente a la desaceleración económica”** Cámara Franco-Española de Comercio e Industria, Valencia, September 18, 2008.
63. **“La Política Regional en España”** Curso de Verano de la Universidad Complutense *Retos de la Política Regional*, El Escorial, 7-8 July, 2008.
64. **“The Economic Impact of Migration: Productivity Analysis for Spain and the UK”** (join with M. Kangasniemi, C. Robinson and L. Serrano), EUKLEMS Final Conference, Groningen, The Netherlands, June 19-20, 2008.
65. **“Las nuevas tecnologías y el crecimiento económico en España”**, IDIA, CREA and Aragón Regional Government, Zaragoza, June 6, 2008.

66. **“Infraestructuras y TIC como fuente del crecimiento económico regional en España**  
Almagro, 24-25 April 2008.
67. **“Developing tools for regional analysis”**, DG Regio Workshop, European Commission, Brussels, February 15, 2008.
68. **“Retos al crecimiento de la productividad”**, IV Congreso de Economía Valenciana “Rey Jaime I”, Alicante, September 25, 2007.
69. **“EU KLEMS Project on Productivity on the European Union”**, 56<sup>th</sup> Session of the ISI, Lisbon, August 27, 2007.
70. **“Migration and Productivity: Lessons from the Spain/UK experiences”**, Brussels, 4<sup>o</sup> EUKLEMS Meeting, March 15, 2007 (joint presentation with M. Kangasniemi).
71. **“Crecimiento y convergencia en España. Una perspectiva regional”**, Seminar organized jointly by CEPAL, OCDE, Fundación BBVA and Ivie *Capitalización y crecimiento sostenido: Experiencias internacionales, análisis y políticas*, Buenos Aires, 4-5 December, 2006.
72. **“El rol de las TIC en la desaceleración de la productividad española”**, Seminar CEPAL *Crecimiento, Productividad y TIC*, Santiago de Chile, November 30-December 1, 2006.
73. **“Infrastructures and ICT, Measurement Issues and Impact on Economic Growth”**, OCDE Workshop on Productivity Analysis and Measurement, Bern, Switzerland, 16-18 October, 2006.
74. **“The role of ICT in the Spanish Productivity Slowdown”**, Workshop organized by ICEG European Centre on “Growth and Jobs: The New Lisbon Strategy one Year Later”, Budapest, April 6, 2006.
75. **“The role of ICT in Spanish Economic Growth”**, CEPAL, Santiago de Chile, March 16, 2006
76. **“A quantification of productivity growth in Spain”**, *Workshop on Productivity Measurement*, organized by OCDE, Madrid, October 17-19, 2005.
77. **“ICT and Economic Growth in Spain, 1985-2002”** *Conference in tribute to Jean-Jacques Laffont* in the session organized by Dale W. Jorgenson, Toulouse, June 30–July 2, 2005.
78. **“ICT and Economic Growth in Spain, 1985-2002”** I EUKLEMS Consortium Meeting, London, October 26-27, 2004.
79. **“Further Evidence on Spanish Regional Convergence (per capita income versus welfare, are they so different?)”**, 40th Congress of the European Regional Science Association, Barcelona, 30 August-1 September, 2000 (presented by F.J. Goerlich).
80. **“Inequality and Convergence”**, 49th International Atlantic Economic Conference, Munich (Germany), March 15-20, 2000.

## OTHER ACTIVITIES

---

- Has collaborated as referee with:
  - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
  - ANECA
  - Uniqual, Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco
  - Centro de Estudios Andaluces
  - Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad
  - PhD Programme Universidad de Vigo
  - Fundación Ramón Areces research grants
  - *The Review of Income and Wealth*
  - *Journal of Economic Studies*
  - *Structural Change and Economic Dynamics*
  - *European Journal of Political Economy*
  - *Regional Studies*
  - *Papers in Regional Sciences*
  - *Regional Sciences and Urban Economics*
  - *Journal of Regional Science*
  - *Journal of Development Studies*
  - *German Economic Review*
  - *SERIEs*
  - *Moneda y Crédito*
  - *Hacienda Pública Española*
  - *Revista de Economía Aplicada*
  - *Investigaciones Regionales*
  - *Revista de Estudios Regionales*
  - *Revista de Historia Económica*
  - *Ivie Working Papers*
  - *FBBVA Working Papers*
  - *Statistics Canada, Analytical Research Papers*
  - *Bank of Spain Working Papers*
  - *Documentos de Trabajo de la FCEE, Universidad de Zaragoza.*
- Member of the Editing Board of *Investigaciones Regionales* since July 2006.
- Honorary Member of the Argentina Association of Political Economy (November 2009)
- Member of the Accreditation Board, University Professors, Social and Law Science, ANECA, since April 2011.
- Member of the Evaluation Committee of the Quality of PhD Programs, ANECA, Spanish Government 2008 – 2010.
- President of the Scientific Committee of the XXXV Meeting of the Spanish Regional Association, Valencia, November 2009, and Badajoz, November 2010.

- Member of the Scientific Committee of Meetings of Spanish Regional Association Ubeda (2008), León (2007), Ourense (2006), Alcalá de Henares (2005)
- Organizer of the International Workshop *Growth, Capital Stock and New Technologies*, 25-26 November 2002, Ivie, Valencia.
- Organizer of the International Workshop *Capital Stock Measurement. New Contributions*, 26-27 November , 2001, Ivie, Valencia
- Organizer of the International Workshop *Innovations on Capital Stock Measurement*, 18-20 December 2000.
- Co-director of the course (together with F. Pérez) "Hacia el crecimiento continuo?", Universidad del País Vasco, San Sebastián, 16- 20 July 2001.