

## CURRICULUM VITAE

### ***INMACULADA C. ALVAREZ AYUSO***

#### **CONTACT INFORMATION**

Departamento de Análisis Económico:  
Teoría Económica e Historia Económica  
Universidad Autónoma de Madrid  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 5  
28049 Cantoblanco, Madrid

Phone: +34 91 4972858  
Fax: +34 91 4976930  
E-mail: [inmaculada.alvarez@uam.es](mailto:inmaculada.alvarez@uam.es)  
<http://www.uam.es/inmaculada.alvarez>

#### **EDUCATION:**

Ph. D. Program in Quantitative Economics: 1996-2003  
Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain

Ph.D. Dissertation: September 2003

Title: "*Eficiencia técnica en las economías europeas: influencia del capital público y educación en un entorno de frontera estocástica*"

Master in European Economics: 1995-1996  
Instituto Universitario Ortega y Gasset, Madrid, Spain

B.A. Degree in Economics: June 1994  
Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, Spain

#### **RESEARCH:**

Infrastructures, productivity and efficiency, economic development and growth, spatial economics and quantitative methods

#### **TEACHING POSITIONS:**

Associate professor: 2010- current  
Assistant professor: 2005-2010  
Universidad Autónoma de Madrid

Assistant professor: 1994-1995  
Universidad de Alicante

#### **TEACHING:**

Undergraduate: Microeconomics, Macroeconomics and Environment Economics  
Master degree: Computer Lab in Economics  
Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain

Undergraduate: Econometrics  
Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain

Undergraduate: Statistics  
Universidad de Alicante, Alicante, Spain

**GRANTS:**

Beca de Formación de Personal Investigador – Profesorado: 1998-2002. Ministerio de Educación y Ciencia.

Beca del Programa de Cooperación Interuniversitaria/E.AL.1999 para estudiantes, convocado por resolución de la Agencia Española de Cooperación Internacional de 15/03/1999 (BOE Nº 77 de 31/03/1999). Plaza 0194. 15/08/1999 – 15/10/1999

**PUBLICATIONS:**

International Indexed Journals (JCR 2014)

20. Álvarez, I., Barbero, J. and Zofío, J.L. : "A spatial autoregressive panel model to analyze road network spillovers on production". *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, under review.
19. Alvarez, I., Barbero, J., Rodriguez-Pose, A. and Zofio, J.L. : "Does institutional quality matter for trade? Institutional conditions in a sectorial trade framework". *Review of World Economics*, under review.
18. Alvarez, I. and Barbero, J. (2015): "Public sector and convergence with spatial interdependence: empirical evidence from Spain", *Applied Economics*, forthcoming. DOI: 10.1080/00036846.2015.1117048
17. Álvarez, I., Barbero, J. and Zofío, J.L. (2015): "A panel data toolbox for MATLAB". *Journal of Statistical Software*, forthcoming.
16. Álvarez, I., Condeço, A.M., Gutierrez, J. and Zofío, J.L. (2015): "Integrating networks analysis with the production function approach to study the spillover effects of transport infrastructure". *Regional Studies*, forthcoming. DOI: 10.1080/00343404.2014.953472
15. Prieto, A., Zofío, J.L. and Alvarez, I. (2015): "Cost economies, urban patterns and population density: the case of public infrastructure for basic utilities". *Papers in Regional Science*, 94(4), 795-817. DOI:10.1111/pirs.12096
14. Romero, D., Delgado, M.J., Alvarez, I. and De Lucas, S. (2014): "Assesment of the public tools used to promote R&D investment in Spanish SMEs". *Small Business Economics*, 43(4), 959-976. DOI: 10.1007/s11187-014-9575-3
13. Álvarez, I., Prieto, A. and Zofío, J.L. (2014): "Cost efficiency, urban patterns and population density when providing public infrastructure: a stochastic frontier approach". *European Planning Studies*, 22(6), 1235-1258. DOI:10.1080/09654313.2013.778957
12. Álvarez, I. and Blazquez, R. (2014): "The influence of the road network on private productivity measures using Data Envelopment Analysis: a case study from Spain". *Transportation research part A: policy and practice*, 65, 33-43.

11. Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2012): "High capacity road networks and spatial spillovers in Spanish regions". *Journal of Transport Economics and Policy*, 46(2), 281-292.
10. Álvarez, I., Delgado, M.J. and Salinas, M.M. (2011): "Explaining TFP growth in the European Union at the sector level". *Journal of Economic Policy Reform*, 14(3), 189-199.
9. De Lucas, S., Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2011): "Application of factor models to identification of countries sharing international reference-cycles". *Economic Modelling*, 28, 2424-2431.
8. Cendejas, J.L., De Lucas, S., Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2011): "Testing for structural breaks in factor loadings: an application to international business cycle". *Economic Modelling*, 28, 259-263.
7. Becerril, O., Álvarez, I. and Del Moral, L. (2010): "Do infrastructures influence the convergence of efficiency in Mexico?". *Journal of Policy Modeling*, 32, 120-137.
6. Becerril, O., Álvarez, I., Del Moral, L. and Vergara, R. (2009): "Indicador de infraestructuras productivas por entidad federativa en México 1970-2003". *Gestión y Política Pública*, XVIII (2), 379- 438.
5. Romero, D., Sanz, J.F. and Álvarez, I. (2009): "Further considerations on the link between adjustment costs and the productivity of R&D investment: evidence for Spain". *Applied Economics Letters*, 16, 1471-1476.
4. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2008): "Economic growth and convergence for EU member states: an empirical investigation". *Review of Development Economics*, 12, 486-497.
3. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2007): "Network infrastructure spillover in private productive sectors: evidence from Spanish high capacity roads". *Applied Economics*, 39, 1583-1597.
2. Salinas, M.M., Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2006): "Capital accumulation and TFP growth in the EU: a production frontier approach". *Journal of Policy Modeling*, 28, 195-205.
1. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2005): "Evaluación de la Eficiencia Técnica en los Países Miembros de la Unión Europea". *Gestión y Política Pública*, XIV (1), 107-128.

Spanish Indexed Journals (JCR 2014)

4. De Lucas, S., Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2013): "Convergencia y amplitud del ciclo económico". *Revista de Economía Mundial*, 34, 97-115.

3. Prieto, A., Zofío, J.L. and Álvarez, I. (2009): "Economías de escala, densidad y alcance en la provisión pública de infraestructura básica municipal". *Hacienda Pública Española*, 190, 59-94.
2. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2004): "Infraestructuras y Eficiencia Técnica: Un Análisis de Técnicas de Frontera". *Revista de Economía Aplicada*, XII (35), 65-82.
1. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2004): "Capital Público y Eficiencia Productiva: Evidencia para la UE -15". *Hacienda Pública Española*, 168/1, 27-46.

### Other International Journals

10. Álvarez, I., Becerril, O. and Del Moral, L. (2011): "Effect of the infrastructures on Total Factor Productivity and its determinants: a study for Mexico". *Estudios Económicos*, 26(1), 97-122.
9. Álvarez, I., Becerril, O. and Del Moral, L. (2011): "Efectos derrame interestatales y transfronterizos de la red de carreteras: un estudio para México". *Revista Frontera Norte*, 23 (46), 61-89.
8. Álvarez, I., Becerril, O. and Del Moral, L. (2010): "Eficiencia técnica de las entidades federativas de México". *Economía, Sociedad y Territorio*, X (33), 485-511.
7. Álvarez, I., Delgado, M.J. and Salinas, M.M. (2008): "Assessing the role of public policies in the analysis of EU convergence". *International Journal of economic research*, 5(1), 143-157 .
6. Álvarez, I., Delgado, M.J. and Salinas, M.M. (2006): "Disaggregate analysis of the effects of education investment and fiscal policy on Eu convergence". *European Journal of Scientific Research*, 13(2), 414-425.
5. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2005): "Infrastructure endowments and productive performance in the Spanish regions". *The Empirical Economics Letters*, 4, 305-313.
4. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2005): "Difusión tecnológica y convergencia económica: un análisis de las regiones y los sectores productivos españoles". *Economía, Sociedad y Territorio*, 5, 301-322.
3. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2004): "Determining Productive Efficiency in the EU: The Role of Public Capital and Investment in Education". *Journal of European Integration*, 26/2, 103-124.
2. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2003): "Instrumentos para el Desarrollo en la Unión Europea-15". *Política y Cultura*, 20, 171-186.
1. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2001): "Metodología para la elaboración de índices de equipamientos de infraestructuras productivas". *Revista Momento Económico*, 117, 20-34.

Other Spanish Journal

13. Prieto, A., Zofío, J.L. and Álvarez, I. (2013): "Provisión de infraestructura pública en medio urbano de baja densidad: marco institucional, financiación y costes". *Revista Ager: Revista de Estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rural*, 14, 71-109.
12. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2011): "Infraestructuras de transportes en los países euro mediterráneos: estrategias de cooperación y principales corredores". *Revista Información Comercial Española (ICE)*, 861, 129-144.
11. Becerril, O., Álvarez, I. and Del Moral, L. (2010): "Disparidades en eficiencia técnica e influencia de las infraestructuras sobre la convergencia en eficiencia en México". *Investigaciones Regionales*, 17, 51-69
10. Álvarez, I., De Lucas, S. and Delgado, M.J. (2009): "Convergencia y protección social en la UE". *Revista Estudios de Economía Aplicada*, 27-3, 663-678.
9. De Lucas, S., Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2009): "Distribución y crecimiento de la renta. Un balance en perspectiva para las regiones mundiales 1950-2006". *Boletín Económico de Información Comercial Española*, 2965, 41-55.
8. Álvarez, I., Delgado, M.J. and Romero, D. (2008): "Infraestructuras y crecimiento económico: avances y retos actuales". *Ekonomiaz: Revista Vasca de Economía*, 69, 160-177.
7. Álvarez, I. (2007): "Enfoques de oferta en la Teoría del Crecimiento Económico". *Principios*, 8, 95-107.
6. Ayala, L., Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2005): "Protección social y productividad". *Presupuesto y Gasto Público*, 2/39, 121-150.
5. Álvarez, I., Becerril, O. and Delgado, M.J. (2004): "Disparidades en Productividad en la Unión Europea: Tendencia y Aspectos Sectoriales". *Boletín Económico del ICE*, 2825, 37-45.
4. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2004): "La Contribución de las Políticas de Inversión en Capital Público y Humano al Crecimiento de la Productividad en la UE-15". *Revista Estudios de Economía Aplicada*, 22-2, 273-288.
3. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2003): "Eficiencia Técnica y Convergencia en los Sectores Productivos Regionales". *Investigaciones Regionales*, 3, 115-126.
2. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2003): "Efectos de la Red Viaria de Gran Capacidad sobre el Desarrollo Territorial en España". *Economía Industrial*, 353, 25-32.

1. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2002): "Dinámica de los equipamientos de transporte, comunicaciones y energía de las regiones españolas". *Boletín Económico del ICE*, 2726, 9-15.

### WORKING PAPERS:

---

32. Alvarez, I., Barbero, J., Rodriguez-Pose, A., and Zofío, J.L. (2015): *Does institutional quality matter for trade? Institutional conditions in a sectoral trade framework*. Discussion Paper N° 10876, Centre for Economic Policy Research, UK.
31. Alvarez, I. and Barbero, J. (2013): *Knowledge spillovers in Neoclassical growth model: an extension with public sector*. Economic Theory Working Paper, 7, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.
30. Alvarez, I., Barbero, J. and Zofío, J.L. (2013): *Panel Data Toolbox with MATLAB*. Economic Theory Working Paper, 5, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.
29. Alvarez, I., Condeço-Melhorado, A., Gutierrez, J. and Zofío, J.L. (2012): *Integrating network analysis and interregional trade to study the spatial impact of transport infrastructure using production functions*. Working Paper Series, 676, Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS), Madrid, Spain.
28. Alvarez, I., Prieto, A. and Zofío, J.L. (2011): *Urban patterns, population density and the cost of providing basic infrastructure: a frontier approach*. Working Paper Series, 639, Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS), Madrid, Spain.
27. Prieto, A., Zofío, J.L. and Álvarez, I. (2010): *Urban patterns, population density and optimal city dimension: the case of public infrastructure*. Economic Theory Working Paper, 8, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.
26. De Lucas, S., Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2010): *Evaluación del impacto de las políticas públicas sobre el proceso de convergencia europeo*. Working Paper Series, 12, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, Spain.
25. Prieto, A., Zofío, J.L. and Álvarez, I. (2010): *Provisión de infraestructura pública en medio urbano de baja densidad. Marco institucional, financiación y costes*. Working Paper Series, 7, Centro de Estudios sobre la Despoblación y Desarrollo de Áreas Rurales (CEDDAR), Zaragoza, Spain.

24. Cendejas, J.L., De Lucas, S., Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2009): *Testing for structural breaks in factor loadings: an application to international business cycle*. Working Paper Series, 477, Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS), Madrid, Spain.
23. De Lucas, S., Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2009): *Measuring international reference-cycles*. Working Paper Series, 468, Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS), Madrid, Spain.
22. De Lucas, S., Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2009): *A proposal to empirically evaluate the sensitivity of the speed of convergence in the EU*. Papeles de trabajo, 15, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, Spain.
21. Álvarez, I., Prieto, A. and Zofío, J.L. (2008): *Economías de aglomeración y cooperación económica a las inversiones en infraestructura básica de las entidades locales*. Economic Theory Working Paper, 4/2008, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.
20. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2006): *Sector público y convergencia económica en la UE*. Working Paper Series, 27, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, Spain.
19. Romero, D., Sanz Sanz, J.F. and Álvarez, I. (2006): *Further considerations on the link between adjustment costs and the productivity of R&D investment: evidence for Spain*. Working Paper Series, 291, Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS), Madrid, Spain.
18. Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2006): *Evaluación económica sectorial de la inversión en la Red Viaria de Gran Capacidad: la evidencia de los efectos desbordamiento*. Economic theory Working paper, 4/2006, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.
17. Álvarez, I. and Cadena, E. (2006): *Índice de Vulnerabilidad Social en los países de la OCDE*. Economic Theory Working Paper, 1/2006, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.
16. Delgado, M.J., Salinas, M.M. and Álvarez, I. (2005): *Labour productivity growth and convergence in the EU: the role of physical and human capital accumulation*. Economic Analysis Working Paper, 4, Universidad de La Coruña, A Coruña, Spain.
15. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2004): *Infraestructuras de Transportes: Medición y Análisis de los Efectos Desbordamiento para los Sectores Productivos Españoles*. Working Paper ICAE, 0407, Instituto Complutense de Análisis Económico, Madrid, Spain.

14. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2004): *Una Aproximación a la Dotación de la Red Viaria de Gran Capacidad en las Provincias Españolas*. Estudios sobre la Economía Española, 187, Fundación de Estudios de Economía Aplicada (FEDEA), Madrid, Spain.
13. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2004): *Technological Catch-up in the 15 European Union Member States: The Role of Public and Educational Capital*. Working Paper Series Grupo de Economía Europea-UCM, 31/2004, Grupo de Economía Europea-UCM, Madrid, Spain.
12. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2003): *A production frontier approach in the analysis of infrastructure capital*. Working Paper Series Universidad Rey Juan Carlos, 2003/9, Madrid, Spain.
11. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2003): *Comparación de la eficiencia técnica de los sectores productivos regionales: 1980-1995*. Working Paper ICAE, 0305, Instituto Complutense de Análisis Económico, Madrid, Spain.
10. Delgado, M.J. and Álvarez, I.(2003): *Convergencia en eficiencia técnica de las regiones españolas, 1980-1995*. Working Paper Series Universidad Rey Juan Carlos, 35, Madrid, Spain.
9. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2002): *Medición de la eficiencia técnica para los países de la UE-15*. Working Paper ICAE, 0210, Instituto Complutense de Análisis Económico, Madrid, Spain.
8. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2002): *Estimación del capital público, capital privado y capital humano para la UE-15*. Working Paper Series, 12/02, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, Spain.
7. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2002): *Evolución de los equipamientos de infraestructuras de transportes, comunicaciones y energía en la economía española, 1973-1995*. Working Paper Series Universidad Rey Juan Carlos, 24/2002, Madrid, Spain.
6. Delgado, M.J., Álvarez, I. and Butel, L. (2002): *Analysis of the technical relationship between productive infrastructure and private investment: evidence from the Spanish regions*. Referred discussion paper 5, University of Plymouth, Plymouth, England.
5. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2002): *Eficiencia y productividad total de los factores: el papel de las infraestructuras productivas en las regiones españolas 1980-95*. Working Paper Series Universidad Rey Juan Carlos, 10/2002, Madrid, Spain.
4. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2001): *Medición de la eficiencia en la economía española: el papel de las infraestructuras productivas*. Papeles de trabajo, 18, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, Spain.



3. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (2001): *The effect of public infrastructure on private activity: evidence from the Spanish regions*. Working Paper ICAE, 0103, Instituto Complutense de Análisis Económico, Madrid, Spain.
2. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (1999): *El capital público y el crecimiento económico a largo plazo*. Working Paper Series, 7/99, Universidad Europea de Madrid, Madrid, Spain.
1. Delgado, M.J. and Álvarez, I. (1999): *Las infraestructuras productivas en España y su distribución regional: una propuesta de estimación en unidades físicas, 1985-1995*. Working Paper Series 0199, Instituto Universitario Ortega y Gasset, Madrid, Spain.

#### BOOK CHAPTERS:

5. Álvarez, I. (2010): "Vulnerabilidad social y seguridad económica". En Dancausa C. and Martín F. (Eds.): *Autonomía personal: claves y retos*. Ayuntamiento de Madrid, Madrid, España.
4. De Lucas, S., Álvarez, I. and Delgado, M.J. (2009): "Análisis de las relaciones entre los ciclos económicos internacionales", en Turmo J. and Rodríguez A. (Eds.): *Crisis Global de la Economía*, 93-113. Minerva Ediciones. Madrid, España.
3. Álvarez, I. (2008): "Avliación do custo de provisión e depuración de augas en Galicia. Economías de escala e densidade". En Mella J.M. (Ed.): *Estudo económico sobre a optimización da prestación dos servizos públicos locais en Galicia*. 17-55, Xunta de Galicia, España.
2. Álvarez, I. and Becerril, O. (2008): "Crecimiento e infraestructuras productivas en el Estado de México". En Mejía P., Del Moral L. and Rodríguez O. (Eds.): *Actividad económica en el Estado de México*. 81-115, Gobierno del Estado de México, México.
1. Delgado, M.J., Álvarez, I. and Rebelatto, D. (2008): "El Capital en Infraestructuras y el Proceso Productivo: Un análisis a partir de Técnicas de Frontera". En Duarte J.L., Martins D., Augusto P., Rutkoswki J. and Fava V. (Eds.): *Production Networks for Regional Development*. 117-124, ABEPRO, Brasil.

**PROJECTS:**

Research Leader

3. EFECTOS MACROECONÓMICOS DE LA INTEGRACIÓN DE ESTADOS UNIDOS EN LOS ACUERDOS DE LIBRE COMERCIO. Centro de Estudios de América Latina a través de la 2ª Convocatoria de PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA UAM-BANCO SANTANDER con Estados Unidos. 01/07/2013 – 31/12/2014.

2. POLITICAS ECONOMICAS ENCAMINADAS A FAVORECER LA COHESION SOCIAL Y ECONOMICA EN LOS PAISES DE AMERICA LATINA. Centro de Estudios de América Latina a través de la 7ª Convocatoria de ayudas para proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Santander con América Latina. 01/06/2011-30/05/2012.

1. DETERMINANTES DE LA FRONTERA TECNOLOGICA EN AMERICA LATINA Y COMPARATIVA CON EUROPA. Centro de Estudios de América Latina a través de la 6ª Convocatoria de ayudas para proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Santander con América Latina. 01/07/2009-30/06/2010

Researcher

16. INFRAESTRUCTURAS, CRECIMIENTO ECONOMICO Y PRODUCTIVIDAD. Centro de Estudios de América Latina a través de la 3ª Convocatoria de PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA UAM-BANCO SANTANDER con Estados Unidos 01/07/2015-31/12/2016.

15. COMERCIO INTERREGIONAL E INTERNACIONAL DE BIENES Y SERVICIOS EN ESPAÑA Y LA UE: FUNDAMENTOS TEORICOS Y CONTRASTACION EMPIRICA EN EL CONTEXTO DE LA NUEVA ECONOMIA GEOGRAFICA. Ministerio de Ciencia e Innovación (ECO2010-21643). 01/01/2011-31/12/2013.

14. FACTORES DETERMINANTES DEL CRECIMIENTO DE LAS EMPRESAS DE BASE TECNOLOGICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID. Comunidad de Madrid (orden de 1 de julio de 2009). 01/12/2009-30/11/2010.

13. DESTINO: desarrollo de metodologías de evaluación del impacto económico del sistema de transportes mediante tablas input-output interregionales (P42/08). Ministerio de Fomento, Plan Nacional de I+D+i (P42/08). 01/2009-12/2011.

12. TRANSPORTRADE: Modelización espacial aplicada al movimiento de mercancías y personas en el ámbito internacional e interregional español. Comunidad Autónoma de Madrid, IV PRICIT, S2007/HUM/0467. 1/2008-12/2011.

11. LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS DE ALTO DESARROLLO TECNOLÓGICO: IDENTIFICACIÓN E IMPLICACIONES PARA EL DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE FOMENTO DE LA INVERSIÓN EN I+D. Universidad Rey Juan Carlos-Comunidad de Madrid (CCG08-URJC/HUM-3562). 30/01/2009-31/12/2009.

10. DIMENSION EMPRESARIAL Y DECISIONES ÓPTIMAS DE INVERSIÓN EN I+D EN ESPAÑA: EL PAPEL DE LA FISCALIDAD Y DE LAS RESTRICCIONES FINANCIERAS. Universidad Rey Juan Carlos-Comunidad de Madrid (BOCM de 22 de julio de 2007). 30/01/2008-30/01/2009.

9. EVALUACION DEL IMPACTO DE LAS POLITICAS PÚBLICAS SOBRE EL PROCESO DE CONVERGENCIA EUROPEO. Instituto de Estudios Fiscales. 15/10/2008-15/07/2009.

8. ANÁLISIS DE LA CONVERGENCIA EN EFICIENCIA POR ENTIDAD FEDERATIVA EN MÉXICO, 1980-2003. Universidad Autónoma del Estado de México (2549/2007U). Duration: 1 year.

7. LAS DECISIONES DE INVERSIÓN EMPRESARIAL EN I+D: EL PAPEL DE LA FISCALIDAD Y DE LAS SUBVENCIONES. UN ANÁLISIS CON TÉCNICAS DE MICROSIMULACION. Universidad Rey Juan Carlos-Comunidad de Madrid (URJC-CM-2006-CSH-0497). 28/12/2006-28/12/2007.

6. ANALISIS DE LA EFICIENCIA EN LA PROVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS POR ENTIDADES PÚBLICAS AL OBJETO DE MEJORAR LA ORDENACION DEL TERRITORIO Y LA ASIGNACION DE FONDOS DE COOPERACION LOCAL. MEC. Plan Nacional de Invest. Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. SEJ-02006-14283. 10/2006- 09/2009.

5. INVERSION PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE, ACCESIBILIDAD Y DESARROLLO ECONOMICO. Instituto de Estudios Fiscales. 01/06/2006-01/06/2007.

4. RENTABILIDAD SOCIAL Y PRIORIDADES EN EL PLAN DE INFRAESTRUCTURAS DE ALCANCE INTERNACIONAL. Ministerio de Fomento (Resolución BOE 23 de diciembre del 2003). 06/01/2004-22/01/2006.

3. SECTOR PÚBLICO Y CONVERGENCIA EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA UE-15. Instituto de Estudios Fiscales. 15/02/2004-15/01/2004.

2. EFECTOS DE LA RED VIARIA DE ALTA CAPACIDAD SOBRE LA MOVILIDAD EMPRESARIAL Y EL DESARROLLO REGIONAL. Ministerio de Fomento (Resolución BOE 22 de noviembre del 2002). 01/12/2002-01/12/2004.

1. ESTIMACION DEL CAPITAL PÚBLICO, CAPITAL PRIVADO Y CAPITAL HUMANO PARA LA UE-15. Instituto de Estudios Fiscales. 01/10/2001-01/03/2002.

## **CONFERENCES AND SEMINARS:**

### **2015**

55<sup>th</sup> European Congress of the Regional Science Association (Lisbon, Portugal)  
VII Jornadas de Docencia en Economía, Palma de Mallorca, Spain

### **2014**

61<sup>st</sup> Annual North American meeting of the regional science association international (Washington, USA)  
New York Camp Econometrics IX (Syracuse, NY, USA)  
NECTAR Cluster 6 Meeting on Accesibility and Policy Making at European Commission JRC-IPTS, Seville, Spain.

### **2013**

60<sup>th</sup> Annual North American meeting of the regional science association international (Atlanta, USA)

53<sup>rd</sup> European Congress of the Regional Science Association (Palermo, Italy)

IX Summer School in Public Economics (Atlanta, Georgia, USA)

New York Camp Econometrics VIII (Syracuse, NY, USA)

## **2012**

Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete, Spain)

## **2011**

58<sup>th</sup> Annual North American meeting of the regional science association international (Miami, USA)

51<sup>th</sup> European Congress of the Regional Science Association (Barcelona, Spain).

V Congreso de Eficiencia y Productividad (Córdoba, Spain)

Euro-Mediterranean competitiveness Meeting (Madrid, Spain)

## **2010**

XXXV Simposio de Análisis Económico (Madrid, Spain)

12<sup>o</sup> Congreso de Economía de Castilla y León (Valladolid, Spain)

1<sup>st</sup> Valencian Workshop on Efficiency and Productivity (Valencia, Spain)

XIII Encuentro de Economía Aplicada (Sevilla, Spain)

50<sup>th</sup> European Congress of the Regional Science Association (Sweden)

## **2009**

14<sup>o</sup> Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER (México)

IV Coloquio Nacional de Investigación en Ciencias Económico-Administrativas (México)

XII Encuentro de Economía Aplicada (Madrid, Spain)

XVI Encuentro de Economía Pública (Granada, Spain)

XI Conference on international economics (Barcelona, Spain)

XI European Workshop on efficiency and productivity analysis (Italy)

23<sup>rd</sup> European Conference on Modelling and Simulation (Madrid, Spain)

Jornadas de Autonomía Personal (Madrid, Spain)

Universidad Autónoma del Estado de México (México)

## **2008**

XXXIII Economic Analysis Symposium (Zaragoza, Spain)

13<sup>o</sup> Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México de la AMECIDER (México)

III Coloquio Nacional de Investigación en Ciencias Económico-Administrativas (México)

V Workshop on Efficiency and Productivity (Oviedo, Spain)

XI Encuentro de Economía Aplicada (Salamanca, Spain)

XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría (México)

XV Encuentro de Economía Pública (Salamanca, Spain)

II Coloquio Internacional de Investigación de la Facultad de Economía de la Universidad Autónoma del Estado de México (México)

**2007**

II Coloquio Nacional de Investigación en Ciencias Económico-Administrativas (México)  
12º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México (México)  
47<sup>th</sup> Congress of the European Regional Science Association (France)  
Universidad Autónoma del Estado de México (México)

**2006**

IX Encuentro de Economía Aplicada (Jaén, Spain)  
International Workshop OUTS 2006 (México)  
Universidad Autónoma del Estado de México (México)

**2005**

VIII Encuentro de Economía Aplicada (Murcia, Spain)  
II Congreso de Eficiencia y Productividad (Córdoba, Spain)  
XII Encuentro de Economía Pública (Mallorca, Spain)  
Ninth European workshop on efficiency and productivity analysis (Brussels)  
Universidad Autónoma del Estado de México (México)

**2004**

VII Encuentro de Economía Aplicada (Vigo, Spain)  
44<sup>th</sup> Congress of the European Regional Science Association (Portugal)  
XVII Congreso Latino-Americano de Estrategia (Brasil)  
Universidad Autónoma del Estado de México (México)

**2003**

VI Encuentro de Economía Aplicada (Granada, Spain)  
XXIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção (Brasil)  
43<sup>th</sup> Congress of the European Regional Science Association (Finland)  
Universidad de Oviedo (Oviedo, Spain)  
Universidad Complutense de Madrid (Madrid, Spain)

**2002**

V Encuentro de Economía Aplicada (Oviedo, Spain)  
Universidad Complutense de Madrid (Madrid, Spain)

**2001**

IV Encuentro de Economía Aplicada (Reus, Spain)  
XXVII Reunión de Estudios Regionales (Madrid, Spain)  
VIII Encuentro de Economía Pública (Cáceres, Spain)

**2000**

III Encuentro de Economía Aplicada (Valencia, Spain)

40<sup>th</sup> Congress of the European Regional Science Association (Barcelona, Spain)

**1999**

5º Encuentro Gallego de Jóvenes Investigadores (A Coruña, Spain)  
XXV Reunión de Estudios Regionales (Sevilla, Spain)  
II Encuentro de Economía Aplicada (Zaragoza, Spain)

**VISITING POSITIONS:**

7. Durham University, November 2015.
6. London School of Economics, February-March 2014.
5. Syracuse University, May – August 2012
4. Universidad Autónoma del Estado de México, July-August 2007
3. Universidad Autónoma del Estado de México, June-December 2006
2. Universidad Autónoma del Estado de México, October-December 2005
1. Universidad Autónoma del Estado de México, August-October 1999

**COURSES:**

19. "LSE Masterclass in Social Sciences. An Urban Century: Cities and Citizens in the 21<sup>st</sup> Century". London School of Economics and Political Science. Madrid, 07/07/2014-09/07/2014.
18. "Curso de iniciación a Moodle 2.0". Curso de Formación Docente. Universidad Autónoma de Madrid. 03/06/2014 y 10/06/2014 con una duración de 6 horas lectivas y una carga de 1 crédito ECTS.
17. "Spatial econometrics with applications in GEODASPACE and R". Universidad Autónoma de Madrid. 21/05/2014-23/05/2014 con una duración de 18 horas lectivas.
16. "Jornada previa para jóvenes investigadores del Seminario de Calidad de la Investigación" de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, Spain, 2013.
15. "V Workshop in international economics". Real Colegio Complutense en la Universidad de Harvard. USA, 2013.
14. "IX Summer School in Public Economics". Georgia State University, Georgia, United States, 2013.

13. "Análisis socioeconómico de datos espaciales con aplicaciones en los programas OPENGEODA y ARCGIS". Universidad Autónoma de Madrid, 2013.
12. "Search models in labor market and urban economics". Advanced Courses in Economics. Universidad Autónoma de Madrid, 2012
11. "Spatial regression models with MATLAB". Advanced Courses in Economics. Universidad Autónoma de Madrid, 2012
10. "Índices de impacto en revistas de ciencias sociales". Universidad Autónoma de Madrid, 2011.
9. "Calidad en las titulaciones". Universidad Autónoma de Madrid, 2009.
8. "TIC en el aula: la página del profesor". Universidad Autónoma de Madrid, 2009.
7. "Nuevos métodos de formación y evaluación en el contexto del espacio europeo de enseñanza superior". Universidad Autónoma de Madrid, 2009.
6. "Introducción a la calidad en el ámbito universitario". Universidad Autónoma de Madrid, 2009.
5. "Panel Data Analysis". Instituto de Estudios Fiscales, 2009.
4. "Segunda jornada internacional de conferencias sobre el transporte CA: modelización de sistemas logísticos y de transporte". Secretaría General de Transportes, Gobierno de México, 2005.
3. "Escuela de Análisis Económico Joseph A. Schumpeter". Universidad Menéndez y Pelayo, 1999.
2. "Análisis numérico en un entorno integrado". Universidad Carlos III de Madrid, 1998.
1. "La situación actual de México". Universidad Complutense de Madrid, 1997.

**OTHER TEACHING:**

Grade: "Econometría de Datos de Panel", Universidad Autónoma del Estado de México, 21/08/2006-25/08/2006.

Grade: "Análisis de Datos de Panel: una metodología útil para la investigación aplicada", Universidad Autónoma del Estado de México, 28/11/2006-05/12/2006.

Posgraduate: "Introducción al uso de técnicas econométricas con Stata". Computer lab in the doctorate in economic and innovation at Universidad Autónoma de Madrid, June 2014.



**COURSES  
ORGANIZED:**

1. "Panel Data Models with Stata". Advanced Courses in Economics. Universidad Autónoma de Madrid, 2011, 2013.
2. "Microeconometrics: discrete choice and panel data models". Universidad Autónoma de Madrid, 2015.

**DISSERTATION  
SUPERVISOR:**

**Master Thesis:**

1. Angela Rodriguez. "El comercio intraindustrial de España (1988-2012): determinantes y efectos de la Unión Económica y Monetaria". Universidad Autónoma de Madrid, 2014.
2. Reyes Blazquez. "The influence of transport infrastructure on economic development: an application with stochastic frontier". Universidad de Alicante, 2012.

**Ph.D. Thesis:**

3. Javier Barbero Jimenez. "Economic geography, network infrastructure and institutions: implications for agglomeration and trade". Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 2016.
2. Osvaldo U. Becerril Torres. "Efecto de las infraestructuras sobre la convergencia en eficiencia técnica de las Entidades Federativas en México, 1970-2003". Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Economía, 2010.
1. Sonia De Lucas Santos. "Ciclo y Convergencia: Una Perspectiva Mundial 1950-2006". Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 2008.

**DISSERTATION  
COMMITTEES:**

Sergio Miranda González. Universidad de Salamanca, 2007.

Pelayo González. Universidad de Oviedo, 2013.

**OTHER MERITS:**

1. Editorial Board in Journals: *Paradigma Económico* (México) and *Cuadernos de Economía* (Spain)

2. Referee Reports:

Indexed Journals: Journal of Productivity Analysis, European Planning Studies, Economic Modelling, Journal of Economic Dynamics and Control, Journal of Applied Economics, Chilean Journal of Agricultural Research, Gestión y Política Pública, Revista Hacienda Pública Española, Transport Journal, Transportation Research part a: policy and practice, Contemporary Economics, Networks and Spatial Economics, International Journal of Information Technology & Decision Making and Revista de Economía Mundial.

Other Journals: Ciencia Ergo Sum (Universidad Autónoma del Estado de México), Revista Pilquen (Argentina), Revista Estudios Económicos (México), Revista Principios, Documentos de Trabajo de FUNCAS, Cuadernos de Economía, Revista Estudios de Economía Aplicada, Investigaciones Regionales and Revista Papeles de Europa.

3. International Relations coordinator in Universidad Autónoma de Madrid (since 2006 to 2014)

4. Member of Research Committee in Universidad Autónoma de Madrid (since 2010)

5. Member of the Recruitment Committee in Universidad Autónoma de Madrid (since 2013)

6. Member of the Grade Studies Committee in Universidad Autónoma de Madrid (since 2013)

7. Collaboration in L.R. Klein Institute (Since 2007)

**MEDIA:**

Scientific note in UAM GAZETTE:

[http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242652870949/1242667074086/notcientifica/notCientific/Investigadoras\\_de\\_la\\_UAM\\_y\\_la\\_URJC\\_aplican\\_tecnicas\\_estadisticas\\_de\\_analisis\\_factorial\\_para\\_identifi.htm](http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242652870949/1242667074086/notcientifica/notCientific/Investigadoras_de_la_UAM_y_la_URJC_aplican_tecnicas_estadisticas_de_analisis_factorial_para_identifi.htm)

**Memberships:**

Spanish Economic Association, Regional Studies Association, Regional Science Association International (RSAI) and Urban Economics Association

**LANGUAGES:**

Spanish (Native)

English (Good)