

LORENZO SERRANO MARTÍNEZ

CURRÍCULUM VITAE

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre y apellidos: Lorenzo Serrano Martínez

Direcciones de contacto:

Universitat de València
Departamento de Análisis Económico
Edificio Departamental Oriental, Avda. Tarongers s/n. 46022
Valencia
Tel.: 96-382 82 46; Fax: 96-382 82 49
lorenzo.serrano@uv.es

Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas
C/. Guardia Civil, 22, esc. 2, 1. 46020 Valencia
Tel.: 96-319 00 50; Fax: 96-319 00 55
lorenzo.serrano@ivie.es

SITUACIÓN PROFESIONAL

- Profesor Titular de Universidad, Universitat de València (2002)
- Profesor Investigador, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (2004)

DATOS ACADÉMICOS

- Licenciado en Ciencias Económicas, Universitat de València (1991).
- Diplomado en Economía Monetaria, CEMFI-Banco de España (1993).
- Doctor en Economía, Universitat de València (1998).

EXPERIENCIA DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

1993-1994	Técnico de Investigación, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas
1994-1998	Profesor Ayudante de Escuela, Universitat de València
1998-2000	Profesor Ayudante de Facultad, Universitat de València
2000-2002	Profesor Ayudante de Facultad, Universitat de València

2002-2003	Investigador Asociado, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas
2004-	Profesor Investigador, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas

PUBLICACIONES

LIBROS

1. Pastor, J.M. (dir.), J. Aldás-Manzano, L. Serrano, A. Soler e I. Zaera (2017): *La contribución socioeconómica de la Universidad de Valladolid*. Valladolid: Universidad de Valladolid, en prensa.
2. Reig, E. (dir.), F. Pérez, J. Quesada, L. Serrano, C. Albert, E. Benages, J. Pérez y J. Salamanca (2017): *La competitividad de las regiones españolas ante la economía del conocimiento*. Bilbao: Fundación BBVA, 349 pp.
3. Serrano, L., F. Pérez, M. Mas, E. Uriel (dirs.), E. Benages y 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., F. Pérez y L. Serrano (2015): *Crisis económica, confianza y capital social*. Bilbao: Fundación BBVA, 229 pp.
5. Pastor, J.M., L. Serrano y A. Soler: *La Geografía del Capital Humano en España*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie, 61 pp.
6. Serrano, L. y A. Soler (2015): *La formación y el empleo de los jóvenes españoles. Trayectoria reciente y escenarios futuros*. Bilbao: Fundación BBVA, 122 pp.
7. 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 y A. Soler (2014): *Crecimiento y competitividad: Los desafíos de un desarrollo inteligente*. Bilbao: Fundación BBVA, 280 pp.
8. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel (dirs.), E. Benages, V. Cucarella, J.C. Robledo y L. Serrano (2013): *Inversión y stock de capital en España (1964-2011). Evolución y perspectivas del patrón de acumulación*. Bilbao: Fundación BBVA, 165 pp.
9. 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 y A. Soler (2013): *Crecimiento y competitividad: Los retos de la recuperación*. Bilbao: Fundación BBVA, 268 pp.
10. 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 y A. Soler (2012): *Crecimiento y competitividad. Motores y frenos de la economía española*. Bilbao: Fundación BBVA, 336 pp.
11. Pérez, F., L. Serrano (dirs.), J.M. Pastor, L. Hernández, A. Soler e I. Zaera (2012): *Universidad, universitarios y productividad en España*. Bilbao: Fundación BBVA, 508 pp.
12. Villar, A. (coord.), S. De la Rica, J.I. García, A. González, M. Hidalgo, J.A. Robles, L.

- Serrano y A. Soler (2012): *Educación y desarrollo: PISA 2009 y el sistema educativo español*. Bilbao: Fundación BBVA, 337 pp.
13. Pérez, F. (dir.), M. Mas, J. Maudos, J. Quesada, L. Serrano, P. Chorén, V. Cucarella, L. Hernández, J.C. Robledo, M. Solaz y A. Soler (2011): *Crecimiento y competitividad. Trayectoria y perspectivas de la economía española*. Bilbao: Fundación BBVA, 263 pp.
 14. Serrano, L. y A. Soler (2010): *Metodología para la estimación de las series de capital humano. 1964-2010*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie, 37 pp.
 15. Serrano, L. y A. Soler (2010): *Series de capital humano. 1964-2010*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie, 155 pp.
 16. Pérez, F. (dir.), F.J. Goerlich, M. Mas, L. Serrano, J.C. Robledo, A. Soler y C. Albert (2009): *Población, producción y empleo: Volumen I. El desarrollo del arco mediterráneo español. Trayectoria y perspectivas*. Alicante: CAM, 319 pp.
 17. Serrano, L. y A. Soler (2009): *Problemática de la dependencia en España: aspectos demográficos y del mercado de trabajo*. Madrid: Fundación de las Cajas de Ahorros - FUNCAS, 280 pp.
 18. Congregado, E., L. Hernández, J.M. Millán, J.L. Raymond, J.L. Roig, V. Salas, J.J. Sánchez-Asín y L. Serrano (2008): *El capital humano y los emprendedores en España*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie, 226 pp.
 19. Serrano, L. y A. Soler (2008): *Capital Humano. Series 1964-2007*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie.
 20. Serrano, L. y A. Soler (2008): *Metodología para la estimación de las series de capital humano: 1964-2007*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie.
 21. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel (dirs.), V. Cucarella, J.C. Robledo y L. Serrano (2007): *El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial (1964-2005). Nueva metodología*. Bilbao: Fundación BBVA, 568 pp.
 22. Pastor, J.M., J.L. Raymond, J.L. Roig y L. Serrano (2007): *El rendimiento del capital humano en España*. Valencia: Fundación Bancaja, 230 pp.
 23. Pérez, F. (dir.), J. Maudos, J.M. Pastor y L. Serrano (2006): *Productividad e internacionalización: el crecimiento español ante los nuevos cambios estructurales*. Bilbao: Fundación BBVA, 304 pp.
 24. Quesada, J. (dir.), J. Maudos, J.M. Pastor, F. Pérez y L. Serrano (2006): *La Comunidad Valenciana ante los nuevos retos de competitividad*. Valencia: Ivie, 235 pp.
 25. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel, L. Serrano y A. Soler (2005): *Capital Humano. Series 1964-2004*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie.
 26. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel, L. Serrano y A. Soler (2005): *Metodología para la estimación de las series de Capital Humano. 1964-2004*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie.
 27. Pastor, J.M. y L. Serrano (2005): *La geografía del Capital Humano en España: Niveles educativos de los municipios*. Valencia: Fundación Bancaja e Ivie.
 28. Pérez, F. (dir.), V. Montesinos, L. Serrano y J. Fernández de Guevara (2005): *La*

medición del capital social. Una aproximación económica. Bilbao: Fundación BBVA.

29. Pérez, F. (dir), P. Chorén, F.J. Goerlich, M. Mas, J. Milgram, J.C. Robledo, A. Soler, L. Serrano, D. Únal-Kesenci y E. Uriel (2004): *La competitividad de la economía española: inflación, productividad y especialización*. Barcelona: La Caixa. Servicio de Estudios, 209 pp.
30. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel (dirs.), L. Badillo, V. Cucarella, J.C. Robledo y L. Serrano (2003): *El "stock" de capital en España y su distribución territorial (1964-2000)*. Bilbao: Fundación BBVA, 260 pp.
31. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel, L. Serrano y A. Soler (2002): *Capital humano, series 1964-2001*. Valencia: Bancaja, 297 pp.
32. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel, L. Serrano y A. Soler (2002): *Metodología para la estimación de las series de capital humano. 1964-2001*. Valencia: Bancaja.
33. Serrano, L. y J.M. Pastor (2002): *El valor económico del capital humano en España*. Valencia: Bancaja. Disponible en CD-Rom.
34. Mas, M., F. Pérez (dirs.), F.J. Goerlich, J. Maudos, J.M. Pastor, L. Serrano y E. Tortosa-Ausina (2000): *Capitalización y crecimiento de la economía española (1970-1997): Una perspectiva internacional comparada*. Bilbao: Fundación BBV, 475 pp.
35. Pérez, F. y L. Serrano (1998): *Capital Humano, Crecimiento Económico y Desarrollo Regional en España (1964-1997)*. Valencia: Fundación Bancaja, 224 pp.
36. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel y L. Serrano (1995): *Capital Humano, Series Históricas 1964-1992*. Valencia: Fundación Bancaja, 239 pp.

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Fernández de Guevara, J., L. Serrano y A. Soler (2014): "Esfuerzo y competencia financiera en España: Un análisis con datos PISA", en *PISA 2012: Competencia financiera. Análisis secundario*. Madrid: Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE), Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, pp. 25-50.
2. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2013): "Restructuring and productivity in rail transport", en Dee, P. (ed.): *Priorities and pathways in services reform. Part I: Quantitative studies*. Toh Tuck Link (Singapur): World Scientific, pp. 165-184.
3. Hernández, L. y L. Serrano (2013): "Los efectos económicos de la educación en España: Una aproximación con datos PIAAC", en *PIAAC: Programa Internacional para la Evaluación de las competencias de la población adulta. 2013. Volumen II: Análisis secundario*. Madrid: Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE), Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, pp. 65-87.
4. Mas, M., C. Milana y L. Serrano (2012): "Spain and Italy: Catching up and falling behind. Two different tales of productivity slowdown", en Mas, M. y R. Stehrer (eds.): *Industrial productivity in Europe: Growth and crisis*. Cheltenham, Inglaterra; Northampton, Massachusetts: Edward Elgar Publishing Ltd., pp. 161-191.

5. Serrano, L. (2012): "Educación y mercado de trabajo: El caso de la enseñanza obligatoria en España", en Villar, A. (coord.), S. De la Rica, J.I. García, A. González, M. Hidalgo, J.A. Robles, L. Serrano y A. Soler: *Educación y desarrollo: PISA 2009 y el sistema educativo español*. Bilbao: Fundación BBVA, pp. 199-240.
6. Serrano, L. (2012): "Resultados educativos y crecimiento económico para España", en Villar, A. (coord.), S. De la Rica, J.I. García, A. González, M. Hidalgo, J.A. Robles, L. Serrano y A. Soler: *Educación y desarrollo: PISA 2009 y el sistema educativo español*. Bilbao: Fundación BBVA, pp. 149-198.
7. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2011): "Quantifying the benefits from structural reforms in railway transport markets in APEC Economies", en Findlay, C. ed.: *The impacts and benefits of structural reforms in transport, energy and telecommunications sectors*. Singapur: Asia-Pacific Economic Cooperation, capítulo 5, pp. 103-123.
8. Hernández, L., J.M. Pastor, F. Pérez, L. Serrano, A. Soler e I. Zaera (2011): "La formación continua: Ornamento en la prosperidad y refugio en la adversidad", en Caparrós, A. (coord.): *Investigaciones de economía de la educación (Número 6)*. Madrid: Asociación de Economía de la Educación (AEDE), pp. 754-773.
9. Pastor, J.M., J. Quesada y L. Serrano (2010): "The impact of a housing price bubble on the intensity of the recent credit crunch: Evidence from different countries", en Fiordelisi, F., P. Molyneux y D. Previati (ed.): *New Issues in Financial and Credit Markets*. Basingstoke, Inglaterra: Palgrave Macmillan, pp. 64-81.
10. Serrano, L. (2010): "Capital humano y productividad: el caso de España", en Coremberg, A.A. y F. Pérez (eds.): *Fuentes del crecimiento y productividad en Europa y América Latina*. Bilbao: Fundación BBVA, pp. 347-375.
11. Pastor, J.M., J.L. Raymond, J.L. Roig y L. Serrano (2009): "Supply and Use of Human Capital in the Spanish Regions", en Cuadrado, J.R. (ed.): *Regional policy, economic growth and convergence: Lessons from the Spanish case*. New York: Springer, pp. 211-232.
12. Serrano, L. y A. Soler (2009): "Empleo, formación y capital humano", en Pérez, F. (dir.), F.J. Goerlich, M. Mas, L. Serrano, J.C. Robledo, A. Soler y C. Albert: *Población, producción y empleo: Volumen I. El desarrollo del arco mediterráneo español. Trayectoria y perspectivas*. Alicante: CAM, capítulo III, pp. 223-319.
13. Pastor, J.M., J.L. Raymond, J.L. Roig y L. Serrano (2008): "¿Es rentable invertir en capital humano en España? Análisis regional e internacional", en *Investigaciones de Economía de la Educación*. Madrid: Asociación de Economía de la Educación (AEDE), vol. 3, pp. 163-172.
14. Pérez, F. y L. Serrano (2008): "Los inmigrantes y el mercado de trabajo español: una aproximación económica", en García, J. y J.A. Lacomba (eds.): *La inmigración en la sociedad española. Una radiografía multidisciplinar*. Barcelona: Edicions Bellaterra, pp. 156-203.

15. Serrano, L. (2008): "La utilización del capital humano en España", en *Claves de la economía mundial n.º 08*. Madrid: Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX), cap. 8, pp. 98-103.
16. Serrano, L. (2007): "Importancia del capital social y físico en el desarrollo empresarial", en *Claves de la economía mundial*. Madrid: Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX), 7ª edición, pp. 69-74.
17. Serrano, L. (2005): "Factores de crecimiento regional", en *La competitividad regional en la Unión Europea ampliada*. Madrid: Instituto de Estudios Fiscales, pp. 369-406.
18. Serrano, L. (2004): "Crecimiento y productividad en la economía balear", en *Situación Islas Baleares*. Madrid: Servicio de Estudios del BBVA, pp. 351-372.

PUBLICACIONES INTERNACIONALES

1. Pastor, J.M., J.M. Pavia, E. Tortosa-Ausina y L. Serrano (2017): "Rich regions, poor regions and bank branch deregulation in Spain", *Regional Studies*, en prensa.
2. Pastor, J.M. y L. Serrano (2016): "The determinants of the research output of universities: Specialization, quality and inefficiencies", *Scientometrics*, 109(2), noviembre, pp. 1255–1281.
3. Pastor, J.M., L. Serrano e I. Zaera (2015): "The research output of European higher education institutions", *Scientometrics*, 102(3), marzo, pp. 1867-1893.
4. Serrano, L. y A. Soler (2015): "Human capital in Spain and its distribution by provinces (1964-2013)", *REGION*, 2(1), pp. R3{R4.
5. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2012): "Evaluating European railway deregulation using different approaches", *Transport Policy*, 24, noviembre, pp. 67-72.
6. García-Cárceles, B., C. Salvador y L. Serrano (2012): "La influencia del entorno y la especialización en los rankings de universidades", *Regional and Sectoral Economic Studies*, 12-3, julio-diciembre, pp. 129-142.
7. Kangasniemi, M., M. Mas, C. Robinson y L. Serrano (2012): "The economic impact of migration: productivity analysis for Spain and the UK", *Journal of Productivity Analysis*, 38(3), diciembre, pp. 333-343.
8. Pastor, J.M. y L. Serrano (2012): "European integration and inequality among countries: A lifecycle income analysis", *Review of International Economics*, 20(1), febrero, pp. 189-199.
9. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2010): "Vertical and Horizontal Separation in the European Railway Sector and its effects on productivity", *Journal of Transport Economics and Policy*, 44(2), mayo, pp. 139-160.
10. Pastor, J.M., E. Pons y L. Serrano (2010): "Regional inequality in Spain: Permanent income versus current income", *The Annals of Regional Science*, 44(1), febrero, pp. 121-145.
11. Pastor, J.M., J. Quesada y L. Serrano (2010): "Housing price bubbles and credit crunches: Recent country evidence", *Bancaria*, 3/2010, abril, pp. 27-34.

12. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (2008): "Explaining the US-EU productivity growth gap: structural change vs. intra-sectorial effect", *Economics Letters*, 100(2), agosto, pp. 311-313.
13. Pastor, J.M. y L. Serrano (2008): "Permanent income, convergence and inequality among countries", *Review of Income and Wealth*, 54(1), marzo, pp. 105-115.
14. Pastor, J.M. y L. Serrano (2006): "The effect of specialization on bank's efficiency: an international comparison", *International Review of Applied Economics*, 20(1), pp. 125-149.
15. Pastor, J.M. y L. Serrano (2005): "Efficiency, endogenous and exogenous credit risk in the banking systems of the Euro area", *Applied Financial Economics*, 15, pp. 631-649.
16. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (2003): "Human capital in OECD countries: technical change, efficiency and productivity", *International Review of Applied Economics*, 17(4), octubre, pp. 419-435.
17. Serrano, L. (2003): "Measurement error in schooling data: the OECD case", *Applied Economics Letters*, 10(2), pp. 73-75.
18. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2002): "Cost and revenue inefficiencies in the European railways", *International Journal of Transport Economics*, XXIX(3), octubre, pp. 279-308.
19. Serrano, L. y M.P. Timmer (2002): "Is technical change directed by the supply of skills? The case of South Korea", *Economics Letters*, 76(2), pp. 289-293.
20. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2001): "Efficiency Measures and Output Specification: The Case of the European Railways", *Journal of Transportation and Statistics*, 3(3), pp. 61-68.
21. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (2000): "Convergence in OECD countries: Technical change, efficiency and productivity", *Applied Economics*, 32(6), mayo, pp. 757-766.
22. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (2000): "Efficiency and productive specialisation: an application to the Spanish regions", *Regional Studies*, 34(9), pp. 829-842.
23. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (1999): "Productivity, efficiency and technical change in the European railways: a non-parametric approach", *Transportation*, 26 (4), pp. 337-357.
24. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (1999): "Economic integration, efficiency and economic growth: the European Union experience", *Applied Economics Letters*, 6(6), pp. 389-392.
25. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (1999): "Total factor productivity measurement and human capital in OECD countries", *Economics Letters*, 63(1), abril, pp. 39-44.
26. Serrano, L. (1999): "On convergence accounting", *Applied Economics Letters*, 6(4), pp. 219-221.

PUBLICACIONES NACIONALES

1. Serrano, L. (2014): "Educación, competencias básicas y crecimiento de la productividad en España (2000-2013)", *Revista Vasca de Economía (EKONOMIAZ)*, 86, 2.º semestre, pp. 154-171.
2. Pérez, F. y L. Serrano (2013): "Capital humano y formación de directivos: Situación española y estrategias de mejora", *Economía Industrial*, 387, pp. 87-107.
3. Hernández, L. y L. Serrano (2012): "Los motores de la productividad en España: El caso del capital humano", *Cuadernos Económicos de I.C.E.*, 84, diciembre, pp. 103-122.
4. Hernández, L. y L. Serrano (2012): "Overeducation and its effects: A closer look at the Spanish regions", *Investigaciones Regionales*, 24, pp. 59-90.
5. Serrano, L. (2012): "Presentación: Mejorar la productividad: Un reto pendiente de la economía española", *Cuadernos Económicos de I.C.E.*, 84, diciembre, pp. 5-8.
6. Pastor, J.M., J.L. Raymond, J.L. Roig y L. Serrano (2010): "Fondos estructurales, capital humano y convergencia en las regiones objetivo 1 en España", *Papeles de Economía Española*, 123, pp. 39-54.
7. Pastor, J.M., J.L. Raymond, J.L. Roig y L. Serrano (2009): "Gasto público en educación en las comunidades autónomas. 2000-2006", *Papeles de Economía Española*, 118, enero, pp. 220-237.
8. Pérez, F. y L. Serrano (2008): "Los inmigrantes en el mercado de trabajo: la experiencia española reciente", *Panorama Social*, 8, pp. 32-51.
9. Pastor, J.M., J.L. Raymond, J.L. Roig y L. Serrano (2007): "Capital Humano", *Papeles de Economía Española*, 113, pp. 190-206.
10. Pérez, F. y L. Serrano (2005): "Capital humano y competitividad: España ante la ampliación de la UE", *Economistas*, Colegio de Economistas de Madrid, 14, Extra Año XXIII España 2004. Un balance, pp. 214-220.
11. Serrano, L. (2004): "Capital humano y crecimiento regional: la importancia del cambio estructural", *Papeles y Memorias. Tribuna Joven. Economía Regional*, Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, XII, pp. 56-77.
12. Serrano, L. (2002): "Cambios demográficos y demanda educativa", *Revista Valenciana de Economía y Hacienda*, 6, pp. 97-124.
13. Serrano, L. (2002): "Salarios regionales y dotaciones de capital humano", *Revista de Economía Aplicada*, 28(10), pp. 23-28.
14. Van Ark, B. y L. Serrano (2001): "Productividad del sector manufacturas en España: medio siglo de crecimiento y convergencia", *Revista de Historia Industrial*, 19-20, pp. 77-101.
15. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (2000): "Crecimiento de la productividad y su descomposición en progreso técnico y cambio en eficiencia: Una aplicación regional y sectorial en España (1964-1993)", *Investigaciones Económicas*, XXIV(1), pp. 177-205.
16. Pérez, F. y L. Serrano (2000): "Capital humano y patrón de crecimiento sectorial y territorial: España (1964-1998)", *Papeles de Economía Española*, 86, pp. 20-40.

17. Maudos, J., J.M. Pastor y L. Serrano (1998): "Convergencia en las regiones españolas: cambio técnico, eficiencia y productividad", *Revista Española de Economía*, 15(2), pp. 235-264.
18. Pérez, F. y L. Serrano (1998): "Capital humano, crecimiento económico y desarrollo regional en España (1964-1997)", *Revista Valenciana d'Estudis Autonomics*, Generalitat Valenciana, Presidencia, 24, tercer trimestre, pp. 69-86.
19. Serrano, L., J. Maudos y J.M. Pastor (1998): "Fronteras de producción eficiente y convergencia regional: réplica", *Revista Española de Economía*, 15(2), pp. 273-279.
20. Serrano, L. (1997): "Productividad del trabajo y capital humano en la economía española", *Moneda y Crédito*, 205, pp. 79-101.
21. Cucarella, V. y L. Serrano (1996): "El stock de capital en Andalucía", *Boletín económico de Andalucía*, S.G. Economía, 21, pp. 187-204.
22. Serrano, L. (1996): "Indicadores de capital humano y productividad", *Revista de Economía Aplicada*, IV(10), primavera, pp. 177-190.

DOCUMENTOS DE TRABAJO

1. Pastor, J.M. y L. Serrano (2016): "The research output of universities and its determinants: quality, intangible investments, specialisation and inefficiencies", SPINTAN Working Paper, 5, SPINTAN Project.
2. Pastor, J.M., J.M. Pavia, L. Serrano y E. Tortosa-Ausina (2016): "Rich regions, poor regions and bank branch deregulation in Spain", Working Papers, 2016/02, Dpto. Economía.
3. Pastor, J.M., L. Serrano y A. Soler (2016): "A Valuation of the Long-Term Socioeconomic Contributions of the European Higher Education Institutions", SPINTAN Working Paper, 18, SPINTAN Project, diciembre.
4. Serrano, L., A. Soler y L. Hernández (2016): "Fiscal consolidation and crisis in the EU: exploring long-run supply-side effects through education", SPINTAN Working Paper, 10, SPINTAN Project.
5. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel, E. Benages, V. Cucarella, J.C. Robledo y L. Serrano (2014): *El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial en el periodo 1964-2012 (CNAE-2009)*. Bilbao: Fundación BBVA.
6. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2012): "Productivity and deregulation in European railways", Documentos de Trabajo, 16/2012, Fundación BBVA, noviembre.
7. O'Mahony, M., J.M. Pastor, F. Peng, L. Serrano y L. Hernández (2012): "Output growth in the post-compulsory education sector: The European experience", INDICSER Discussion Paper, 32, INDICSER project, European Commission, diciembre.
8. Pastor, J.M., L. Serrano e I. Zaera (2012): "The Research Output Of European Universities, 1996-2010", INDICSER Discussion Paper, 14, INDICSER project, European Commission, diciembre.

9. Pastor, J.M., L. Serrano y E. Tortosa-Ausina (2012): "The real effects of bank branch deregulation at various stages of economic development: The European experience", Documentos de Trabajo, 697, Fundación de las Cajas de Ahorros - FUNCAS, noviembre.
10. Mas, M., F. Pérez, E. Uriel, E. Benages, V. Cucarella, J.C. Robledo y L. Serrano (2011): "El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial y sectorial (1964-2010)", Documentos de Trabajo, 04/2011, Fundación BBVA.
11. Mortensen, J., M. O'Mahony, J.M. Pastor, L. Serrano y L. Stokes (2011): "Measuring education input, output and outcomes: State of the art and data availability", INDICSER Review Paper, 4, INDICSER project, European Commission, enero.
12. Kangasniemi, M., M. Mas, C. Robinson y L. Serrano (2009): "The Economic Impact of Migration: Productivity Analysis for Spain and the United Kingdom", Documento de Trabajo, 10/09, Fundación BBVA.
13. Pastor, J.M. y L. Serrano (2009): "European Integration and Inequality among Countries: A lifecycle income Analysis", Documento de Trabajo, 14/09, Fundación BBVA.
14. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (2008): "Vertical and Horizontal Separation in the European Railway Sector: Effects on Productivity", Documento de Trabajo, 12/08, Fundación BBVA.
15. Kangasniemi, M., M. Mas, C. Robinson y L. Serrano (2008): "The economic impact of migration - Productivity analysis for Spain and the UK", EUKLEMS Working Paper Series, 30, European Commission.
16. Mas, M., C. Milana y L. Serrano (2008): "Spain and Italy: Catching up and falling behind. Two different tales of productivity slowdown", EUKLEMS Working Paper Series, 37, European Commission.
17. Pérez, F., L. Serrano y J. Fernández de Guevara (2008): "Estimación del capital social en España: series temporales por territorios", Documento de Trabajo, 08/2008, Fundación BBVA.
18. Pérez, F., L. Serrano y J. Fernández de Guevara (2008): "Estimation of Social Capital in the World. Time Series by Country", Documento de Trabajo, 09/08, Fundación BBVA.
19. Pastor, J.M., E. Pons y L. Serrano (2006): "Desigualdad regional en España: renta permanente versus renta corriente", Documentos de Trabajo, 254, Fundación de las Cajas de Ahorros - FUNCAS.
20. Pérez, F., L. Serrano, V. Montesinos y J. Fernández de Guevara (2006): "Measurement of social capital and growth: An economic methodology", Documento de Trabajo, 04/2006, Fundación BBVA.
21. Serrano, L. (2006): "Convergencia y desigualdad en renta permanente y corriente: Factores determinantes", Documento de Trabajo, 12/2006, Fundación BBVA.
22. Pastor, J.M. y L. Serrano (2005): "Permanent income, convergence and inequality among countries", Documentos de Trabajo, 211, Fundación de las Cajas de Ahorros - FUNCAS.

23. Serrano, L. (2003): "Human capital externalities: a sectoral-regional application for Spain", Documento de Trabajo, E2003/06, Centro de Estudios Andaluces, Sevilla.
24. Serrano, L. y M.P. Timmer (2001): "The Productivity of Human Capital :a Sectoral Approach for South Korea", Research Report, 01C28, Research School Systems, Org. and Management (SOM), 41 pp.
25. Cantos, P., J.M. Pastor y L. Serrano (1998): "Productivity, efficiency and technical change in the European railways: a non-parametric approach", Departamento de Análisis Económico, DT 98-09, Universitat de València.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

UNIÓN EUROPEA

1. SPINTAN. European Commission, Seventh Framework Programme. IP: Matilde Mas, 2013-2016.
2. Análisis del sector TIC y la I+D en la Unión Europea y otros países. IP: Matilde Mas, 2013-2015.
3. Indicators for evaluating international performance in service sectors (INDICSER). European Commission, Seventh Framework Programme. IP: Mary O'Mahony, 2009-2012.
4. Productivity in the European Union: A Comparative Industry Approach (EUKLEMS). European Commission, Sixth Framework Programme. IP: Bart van Ark, 2003-2008.

PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL DEL INVESTIGACIÓN

1. Título: El desarrollo de la era de la economía digital y sus condicionantes: Aspectos metodológicos y análisis empíricos (ECO2015-70632-R, Ministerio de Ciencia e Innovación). Duración: 2016-2018. IP: José Manuel Pastor y Lorenzo Serrano.
2. Título: Productividad y competitividad en la sociedad del conocimiento: Desarrollo metodológico y análisis empírico (ECO2011-23248, Ministerio de Ciencia e Innovación). Duración: 2011-2014
3. Título: Crecimiento y desarrollo en economías en proceso de globalización (SEC2008-0383/ECON, Ministerio de Educación y Ciencia-FEDER). Duración: 2009-2011
4. Título: Crecimiento y competitividad en economías avanzadas: capitalización, cambio estructural y cohesión social (SEJ2005-02776, Ministerio de Ciencia y Tecnología). Duración: 2005-2008
5. Título: Nuevos tipos de capital, crecimiento y calidad de vida: instrumentos de medida y aplicaciones (SEC2002-03375, Ministerio de Ciencia y Tecnología). Duración: 2002-2005

6. Título: Desigualdad, especialización y convergencia: medidas y aplicaciones (CICYT SEC98/0895). Duración: 1998-2002
7. Título: Equilibrio general, crecimiento y productividad: teoría y aplicaciones al caso español (CICYT PB94/1523). Duración: 1995-1998

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

1. Itinerarios de inserción laboral y factores determinantes de la empleabilidad: formación universitaria vs. entorno (2016-2017) PR: Joaquín Aldás. Fundación BBVA.
2. Serie de Documentos Divulgativos Esenciales (2016) PR: Francisco Pérez. Fundación BBVA.
3. La contribución socioeconómica de la Universidad de Valladolid (2016) PR: José Manuel Pastor. Universidad de Valladolid
4. La competitividad de las regiones españolas ante la economía del conocimiento (2015-2016) PR: Ernest Reig. Fundación BBVA.
5. Formación Profesional Dual, Empleo y Competitividad (2015-2016) PR: Francisco Pérez. Bankia.
6. Serie de Documentos Divulgativos Esenciales (2015) PR: Francisco Pérez. Fundación BBVA.
7. Proyecto capital humano (2014-2015) PR: Lorenzo Serrano. Fundación Bancaja.
8. El stock de capital en la economía española (2014-2015) PR: Lorenzo Serrano. Fundación BBVA
9. Evaluación del programa de cooperación territorial para la reducción del abandono temprano de la educación (2014) IP: Lorenzo Serrano. Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE)
10. Crecimiento y competitividad: los desafíos de un desarrollo inteligente (2014) IP: Francisco Pérez. Fundación BBVA.
11. Boletines de educación (2013-2014) IP: Lorenzo Serrano. Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE)
12. Trayectoria educativa y laboral reciente y escenarios futuros para los jóvenes españoles (2013-2014). IP: Lorenzo Serrano. Fundación BBVA.
13. Proyecto capital humano (2013) IP: Lorenzo Serrano. Fundación Bancaja.
14. Análisis de la encuesta PIAAC (2013) IP: Francisco Pérez. Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE)
15. Análisis del abandono temprano de la educación en España (2013) IP: Lorenzo Serrano. Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE)
16. Crecimiento y competitividad: los retos de la recuperación (2013) IP: Francisco Pérez. Fundación BBVA.

17. Crisis económica, confianza y capital social (2012-2014) IP: Juan Fernández de Guevara. Fundación BBVA.
18. El stock de capital en la economía española (2012-2013) IP: Matilde Mas. Fundación BBVA.
19. Crecimiento y competitividad: Motores y frenos de la economía española, Fundación BBVA-Ivie, 2012.
20. El stock de capital en la economía española, Fundación BBVA- Ivie, 2011-2012.
21. Educación y desarrollo: PISA 2009 y el sistema educativo español. Fundación BBVA-Ivie, 2011-2012.
22. Universidad, universitarios y productividad en España, Fundación BBVA, 2010-2012.
23. Series de capital humano 1964-2009, 2010-2011.
24. Indicators for evaluating international performance in service sectors (INDICSER), Comisión Europea, 7º Programa Marco. 2009-2012.
25. El stock de capital en la economía española 2008-2009, Fundación BBVA-Ivie, 2008-2009.
26. El desarrollo del arco mediterráneo español. Trayectorias y perspectivas, CAM-Ivie, 2007-2009.
27. Proyecto capital humano 2007, Fundación Bancaja-Ivie, 2007-2008.
28. El stock de capital en la economía española 2007-2008, Fundación BBVA-Ivie, 2007-2008.
29. Problemática de la dependencia en España: Aspectos demográficos y del mercado de trabajo, 2007-2008.
30. Crecimiento y competitividad en economías avanzadas: capitalización, crecimiento y cohesión social, Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia, Generalitat Valenciana (ACOMP/2007/158), 2007.
31. Observatorio de la inmigración en la Comunidad Valenciana, Centro de Estudios para la Integración Social y Formación de Inmigrantes, Fundación de la Comunidad Valenciana (CEIM), 2005-2006.
32. La productividad en la Unión Europea: un estudio comparativo del sector industrial (EUKLEMS), Comisión Europea, 6º Programa Marco, 2004-2008.
33. Capital social y crecimiento económico en España y sus regiones (2004-2006), Fundación BBVA-Ivie, 2004-2006.
34. Análisis de las disparidades productivas en los sistemas bancarios de la nueva Unión Europea a 25: Análisis comparativo de los sistemas bancarios de los nuevos países miembros, Generalitat Valenciana, OCYT (GV04B-220), 2004-2006.
35. Radiografía de la inmigración en la Comunidad Valenciana, Centro de estudios para la Integración Social y Formación de Inmigrantes, Fundación de la Comunidad Valenciana (CEIM), 2004-2005.

36. La geografía del capital humano en España, Fundación Bancaja-Ivie, 2004.
37. Inflación, productividad y competitividad de la economía española, Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona 'La Caixa", 2003-2004.
38. Eficiencia y política comercial en el transporte por ferrocarril en Europa, Ivie, 2000-2001.
39. Convergencia, desigualdad y renta permanente, Generalitat Valenciana, OCYT (CTIDIA/2002/140), 2000.
40. Capitalización y crecimiento de la economía española: comparaciones internacionales, Fundación BBVA-Ivie, 1999-2000.
41. El valor económico del capital humano en España, Fundación Bancaja-Ivie, 1999-2001.
42. Efficiency, endogenous and exogenous credit risk in the banking systems of the Euro area, Ivie, 1998-99.
43. Capital humano y desarrollo económico, Fundación Bancaja-Ivie, 1997-98.
44. Capital humano y empleo, Fundación Bancaja-Ivie, 1993-95.
45. Estimación del stock de capital en España y sus CCAA, Fundación BBVA-Ivie, 1993.

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS Y WORKSHOPS

1. Ponencia "Convergencia e inflación: un enfoque estructural", XVIII Simposio de Análisis Económico, Bellaterra, diciembre 1993.
2. Comunicación "Indicadores de capital humano y productividad", V Congreso Nacional de Economía, Las Palmas, diciembre 1995.
3. Ponencia "Productividad del trabajo y capital humano en la economía española", XX Simposio de Análisis Económico, Bellaterra, diciembre 1995.
4. Ponencia "Capital humano y movilidad espacial del trabajo en la economía española", XXII Simposio de Análisis Económico, Bellaterra, diciembre de 1997.
5. Ponencia "Las fuentes del crecimiento regional en España (1964-1993): un análisis frontera sectorial" (con J. Maudos y J.M. Pastor), I Encuentro de Economía Aplicada, Barcelona, junio 1998.
6. Ponencia "Convergence in OECD countries: technical change, efficiency and productivity" (con J. Maudos y J.M. Pastor), Workshop on Efficiency and Productivity, Oviedo, junio 1998.
7. Ponencia "Convergencia en las regiones españolas: cambio técnico, eficiencia y productividad". (con J. Maudos y J.M. Pastor), 4º Encontro Galego de novos Investigadores de Analise Económica, Santiago de Compostela, julio 1998.
8. Ponencia "Productivity, efficiency and technical change in the European railways: a non-parametric approach" (con P. Cantos y J.M. Pastor), XIV Jornadas de Economía

Industrial, Madrid, septiembre 1998.

9. Ponencia "Efficiency and Productive Specialization: An Application to Spanish Regions" (con J. Maudos y J.M. Pastor), Third Biennial Georgia Productivity Workshop, Athens (Georgia) EE.UU., octubre 1998.
10. Ponencia "Efficiency and Productive Specialization: An Application to the Spanish Regions" (con J. Maudos y J.M. Pastor), XXIII Simposio de Análisis Económico, Bellaterra, diciembre 1998.
11. Ponencia "Human Capital OCDE Countries: Technical Change, Efficiency and Productivity" (con J. Maudos y J.M. Pastor), XXIII Simposio de Análisis Económico, Bellaterra, diciembre 1998.
12. Ponencia "Capital humano, movilidad del trabajo y crecimiento. España 1964-1997" (con F. Pérez), Workshop Crecimiento en los siglos XIX y XX: Una historia económica cuantitativa, Valencia, diciembre 1998.
13. Ponencia "Efficiency and productive specialisation: an application to the Spanish regions" (con J. Maudos y J.M. Pastor), II Encuentro de Economía Aplicada, junio 1999, Zaragoza.
14. Ponencia "Efficiency, endogenous and exogenous credit risk in the banking systems of the Euro area", III Encuentro de Economía Aplicada, junio 2000, Valencia.
15. Ponencia invitada "Eficiencia, capital humano y crecimiento: Aragón en el contexto nacional", IV Congreso de Economía Aragonesa, diciembre 2000, Zaragoza.
16. Ponencia "Eficiencia y política comercial en el transporte por ferrocarril en España" (con P. Cantos y J.M. Pastor), III Oviedo Workshop on efficiency and productivity, 2002, Oviedo.
17. Ponencia "Efficiency and Commercial Policy in Railway Transport in Europe: A Non-Parametric Analysis" (con P. Cantos y J.M. Pastor), EURO / INFORMS 2003, 2003, Estambul (Turquía).
18. Ponencia "Cost Efficiency and Specialisation in European Banking: Composition and Intra-Specialisation Effects" (con J.M. Pastor), EURO / INFORMS 2003, 2003, Estambul (Turquía).
19. Ponencia invitada "Factores de crecimiento regional", XXIX Reunión de Estudios Regionales, 2003, Santander.
20. Ponencia "Importancia del capital social en el crecimiento económico: evidencia empírica", Seminario: Capital Social: confianza, cooperación y generalización de redes, 2005, Zaragoza.
21. Ponencia invitada "Medida del capital social y crecimiento económico" (con F. Pérez, J. Fernández y V. Montesinos), Seminario FBBVA: Capital, crecimiento y productividad en España: Nuevos enfoques y resultados recientes, 2006, Valencia.
22. Ponencia "Las mejoras educativas en España y sus regiones: comparación internacional" (con J.M: Pastor), Seminario Fundación BBVA-Ivie Mejoras educativas y aprovechamiento de la cualificación, 2007, Valencia.

23. Ponencia "Educación y grado de utilización del capital humano en España" (con J.M: Pastor), Seminario Fundación BBVA-Ivie Mejoras educativas y aprovechamiento de la cualificación, 2007, Valencia.
24. Ponencia "Regional Inequality in Spain: Permanent Income versus Current Income" (con J.M. Pastor y A. Pons), 47th European Regional Science Association (ERSA), 2007, París.
25. Ponencia invitada "The vertical and horizontal restructuring in the European rail sector and its effects on productivity" (con P. Cantos y J.M. Pastor), Seminario FEDEA, 2007, Madrid.
26. Ponencia invitada "Capital humano vs productividad. El caso de España", Productividad y crecimiento en Latinoamérica y Europa: experiencias y enfoques recientes. Seminarios Fundación BBVA-Ivie, 2008, Buenos Aires.
27. Ponencia "¿Es rentable invertir en capital humano en España? Análisis Regional e Internacional", XVII Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación, 2008, Santiago de Compostela.
28. Ponencia "The impact of a housing price bubble on the intensity of the recent credit crunch", Wolpertinger 2009 Conference, 2009, Roma.
29. Ponencia "The Effect of the Bank Regulatory Environment on Regional Economic Activity: The European Experience", Economic Measurement Group Workshop 2010. Centre for Applied Economics Research. Sydney (Australia). 1-3 Diciembre. 2010.
30. Ponencia "Evaluating European railway deregulation using different approaches", Kuhmo-Nectar Conference on Transport Economics 2010, 2010, Valencia.
31. Ponencia "European integration and inequality among countries: a lifecycle income analysis", 50th European Regional Science Association (ERSA), 2010, Jönköping, Sweden.
32. Ponencia "The real effects of bank branch deregulation at various stages of economic development: The European experience", XIX Finance Forum, 2011, Granada.
33. Ponencia "The real effects of bank branch deregulation at various stages of economic development: The European experience", INFINITI Conference on International Finance, 2011, Dublin.
34. Ponencia "La formación continua: Ornamento en la prosperidad y refugio en la adversidad", XX Jornadas de la Asociación Española de Economía de la Educación, 2011, Málaga.
35. Ponencia invitada "Indicators of education output: quality adjustments using returns to education" INDICSER Workshop, 2011, CEPS, Brussels.
36. Ponencia "Universitarios y mercado de trabajo: diferencias por ramas de estudio", Third Annual Conference of the Spanish Association of Law and Economics, 2012, Valencia.
37. Ponencia invitada "Quality adjusted education output", INDICSER Workshop, 2012, NIESR, Londres.

38. "Universitarios y mercado de trabajo: diferencias por rama de estudio", XXI Meeting of the Economics of Education Association, 2012, Oporto.
39. "Output growth in the secondary and higher education sectors: the European experience", INDICSER Conference, septiembre 2012, Budapest.
40. "The output measurement of the Higher Education Institutions", INDICSER Conference, septiembre 2012, Budapest.
41. "Empleo, salarios y productividad de los universitarios", Seminario Fundación BBVA-Ivive 2012 Universidad, universitarios y productividad, diciembre 2012, Valencia (España).
42. "Universidad, universitarios y productividad en España", El impacto social de las universidades en tiempos de crisis, diciembre 2012, AQU Cataluña, Barcelona (España).
43. Comunicación de José Manuel Pastor, Lorenzo Serrano e Irene Zaera en el workshop "Service Sector Performance and its contributions to the Europe 2020 strategy: Results and policy implications arising from the SERVICEGAP and INDICSER projects". The research output of European Universities, 1996-2010. Centre for European Policy Studies (CEPS). Bruselas, 30 de enero de 2013.
44. Ponencia de Laura Hernández y Lorenzo Serrano: Jornada presentación del Programa Internacional para la Evaluación de las Competencias de la Población Adulta, PIAAC 2013. Efectos económicos de la educación en España: una aproximación con datos PIAAC. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Madrid, 19 de febrero de 2014.
45. Comunicación de José Manuel Pastor y Lorenzo Serrano. An analysis of the research activities in the EU: specialisation and productivity. SPINTAN Midterm Conference. NIESR, Londres, 23 de abril de 2015.
46. SPINTAN Final Conference. Ponencia de José Manuel Pastor y Lorenzo Serrano: The research output of universities and its determinants: Quality, Specialisation and Inefficiencies in the EU . LUISS - Free International University of Social Studies Guido Carli. Roma (Italia), 12-13 septiembre de 2016.
47. Ponencia de Lorenzo Serrano: Capital humano y desarrollo en España en Jornada Capital humano en España. Facultat d'Economia. Valencia, 20 de diciembre de 2016.

OTROS MÉRITOS

- Becario de investigación de la Conselleria de Educació i Ciència, 1990-1991.
- Premio Extraordinario de Licenciatura de la Universitat de València 1991.
- Becario del Banco de España en el Programa de Estudios de Postgrado del Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI). 1991-1993
- Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de València 1999.
- 2000-2001: SOM Research Fellow en la Universidad de Groningen
- Becario post-doctoral de la Conselleria de Educació i Ciència durante el periodo 4/2001-9/2001.

- Evaluador de Investigaciones Económicas.
- Evaluador de Revista de Economía Aplicada.
- Evaluador de Moneda y Crédito.
- Evaluador de Spanish Economic Review
- Evaluador de Review of Income and Wealth
- Evaluador de European Economic Review
- Evaluador de Regional Studies
- Evaluador de Investigaciones Regionales
- Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)