

## Rafael SALAS

*Business Address:* **Departamento de Análisis Económico**, Universidad Complutense de Madrid,  
Campus de Somosaguas, room 308, 3º, Madrid, 28223

*Contact:* **Office Phone:** 34-394-25-12; **Fax:** 34-394-25-61,  
**e-mail:** r.salas@ccee.ucm.es

*Education:* **Ph.D. in Economics** (1988) (Focus on Public Tariffs),  
Universidad Complutense Madrid, Spain  
**MA in Economics** (1981),  
University of Essex  
**Licenciado en Economía (B.A. in Economics)** (1980)  
Universidad Complutense de Madrid, Spain

*Languages:* Fluent in **English, and Spanish**  
Knowledge of **French**

*Personal Data:* Born in Madrid (Spain), November 17, 1958; married, two children

### *Professional Experience*

I have been working on:

- **Distributional impact of tax reforms**
- **Welfare effects of public policy**
- **Microeconomic analysis: effects of public policies on agents behavior**
  
- *Advisor, Gabinete del Secretario de Estado de Hacienda, Director A. Zabalza. Ministerio de Economía y Hacienda. Oct. 1985-Oct. 1987.*
- *Advisor, Subdirección General de Planificación Económica, Director A. Zabalza. Ministerio de Economía y Hacienda. Oct. 1987-Oct. 1988.*
- *Associated Researcher, Instituto de Estudios Fiscales, since 1988.*
- *Jefe de Estudios, Subdirector General de Estudios Tributarios, Instituto de Estudios Fiscales, 2001-2002.*

### *Current Position*

- **Profesor Titular** at the Departamento de Análisis Económico, Universidad Complutense de Madrid

- **Lecturer** in Advance Microeconomics, Economics of Information, Game Theory and Welfare Economics

### *Current Research*

- Measurement of polarization and inequality of opportunities
- Measurement of income mobility
- Measurement of wage discrimination
- Measure of vertical and horizontal inequity of tax systems

### *Recent Professional Awards*

- Included in the 8<sup>th</sup> (2005-2006) Edition of Who's Who in Science and Engineering, 2004.
- Awarded as Full Professor, Consejo de Universidades, 2004
- Member of the Programme Comitee, Simposio Asociación Española de Economía, 2008, 2009.
- Member of the Consejo Editor, *Hacienda Pública Española/Revista de Economía Pública*.

### *Refereed Publications*

#### *Selected articles in peer reviewed journals*

- "Quantifying fear: the social impact of terrorism", *Journal of Policy Modelling*, 2008 (with J. Prieto and J.G. Rodríguez and S. Pandiello), forthcoming.
- "[A theoretical model of wage discrimination with inspection fines](#)", *Economics Bulletin*, 10, 1-9, 2008 (with J. Prieto and J.G. Rodríguez).
- "[A study on the relationship between economic inequality and mobility](#)", *Economics Letters*, 99, 111-114, 2008 (with J. Prieto and J.G. Rodríguez).
- "Redistribution and Labour Supply", *Journal of Economic Inequality*, 3, 104-124, 2005 (with J. Onrubia and J.F. Sanz).
- "[Partial-horizontal inequity orderings: a non-parametric approach](#)", *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, 67, 347-368, 2005 (with J.G. Rodríguez and I. Perrote).
- "Decomposing the Change in Industry Concentration: An Empirical Study", *Empirical Economic Letters*, 6, (2004), (with Ó. Bajo).
- "[The evolution of income inequality in the European Union](#)", *Applied Economics*, 36, 1399-1408, 2004 (with Álvarez, S. and Prieto, J.).

- ["La inequidad horizontal y la redistribución vertical en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas: un análisis de robustez"](#), in *Hacienda Pública Española/Revista de Economía Pública*, 166, 49-60, 3/2003, (with I. Perrote and J.G. Rodríguez).
- ["Polarization Characterization of Inequality-neutral Tax Reforms"](#), *Economics Bulletin*, 3, 1-8, 2003 (with J. Prieto and J.G. Rodríguez).
- ["Extended Bi-polarization and Inequality Measures"](#), in *Research on Economic Inequality*, Vol. 9, 69-83, Bishop y Amiel (eds.), Elsevier Science, 2003 (with J.G. Rodríguez).
- "Horizontal Inequality and Vertical Redistribution in a Social Welfare Framework", *Public Finance/Finances Publiques*, 2, Vol. 53, 2002, 229-242.
- "Inequality Foundations of Concentration Measures: An Application to the Hannah-Kay indices", *Spanish Economic Review*, 4, 311-316, 2002 (with O. Bajo).
- "Multilevel Interterritorial Convergence and Additive Multidimensional Inequality Decomposition", *Social Choice and Welfare*, 109, 731-741, 2002.
- "Welfare-consistent inequality indices in changing populations: The marginal population replication axiom. A note", *Journal of Public Economics*, 67, 145-150, 1998.
- "Cyclical and vertical intertemporal inequality, redistribution and income smoothing: A social welfare approach", *Review of Income and Wealth*, 44, 63-79, 1998 (with I. Rabadán).
- "Regional wage flexibility in Spain, 1989-1992", *Regional Science Review*, 18, 63-73, 1998 (with O. Bajo and I. Rabadán).
- "Impacto redistributivo de las cotizaciones sociales", *Hacienda Pública Española*, 147, 207-213, 1998 (with I. Rabadán).
- "Índices de concentración para la economía española: análisis a partir de las fuentes tributarias", *Economía Industrial*, 320, 101-116, 1998 (with O. Bajo).
- "Fundamentos de bienestar de los índices de desigualdad pertenecientes a la clase de la entropía generalizada". *Investigaciones Económicas*, 20 (3), 403-409, 1996.
- "Progresividad y redistribución de las transferencias públicas", *Moneda y Crédito*, 205, 45-78, 1997 (with M. Pazos).
- "La desigualdad horizontal en el impuesto sobre la renta de las personas físicas", *Revista de Economía Aplicada*, 9, 5-20, 1995 (with M. Pazos e I. Rabadán).
- "Distribución de la renta y redistribución a través del IRPF en España", *Hacienda Pública Española*, 140, 165-174, 1997.
- "La sustitución de cuotas empresariales a la Seguridad Social por IVA", *Hacienda Pública Española*, 136, 191-203, 1996 (with G. Vilches).
- "La progresividad y la capacidad redistributiva de la tarifa y las deducciones en cuota del IRPF. 1982-1988", *Hacienda Pública Española*, 127, 127-136, 1993 (with E. Pérez-Villacastín).

- "Incidencia redistributiva del IVA. Tipos efectivos declarados (1989)", *Hacienda Pública Española*, 128, 133-174, 1994 (with R. Mayo).
- "Efectos redistributivos del IRPF entre Comunidades Autónomas", *Hacienda Pública Española*, 129, 105-118, 1994 (with M.A. Lasheras and I. Rabadán).
- "Una nota sobre los efectos redistributivos de la cesión del IRPF: una simulación", *Hacienda Pública Española*, 129, 119-122, 1994. (with I. Rabadán).
- "Análisis de sección cruzada de los efectos de la imposición personal sobre las decisiones de ahorro", *Revista Española de Economía*, 9 (2), 227-250, 1992 (with M. Monés and M.A. Lasheras).
- "Incidencia redistributiva del IVA", *Hacienda Pública Española*, 119, 89-104, 1991 (with J.M. González-Páramo).
- "Causas del incremento de la recaudación del IRPF. 1982-1987", *Hacienda Pública Española*, 118, 141-157, 1991 (with M. Jiménez).
- "¿Quién pagaba los impuestos indirectos en España? Un ejercicio de reparto de la carga impositiva indirecta en 1980", *Hacienda Pública Española*, 104, 99-127, 1987 (with I. Argimón and J.M. González-Páramo).

### ***Articles under evaluation***

- "A Model of Wage Discrimination with Inspection Fines" (with J. Prieto and J.G. Rodríguez). Under evaluation in *Labour Economics*.
- "A Probabilistic Nonparametric Estimator" (with C. Rivero and J.G. Rodríguez). Under evaluation in *Nonparametric Econometrics*
- "A Comment on Partial Horizontal Inequity Orderings: A Non-parametric Approach" (with C. Ribero and J.G. Rodríguez). Under evaluation in *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*

### ***Articles in other journals***

- "Efectos redistributivos de las transferencias monetarias en los países de la Unión Europea", *Hacienda Pública Española*, Monografías. 59-85, 2003, (with J. Prieto and J.G. Rodríguez).
- "[¿Es el impuesto lineal sobre la renta políticamente viable en España?](#)", *Cuadernos Aragoneses de Economía*, 13, 31-50, 2003, (with J. Prieto and J.G. Rodríguez).

- "[Efectos redistributivos de las transferencias monetarias en los países de la Unión Europea](#)", *Hacienda Pública Española*, Monografía, 2003 (with J. Prieto and J.G. Rodríguez).
- "La medición de la desigualdad económica", *Papeles de Economía Española*, 88, 14-28, 2001. [Electronic version](#) in: *Papeles de Trabajo 14/2001*, Instituto de Estudios Fiscales.
- "Convergencia, movilidad y redistribución interterritorial en España: 1981-1996", *Papeles de Economía Española*, 80, 19-28, 1999.
- "Análisis de las sociedades españolas a partir de las fuentes tributarias", *Cuadernos de Actualidad*, 7/95, 1995, (with G. Vilches).
- "La medición de la desigualdad horizontal en España, en el IRPF", *Documentación Social*, 93, 111-126, 1994.
- "Proyecciones del gasto en pensiones del sistema de la Seguridad Social", *Papeles de Economía Española*, 37, 210-217, 1988.

### ***Book Chapters***

- "Dominancia estocástica e inferencia estadística en el análisis de las reformas fiscales", *Redistribución y bienestar a través de la imposición sobre la renta personal*, J. Onrubia y J.F. Sanz (eds.), 59-85, 2003, Instituto de Estudios Fiscales (with J.G. Rodríguez).
- "Efectos de los incentivos fiscales en España sobre la adquisición de vivienda", in *Modelos microeconómicos y política fiscal*, edited by M. Arellano, Instituto de Estudios Fiscales, 147-173, 1994 (with M.A. Lasheras and E. Pérez-Villacastín).
- "Política Redistributiva en el IRPF entre 1982 y 1990", *I Simposio sobre Igualdad de la Renta y Riqueza*, Ed. L. Gutiérrez, Fundación Argentaria, 1993, (with M.A. Lasheras and I. Rabadán).
- "Progresividad del IVA y de los Impuestos Especiales. Incidencia de las pautas de gasto", *I Simposio sobre Igualdad de la Renta y Riqueza*, Ed. L. Gutiérrez, Fundación Argentaria, 1993, (with R. Mayo).

### ***Unpublished Working Papers***

- "On the Measurement of Illegal Wage Discrimination: the Michael Jordan Paradox" (with J. Prieto and J.G. Rodríguez). *ECINEQ working paper 38*.
- "A Probabilistic Nonparametric Estimator" (with J.G. Rodríguez). *Papeles de Trabajo 2/2005*, Instituto de Estudios Fiscales. 2005. There is an old version "A Bi-stochastic Nonparametric Estimator" (with J.G. Rodríguez). *Documentos de Trabajo Centra E2004/22*, Fundación

Centro de Estudios Andaluces. 2004. And an older one in *Papeles de Trabajo 30/2001*, Instituto de Estudios Fiscales. 2001.

- “Interactions Inequality-Polarization: a Characterization Result” (with J. Prieto and J.G. Rodríguez). *Papeles de Trabajo 15/2005*, Instituto de Estudios Fiscales. 2005. There is an older version in *Documentos de Trabajo Centra E2004/64*.
- “Movilidad social y desigualdad económica” (with S. Álvarez and J. Prieto). *Papeles de Trabajo 7 /2002*, Instituto de Estudios Fiscales. 2002.
- “A complete parametrical class of redistribution and progressivity measures” (con I. Rabadán). *Papeles de Trabajo 13/2001*, Instituto de Estudios Fiscales, 2001. An older version “A Complete Class of Progressivity and Redistribution Measures”, *Papel de Trabajo 1/98*, Instituto de Estudios Fiscales, 1998.
- “Multilevel Interterritorial Convergence and Additive Multidimensional Inequality Decomposition”, *Working Paper 99-05*, Universidad Carlos III de Madrid, 1999 and a revised in *Estudios sobre la Economía Española, EEE 37*, FEDEA, 1999. It contains an applied exercise excluded from the publisher version.
- “Convergencia y redistribución interterritorial en España: efecto de los impuestos directos, cotizaciones sociales y transferencias” 1996 (with I. Rabadán), *Fundación BBV*, with data from Contabilidad Regional of the BBV, instead of the INE.
- “Reranking, Horizontal Inequality and Progressivity: Three different though related measures”, *Papel de Trabajo 9/96*, Instituto de Estudios Fiscales, 1996.
- “Incidencia de variables fiscales y no fiscales en la formación de precios y salarios” (with G. Vilches), *Papel de Trabajo 13/95*, Instituto de Estudios Fiscales, 1995.
- “Consumption, Real and After Tax Interest Rates and Income Innovations. A Panel Data Analysis” (with M.A. Monés and E. Ventura), *Economics Working Paper 18*, Universitat Pompeu Fabra, 1992.
- “An Indirect Approach to the Study of the Evolution of Tax Compliance in Spain” (with A. de Juan), *Papel de Trabajo 5/91*, Instituto de Estudios Fiscales, 1991.
- “Efectos de la imposición sobre la oferta de los solares. Incentivos sobre la tenencia o transmisión del suelo urbano” (with M.A. Lasheras), *Papel de Trabajo 22/89*, Instituto de Estudios Fiscales, 1989.
- “Determinación desagregada de la recaudación y progresividad del IRPF: la tarifa y las deducciones”, *Documento de Trabajo de la Subdirección General de Planificación Económica SGPE-D-88007*, Ministerio de Economía y Hacienda, 1988, p 60.
- “Medición de la rémora fiscal del IRPF. 1979-1984” (with I. Argimon, and J.M. González-Páramo), *Documento de Trabajo 8616*, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense, 1986.

- “La progresividad y la capacidad redistributiva del impuesto sobre la renta en España. 1979-1984” (with I. Argimon, and J.M. González-Páramo), *Documento de Trabajo 8614*, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense, 1986.
- “Una metodología para el cálculo de la rémora fiscal en el IRPF con datos agregados: aplicación al caso español, 1979-1983” (with I. Argimon, and J.M. González-Páramo), *Documento de Trabajo 8613*, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense, 1986.

### ***Financed Research Projects***

- "Efectos sobre la distribución y el bienestar de la actuación del sector público". Financed by Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Investigación (Spain) [Proyecto SEJ2007-64700]. Participants: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Oviedo and Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. 2007-2010. Director: Rafael Salas.
- "[Living Standards, Inequality and Taxation](#)", Training and Mobility Programme (TMR). European Community [Contract #ERBCHRXCT98048]. Participants: Centre National de la Recherche, Université de Toulouse and Université Cergy-Pontoise (France); London School of Economics and Political Science, University of Essex and University of York (UK); Katholieke Universiteit Leuven (Belgium), Universidad Carlos III and Universidad Complutense (Spain), Universität Kiel, Universität Oldenburg and Universität Münster (Germany). 1 October 1998 to 30 September 2002. Director: Patrick Moyes.
- "The Distribution and Redistribution of Income". Financed by the European Community [Contract #ERBCHRXCT940647]. Participants: Centre National de la Recherche, Université de Toulouse and Université Cergy-Pontoise (France); London School of Economics and Political Science, University of Essex and University of York (UK); Katholieke Universiteit Leuven (Belgium), Universidad Carlos III and Universidad Complutense (Spain), Universität Kiel, Universität Oldenburg and Universität Münster (Germany). 1995-1996. Director: Patrick Moyes.
- "Aspectos distributivos de las políticas públicas". Financed by the Ministerio de Ciencia y Tecnología (Spain). Dirección General de Investigación. Ayuda financiera a los Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (2003) [Proyecto SEC2003-08397]. Participants: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Oviedo and Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. 2003-2005. Director: Rafael Salas.
- "Integración económica en Europa: convergencia, desarrollo regional e implicaciones macroeconómicas". Financed by the Ministerio de Educación y Cultura, Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica: Ayuda financiera dentro del Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento [Proyecto PB98-0546-C02-02]. Participants: Universidad Pública de Navarra and Universidad Complutense de Madrid, 2000-2001. Director: Rafael Salas.
- "Integración económica en Europa: aspectos macroeconómicos y regionales". Entidad financiadora: Financed by the Fundación BBVA, within the Programme "Estudios europeos". Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Pública de Navarra,

Universidad Complutense de Madrid and Universidad Rey Juan Carlos, 2003- 2004. Director: Óscar Bajo

- "Dominancia en polarización". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 2005. Main researcher.
- "Criterios de dominancia aplicados a la distribución y redistribución de la renta". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 2003. Main researcher.
- "Noción de redistribución y progresividad en un marco de impuestos con oferta de trabajo endógena". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 2002. Main researcher.
- "La medición de la desigualdad económica". Financed by: FUNCAS. 2001. Main researcher.
- "El IRPF en España a partir de las fuentes tributarias: análisis de sensibilidad de la redistribución". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1998. Main researcher.
- "Convergencia interterritorial en España". Financed by: FUNCAS. 1998. Main researcher.
- "Las PYMES en las fuentes tributarias: estructura de costes y presión fiscal". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1997. Main researcher.
- "Impacto redistributivo de las políticas públicas". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1996. Main researcher.
- "Análisis del efecto del Sistema Fiscal sobre la competitividad y redistribución". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1995. Main researcher.
- "Convergencia real y distribución del Sector Público entre Comunidades Autónomas". Financed by: Fundación BBV. 1995. Main researcher.
- "Impacto distributivo del Sistema Fiscal". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1994. Main researcher.
- "Teoría de la Hacienda Pública y programación económica". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1993. Main researcher.
- "Impuesto sobre la renta y oferta de trabajo en España". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1990. Main researcher.
- "Efectos recaudatorios y de comportamiento de cambios legales en la imposición directa". Financed by: Instituto de Estudios Fiscales. 1989. Main researcher.
- "Efectos recaudatorios y de comportamiento de cambios legales en la imposición directa". . Financed by: Subdirección General de Planificación Económica. Oct. 1987- Oct. 1988. Main researcher.
- "Análisis de la distribución del fraude fiscal y distribución de la renta personal en España". Contrato de colaboración y asistencia técnica. Financed by: Secretaría de Estado de Hacienda. Oct. 1985- Oct. 1987. Main researcher.

### *Recent Congress Participations*

- "Measuring Social Impact of Terrorism", Second Workshop of the Network for the Economic Analysis of Terrorism, DIW-Berlin, septembre 2008.
- "Polarization and Fiscal Policy", Workshop on the Economics and Politics of Fiscal Policy, World Bank, Washington, june 2007.
- "On the Measurement of Illegal Wage Discrimination", XXXI Symposium on Economic Analysis, Oviedo, december 2006.
- "On the Measurement of Illegal Wage Discrimination", IV Summer School, ECINEQ, Universitat Illes Balears, Mallorca, july 2006.
- "On the Measurement of Illegal Wage Discrimination", Conference on Increasing Work and Income among Low-income Households: Drawing Lessons from UE and US Reforms, IEF, Madrid, june 2006.
- "Bipolarization: endogeneous cut-off value separating subgroups", XIII Encuentro de Economía Pública, Almería, febrero 2006.
- "Interactions inequality-polarization", I Meeting of the Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Palma de Mallorca, july 2005.
- "Polarisation, inequality: an impossibility result", XII Encuentro de Economía Pública, Palma de Mallorca, febrero 2005.
- "Is an inequality-neutral flat tax really neutral?", XII Encuentro de Economía Pública, Palma de Mallorca, febrero 2005.
- "Polarisation, inequality: an impossibility result", XXIX Symposium on Economic Analysis, Pamplona, diciembre 2004.
- "Is an inequality-neutral flat tax really neutral?", XXIX Symposium on Economic Analysis, Pamplona, diciembre 2004.
- "Redistribution and Labour Supply", 60th Meeting of International Institute of Public Finance (IIPF) 2004, Milan, August 23-26.
- "A bistochastic nonparametric estimator", Econometrics and Empirical Economics (EEE) Programme of the 59th European Meeting of the Econometric Society (ESEM) 2004, Madrid, August 20-24, Universidad Carlos III.
- "A non-parametric decomposition of redistribution into vertical and horizontal components", International Institute of Public Finance 57<sup>th</sup> Congress, Linz (Austria), agosto, 2001.
- "La redistribución y el papel del Estado", dentro del curso "¿Hacia el crecimiento continuo?", XX cursos de verano de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, julio 2001.

- "Redistribution and Labour Supply", Conference "Inequalities: Theory, Measure and Policy", TMR Network Living Standards, Inequality and Taxation, Annual Meeting 3, Universidad Carlos III, Colmenarejo, septiembre 2001.
- "A non-parametric decomposition of redistribution into vertical and horizontal components", IX Encuentro de Economía Pública, Vigo, febrero 2002.
- "Redistribution and Labour Supply", IX Encuentro de Economía Pública, Vigo, febrero 2002.
- "Movilidad social y desigualdad económica", FEDEA, marzo 2002.
- "Movilidad social y desigualdad económica", Workshop de microeconomía, Universidad Carlos III, abril 2002.
- "Movilidad social y desigualdad económica", Universidad de Oviedo, Departamento de Economía, mayo 2002.
- "Polarization and Inequality Effects of the Tax Reforms", Conference on Microeconomic Models and Simulation Tools for Fiscal Policy, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, mayo 2002.
- "Redistribution and Labour Supply", presentado en el International Workshop "Income Distribution and Welfare" organizado para el Centenario de la Universidad Bocconi de Milán, Milán, 30 de mayo al 1 de junio 2002.
- "The evolution of income inequality in the European Union in the period 1993-96", V Encuentro de Economía Aplicada, Oviedo, junio 2002.
- "Movilidad social y desigualdad económica", V Encuentro de Economía Aplicada, Oviedo, junio 2002.
- "Aspectos distributivos del impuesto lineal: reflexiones a partir de un ejercicio de microsimulación en España", Universidad Complutense, Departamentos de Fundamentos del Análisis Económico I y II, Workshop de Microeconomía, junio 2002.
- "Linear tax reforms: polarisation, redistribution and horizontal inequity. Theory and empirical simulations", Aceptado en TMR Network Living Standards, Inequality and Taxation, Fourth Annual Meeting, Lübeck, Alemania, septiembre 2002.
- "Linear tax reforms: polarisation, redistribution and horizontal inequity. Theory and empirical simulations", XXVII Symposium on Economic Analysis, Salamanca, diciembre 2002.
- "The evolution of income inequality in the European Union in the period 1993-96", XXVII Symposium on Economic Analysis, Salamanca, diciembre 2002.
- "Movilidad social y desigualdad económica", X Encuentro de Economía Pública, Santa Cruz de Tenerife, febrero 2003.
- "Estimación no paramétrica: el estimador biestocástico", Seminario en el Departamento de Economía, Universidad de Oviedo, mayo 2003.
- "¿Es el impuesto lineal políticamente viable en España?", Seminario en el Departamento de Economía Aplicada II, Universidad Complutense de Madrid, mayo 2003.

- "¿Es el impuesto lineal políticamente viable en España?", V Encuentro de Economía Aplicada, Granada, junio 2003.
- "Movilidad social y desigualdad económica", VIII Jornadas de Economía Internacional, Ciudad Real, julio 2003.
- "¿Es el impuesto lineal políticamente viable en España?", FEDEA, Madrid, noviembre 2003.
- "Partial horizontal inequity orderings: a nonparametric approach", XXVIII Symposium on Economic Analysis, Sevilla, diciembre 2003.
- "A bistochastic nonparametric estimator", XXVIII Symposium on Economic Analysis, Sevilla, diciembre 2003.
- "Polarisation, inequality and tax reforms", XXVIII Symposium on Economic Analysis, Sevilla, diciembre 2003.
- "Movilidad social y desigualdad económica", XXVIII Symposium on Economic Analysis, Sevilla, diciembre 2003.
- "Efectos redistributivos de las transferencias monetarias en los países de la Unión Europea", XI Encuentro de Economía Pública, Barcelona, febrero 2004.

### *PhD Thesis Supervisions*

- Title: "Issues in Welfare Economics: Horizontal Inequity, Polarization and Nonparametric Methods"  
By: Juan Gabriel Rodríguez  
Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento de Análisis Económico. May 2003.  
Sobresaliente Cum Laude.
- Title: "Análisis de la equidad horizontal en España"  
By: Irene Perrote  
Universidad: Universidad Complutense  
Departamento de Fundamentos del Análisis Económico I. Nov. 2003.  
Sobresaliente Cum Laude