

PATRICIO SÁIZ

Department of Economic Analysis: Economic Theory & Economic History,
Universidad Autónoma de Madrid (UAM), 28049 Madrid, E-mail: patricio.saiz@uam.es

Associate Professor of Economic History

EDUCATION

- 1991-1996, UAM (Madrid), PhD Modern Economic History.
- 1989-1990, UAM (Madrid), BA, Modern History.
- 1986-1988, UC (Santander), Graduate, Geography and History.

GRANTS AND AWARDS

- 1996-1998, Banco de Santander Post-doctoral scholarship for outstanding academic performance.
- 1991-1994, MEC-FPU Postgraduate scholarship for outstanding academic performance.
- 1994 (3 months), MEC Postgraduate scholarship for research performance in Italy (UIBM).
- 1993 (3 months), MEC Postgraduate scholarship for research performance in Portugal (INPI).
- 1992 (3 months), MEC Postgraduate scholarship for research performance in France (CNAM; INPI) and Belgium (OPRI).
- 1991 (3 months), MEC Postgraduate scholarship for research performance in the UK (UoB; IPO).
- 1990-1991, UAM Postgraduate scholarship for outstanding academic performance.
- 1989-1990, UAM Undergraduate scholarship for collaborating with the Department of Modern History.

- 2018, BHC, Prize “Philip Scranton” for the best article published in *Enterprise & Society* 2017
- 2018, BHC, Prize “Mira Wilkins” for the best article in *International Business History* 2017.
- 2015, AEHE, Prize “Earl J. Hamilton” for the best article in *Economic History* 2014.
- 2009, EBHA, Prize for the best paper on European Business History at the Milan Conference.
- 1997, AEHE, Prize “Ramón Carande” for the best Young Economic Historian.
- 1996, UAM, Outstanding Prize for the best PhD Dissertation.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- 2002 onwards, UAM (Madrid): Associated Professor in Economic History.
- 1997-2002, UAM (Madrid): Senior Lecturer in World and Spanish Economic History.
- 1996-1997, UAM (Madrid): Lecturer in Modern History.
- 1995-1996, Independent Researcher (for OEPM and others).

- 1999 onwards, Director of the OEPM-UAM Research Agreement (<http://historico.oepm.es>).
- 2013-2017, Deputy Director of the Department of Economic Analysis: Economic Theory and Economic History of the UAM.
- 2010-2013, Director of the Economic History section of the UAM.
- 2012 onwards, Editorial Board Member of the Journal *ICON (ICOHTEC)*.
- 2004-2008, Deputy Director of the Journal *Investigaciones de Historia Económica*
- 2000-2006, Webmaster of the AEHE.
- 1998 onwards, Organizer of several academic workshops, congress sessions and exhibitions.

PROFESSIONAL EXPERIENCE (continued)

- 2000 onwards, Referee for Scientific Journals and Publishers: Cliometrica; BH; ICC; RHE; RHI; IHE; Theoria; HoT; ICON; TST; Mundo Agrario; Palgrave-Macmillan; etc. Research Agencies: NSF (USA), FWO (BE), ANEP, Plan Nacional I+D (Spain); etc.

RESEARCHS INTEREST

Patents, Trademarks, Economic History, Business History, History of Technology

RESEARCH FUNDING

Competitive projects

- 2019-2021, *Redes de colaboración e invención en América Latina: evidencia empírica a partir de datos de patentes*. Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Reference: FMV_3_2018_1_148242) (P.I.: Pablo Galaso) (28,665 €).
- 2018-2021, *The Swedish Patent Database, 1746-1975*. Riksbankens Jubileumsfond (Sweden) (Ref. IN17-0954:1) (P.I.: Fredrik Tell) (Spain P.I.: Patricio Sáiz) (500,000 €).
- 2017, *Laboratory of Proxies on Scientific and Business Culture* FECYT (Ref. FCT-16-10889) (P.I. Jesús Rey Rocha) (16,000 €).
- 2015-2018, *Scientific Culture, Perception, and Attitudes towards Science and Innovation in the Spanish Business Sector*, MEC (Ref. CSO2014-53293-R) (P.I. Jesús Rey Rocha) (65,800 €).
- 2012-2014, *The Brand and its History: Economic, Business and Social Value*. UAM-CSIC. (Ref. CEMU-2012-034) (P.I. María Jesús Yagüe) (40,000 €).
- 2011-2012, *Science, Technology and Intellectual Property. The Role of Patents and Trademarks in Historical Perspective (1750-1914)*. CEAL-UAM-Banco de Santander (Ref. 2011_7) (P.I. Nadia Fernández de Pinedo) (8,000 €).
- 2009-2011, *Conservation, Development, Social Use, and Protection for Mexican Traditional Knowledge and Resources*. FONCICYT-UE-Mexico. (Ref. 095005255) (P.I. León Olivé) (1,531,229.70 €).
- 2008-2009, *Technology Transfer and Colonialism in Spain, 1820-1898*. CAM-UAM (Ref. CCG08-UAM/HUM-4037) (P.I.: Francisco Cayón) (4,000 €).
- 2005, *III Workshop of The British Academy Euronet*. MITYC, (Ref. ITC/510) (P.I.: Patricio Sáiz) (9,000 €).
- 2004-2007, *Technological Change and Technology Transfer in Spain during the 19th and 20th Centuries*. MEC-DGI (Ref. SEJ2004-03542/ECON) (P.I.: Patricio Sáiz) (18,000 €).
- 2003-2008, *Patents in History: Studies in the Patterns and Institutions of Technological Change and Transfer*. The British Academy (Ref. BA/Euronet_Inkster_2002) (P.I.: Ian Inkster) (Spain P.I. Patricio Sáiz) (36,679.45 €).
- 1993-1995, *“Mesta” Historical Heritage in the “Vía de la Plata”*. Junta de Castilla y León-DGPPC (Ref. BOC-248/24-12-1992 and BOC-244/22-12-1993) (P.I.: Pedro García Martín) (9,600 €).

Research contracts

- 1999-2019, *Cataloguing and Studying of Patent and Trademark Historical Files* OEPM-UAM-FUAM (Research Agreement) (P.I.: Patricio Sáiz) (2,379,890 €). <http://historico.oepm.es>

RESEARCH FUNDING (continued)

Research contracts (continued)

- 2001-2002, *Patent Statistics. Spain 1800-2000*. Fundación BBVA (Research Contract) (3,351 €).
- 1996-1998, *Innovation and Technological Development in the Spanish Railways (1836-1936)*. FFE-MINYE-Aceralia-Amurrio-Iberdrola-Ineco-Tifsa (Research Contract) (P.I.: Esperanza Frax) (75,127 €).
- 1995-1997, *Technical Study for the Creation, Organization and Management of an Historical Archive at the OEPM*. OEPM (3 Research Contracts) (P.I.: Patricio Sáiz) (56,496 €).
- 1996, *Patents and the Spanish Economy during the 19th Century*. Fundación Empresa Pública (Research Contract) (P.I.: Patricio Sáiz) (601€)
- 1995, *Inventory of the National Railway Museum Collection*. FFE-MF (Research Contract) (P.I.: Patricio Sáiz) (3,907 €).

PARTICIPATION IN INTERNATIONAL CALLS (not funded)

- 2016, Main Proposer in the application nº OC-2016-1-20688: *Patents, IPRs, and Innovation Historical Studies* to the COST-Actions for supporting Research Networks (520,000 euros). Participants: 29 researchers from 16 countries. Marks: 41 from 45 required to get support.
- 2014, Partner Researcher (5) in Proposal nº 670310 to the European Research Council Advance Grants (ERC-ADG-2014): *Patents and Inventors in Europe, 1700-1914*. Coordinator: Alessandro Nuvolari (IT). Budget: 1,395,065 Euros. Assessment: B.
- 2006, P.I. (Spain) in the EuroCores Collaborative Research Project: *Patents, Technology Transfer and the Making of European Industrial Economies, 1850-1914*. Coordinator: Kristine Bruland (NO). Budget: 916,960 Euros. Recommended for funding by the European Science Academy as internationally competitive (Rank No.6, B, from 32 proposals), although finally not supported by National Agencies because of budgetary constraints.

RESEARCH STAYS

- 2015-2016 (2 weeks): Linköping University / Uppsala University (Sweden), David Andersson's PhD Thesis Supervision
- 2010-2011 (1 month): UNAM and IMPI (Mexico), research project *FONCICYT-095255*
- 2009 (1 month): OCPI and ONAPI (Cuba / Dominican Republic), research project *CCG08-UAM/HUM-4037*.
- 1994 (3 month): UIBM (Italy), MEC Postgraduate Scholarship for research performance.
- 1993 (3 months): INPI (Portugal), MEC Postgraduate Scholarship for research performance.
- 1992 (3 months): CNAM and INPI (France) and OPRI (Belgium), MEC Postgraduate Scholarship for research performance.
- 1991 (3 months): University of Bristol and IPO (UK), MEC Postgraduate Scholarship for research performance.

PUBLICATIONS

Articles

- 2019, “Patent Collaboration Networks in Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution”, *Industry and Innovation*, (DOI on-line; forthcoming). With David Andersson and Pablo Galaso.
- 2019, “Cross-Cultural Factors in International Branding”, *Business History*, 61(1) (DOI on-line; forthcoming). With Rafael Castro.
- 2018, “Trademarks in Branding: Legal Issues and Commercial Practices”, *Business History*, 60(8), 1105-1126. With Rafael Castro.
- 2018, “Do Patents Enable Disclosure? Strategic Innovation Management of the Four-Stroke Engine”, *Industrial & Corporate Change* 27, 6, 975-997. With Rubén Amengual.
- 2017, “Foreign Direct Investment and Intellectual Property Rights. International Intangible Assets in Spain over the Long Term”, *Enterprise & Society* 18, 4, 846-892. With Rafael Castro.
- 2017, “Technology in Latin America’s Past and Present: New Evidence from the Patent Records”, *Latin American Research Review* 52, 1, 138-149. With Edward Beatty and Yovanna Pineda.
- 2016, “Patents as Corporate Tools: Babcock & Wilcox's Business and Innovation Strategies in Spain”, *Entreprises et Histoire* 82, 64-88.
- 2014, “Did Patents of Introduction Encourage Technology Transfer? Long-Term Evidence from the Spanish Innovation System”, *Cliometrica. Journal of Historical Economics and Econometric History* 8, 1, 49-78.
- 2012, “Social Networks of Innovation in the European Periphery. Exploring Independent versus Corporate Patents in Spain circa 1820-1939”, *Historical Social Research / Historische Sozialforschung* 37, 4, 348-369.
- 2012, “Catalonian Trademarks and the Development of Marketing Knowledge in Spain, 1850-1946”, *Business History Review* 86, 2, 239-260. With Paloma Fernández.
- 2012, “Patent Agents in the European Periphery: Spain (1826-1902)”, *History of Technology* 31, 97-114. With David Pretel.
- 2011, “Propiedad industrial y competitividad global en perspectiva histórica”, *Economía Industrial* 379, 41-56.
- 2010, “Patents, Sugar Technology and Sub-Imperial Institutions in Nineteenth-Century Cuba”, *History of Technology* 30, 46-62. With Nadia Fernandez de Pinedo and David Pretel.
- 2004, “The Spanish Patent System (1770-1907)”, *History of Technology* 24, 45-79.
- 2002, “Los orígenes de la dependencia tecnológica española. Evidencias en el sistema de patentes (1759-1900)”, *Economía Industrial* 343, 83-95.
- 2002, [Note]: “Veinte años de la Revista de Historia Económica. Conclusión”, *Revista de Historia Económica / Journal of Iberian and Latin American Economic History* 20 (ext.), 165-170.
- 1999, “Ferrocaril y tecnología en España a través del sistema de patentes (1826-1936)”, *Ibérica. Actualidad Tecnológica* 416, 96-102. With Francisco Cayón, Esperanza Frax, María Jesús Matilla and Miguel Muñoz.
- 1999, “Patentes, cambio técnico e industrialización en la España del siglo XIX”, *Revista de Historia Económica / Journal of Iberian and Latin American Economic History* 17, 2, 265-302.

PUBLICATIONS (continued)

Articles (continued)

- 1996, “El archivo de privilegios de invención de la Oficina Española de Patentes y Marcas y la industria papelera”, *Investigación y Técnica del Papel* 127, 124-144. With María del Carmen Hidalgo.

Books and special issues

- 2019, (Eds.) “The Brand and Its History. Part II: Branding, Culture, and National Identity, special issue in *Business History*, 61(1) (forthcoming). Edited with Rafael Castro.
- 2018, (Eds.) “The Brand and Its History. Part I: Trademarks and Branding”, special issue in *Business History*, 60(8). Edited with Rafael Castro.
- 2011, (Dir.) *200 años de patentes*, OEPM, Madrid.
- 1999, *Invención, patentes e innovación en la España contemporánea*, OEPM, Madrid.
- 1998, *Vías paralelas. Invención y ferrocarril en España (1826-1936)*, Luna-FFE, Madrid. With Francisco Cayón, Esperanza Frax, María Jesús Matilla and Miguel Muñoz.
- 1996, *Legislación histórica sobre propiedad industrial. España (1759-1929)*, OEPM, Madrid.
- 1995, *Propiedad industrial y revolución liberal. Historia del sistema español de patentes (1759-1929)*, OEPM, Madrid.

Book chapters

- 2016, “Aprendizaje autónomo a partir de SPOC's en las asignaturas de Historia Económica”, in *Nuevas perspectivas en la investigación docente de la historia económica*, M. A. Bringas; E. Catalán; C. Trueba; y L. Remuzgo, Editorial Universidad de Cantabria, Santander, pp. 197-211. With Rafael Castro, Francisco Cayón, Nadia Fernández-de-Pinedo.
- 2014, “Why Did Multinationals Patent in Spain. Several Historical Inquiries”, in Pierre-Yves Donzé and Shigehiro Nishimura (eds.), *Organizing Global Technology Flows: Institutions, Actors, Processes*, Routledge. International Studies in Business History, New York, 39-59. With David Pretel
- 2012, “Breve historia de la propiedad industrial y de su relación con la actividad innovadora”, in R. M. Couto y Celia Sánchez-Ramos (coords.), *Propiedad Intelectual e Industrial de la Obra Científica. Seguros y Patentes*, Factoría de I+D, Madrid, 15-33. With Luis-Lucio Lobato.
- 2011, “La Historia como futuro”, in Patricio Sáiz, Luis Blázquez, et al., *200 años de patentes*, OEPM, Madrid, 19-26.
- 2007, “Propiedad industrial, patentes e inversión en tecnología en España y México (1820-1914)”, in Rafael Dobado, Aurora Gómez and Graciela Márquez (eds.), *México y España ¿historias económicas paralelas?*, Fondo de Cultura Económica, Mexico, 425-467. With Edward Beatty.
- 2007, “Trayectorias tecnológicas de las máquinas térmicas e industria del motor en España”, in Paloma Fernández and Pere Pascual (eds.), *Del metal al motor: atraso e innovación en la historia de la industria metal-mecánica española*, Fundación BBVA, Bilbao, 53-126. With Rubén Amengual.

PUBLICATIONS (continued)

Book chapters (continued)

- 2006, “Transferencia tecnológica internacional hacia España a través del sistema de patentes (1759-1900)”, in Michele Merger (dir.), *Transferts de technologies en Méditerranée*, PUPS, Paris, 29-52.
- 2005, “Investigación y desarrollo: patentes”, in Albert Carreras and Xavier Tafunell (coords.), *Estadísticas Históricas de España, Siglos XIX-XX*, Fundación BBVA, Bilbao, 835-872.
- 2004, “El sistema de patentes y la industrialización andaluza (1770-1935)”, in Manuel González and Antonio Parejo (eds.), *La historia de Andalucía a debate. III. Industrialización y desindustrialización de Andalucía*, Anthropos, Barcelona, 171-189.
- 2003, “Patents, International Technology Transfer and Spanish Industrial Dependence (1759-1878)”, in Liliane Hilaire-Pérez and Anne-Françoise Garçon (dirs.), *Les chemins de la nouveauté. Innover, inventer au regard de l’histoire*, CTHS, Paris, 223-245.
- 2003, “Diseño y propiedad”, in Juli Capella and Ramón Ubeda (coords.), *Cocos. Copias y coincidencias. En defensa de la innovación en el diseño*, Electa-Mondadori, Barcelona, 72-119.
- 2002, “La Historia Económica ante el siglo XXI”, in Jimena Luebke, Carlos J. Márquez, Rubén Mayoral and Sofia Sanz (eds.), *Historia: ¿principio del fin o fin del principio? Estudios historiográficos*, Grafiprint, Madrid, 140-156.
- 2001, “Las patentes de invención en los siglos XIX y XX”, in Francisco J. Ayala (ed.), *Historia de la Tecnología en España*, Valatenea, Barcelona, 1, 97-100.
- 2000, “Patents i innovació tecnològica a la Catalunya del segle XIX”, in Jordi Maluquer (ed.), *Tècnics i tecnologia en el desenvolupament de la Catalunya contemporània*, Enciclopedia Catalana, Barcelona, 27-35.
- 1999, “Invención, patentes y tecnología en la España de la Restauración”, in Manuel Suárez (ed.), *La cultura española en la Restauración*, Sociedad Menéndez Pelayo, Santander, 329-348.
- 1999, “Patentes e innovación tecnológica en la minería y metalurgia de base andaluza (1826-1878)”, in Antonio Parejo and Andrés Sánchez (eds.), *Economía andaluza e historia industrial. Estudios en homenaje a Jordi Nadal*, Asukaria Mediterránea, Granada, 747-770.
- 1999, “Patentes y evolución tecnológica del ferrocarril español, 1826-1936”, in Miguel Muñoz, Jesús Sanz and Javier Vidal (eds.), *Siglo y medio de ferrocarril en España, 1848-1998. Economía, industria y sociedad*, FFE, Madrid, 739-760. With Francisco Cayón, Esperanza Frax, María Jesús Matilla and Miguel Muñoz.
- 1999, “Aeronáutica e invención en la España del siglo XIX”, in Francisco González de Posada and Francisco A. González Redondo (coords.), *Actas del III Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*, Amigos de la Cultura Científica, Madrid, 113-124.
- 1999, “Transbordadores aéreos en la España del siglo XIX”, in Francisco González de Posada and Francisco A. González Redondo (coords.), *Actas del III Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*, Amigos de la Cultura Científica, Madrid, 217-230.
- 1996, “La innovación tecnológica en los puertos españoles en el siglo XIX a través del sistema de patentes”, in Agustín Guimerá and Dolores Romero (eds.), *Puertos y sistemas portuarios (Siglos XVI-XX)*, Ministerio de Fomento, CEDEX, CEHOPU, CSIC, Madrid, 275-291. With Esperanza Frax, María Jesús Matilla and Miguel Muñoz.

PUBLICATIONS (continued)

Book chapters (continued)

- 1996, “La documentación de materiales orgánicos y las patentes de invención: las investigaciones sobre materias tintóreas en los siglos XVIII y XIX”, in *Actas del XI Congreso de conservación y restauración de bienes culturales*, The International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works, Castellón, 285-304. With María del Carmen Hidalgo.
- 1995, “Propiedad industrial y revolución liberal”, in Javier M. Donezar and Manuel Pérez-Ledesma (eds.), *Antiguo Régimen y Liberalismo. Homenaje a Miguel Artola. II. Economía y Sociedad*, Alianza Editorial, Madrid, 305-316.
- 1995, “Susurros del Besaya. Artefactos y fábricas de un río cántabro”, in *Actas del VIII Congreso internacional para la conservación del patrimonio industrial*, CEHOPU-CEDEX, 411-422.
- 1995, “Invención e innovación en el sector ferroviario (España, 1844-1862)”, in *Actas del VIII Congreso internacional para la conservación del patrimonio industrial*, CEHOPU-CEDEX, 287-294. With María Jesús Matilla.
- 1994, “The Patent System in Spain in the 19th Century: The Maritime Sector”, in *Spanish Ports Throughout History*, CEHOPU-CEDEX, Madrid, 299-365. With Esperanza FRAX, María Jesús Matilla and Miguel Muñoz [Includes a “Catalog of Invention Patents on Ships and Ports. Spain (1878-1900)” by Patricio Sáiz and Miguel Muñoz; and a “Catalog of Invention Privileges on Ships and Ports. Spain (1759-1878)”, by Patricio Sáiz].
- 1993, “Teoría económica y derechos de propiedad. Reflexiones en torno a la figura de Leonardo Torres Quevedo”, in Amor González-Redondo, Pedro A. Juaristi and Francisco González-de-Posada (coords.), *Actas del II Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*, Amigos de la Cultura Científica, Madrid, 1993, 301-318.
- 1993, “Evolución de la legislación sobre patentes de invención durante la vida de Leonardo Torres Quevedo”, in Amor González-Redondo, Pedro A. Juaristi and Francisco González-de-Posada (coords.), *Actas del II Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*, Amigos de la Cultura Científica, Madrid, 1993, 277-300.

Databases and on-line resources

- 2014 onwards, (Coord.) *IBCnetwork. Multidisciplinary Research on Intellectual Property Rights Business and Commerce*, Madrid (<http://ibcnetwork.org>).
- 2007 onwards, *Geographic Information System on Patents and Trademarks. Spain (1850-1939)*, OEPM, Madrid. With F. Llorens (<http://historico.oepm.es/geoposicionamiento.php>).
- 2007 onwards, (Dir.) *Trademark Applications. Spain (1850-1919)*, OEPM, Madrid. With F. Llorens, L. Blázquez and F. Cayón (<http://historico.oepm.es/marcas.php>).
- 2000 onwards, (Dir.) *Patent Applications. Spain (1878-1939)*, OEPM, Madrid. With F. Llorens, L. Blázquez and F. Cayón. (<http://historico.oepm.es/patentes.php>)
- 2000 onwards, *Privilege Applications. Spain (1826-1878)*, OEPM, Madrid. (<http://historico.oepm.es/privilegios.php>)
- 2000 onwards, *Legislation on Industrial Property. Spain (1759-1929)*, OEPM, Madrid. (http://historico.oepm.es/legislacion_historica.php)
- 2003 onwards, (Dir.) *Advanced Search System in Spanish IPR Gazette (BOPI), 1886-1997*, OEPM, Madrid. With Francisco Llorens (<http://historico.oepm.es/bopi.php>).

PUBLICATIONS (continued)

Databases and on-line resources (continued)

- 2003 onwards, (Dir.) *Virtual Museum on Industrial Property*, OEPM, Madrid. With F. Llorens, L. Blázquez and F. Cayón (<http://historico.oepm.es/museovirtual/index.php>).

Other publications

- 2011, “Presentación”. Lluís Garrigós y Bernardo Garrigós, *150 años de patentes vinculadas a la fabricación del turrón de Jijona y productos relacionados, 1850-1999*, Tábula, Alicante, 4-5.
- 2004, “Explotación y protección de los resultados de la actividad innovadora”, in Santiago Baos and Belén Lanuza (dirs.), *Guía práctica para empresarios sobre I+D+i*, MCYT-AEDHE, Madrid, 132-137.
- 2002, *Revista de Historia Económica / Journal of Iberian and Latin American Economic History*. 20 años (1983-2002). Índice Extraordinario 20 (ext.).
- 2002, Brigitte Andersen, *Technological Change and the Evolution of Corporate Innovation. The Structure of Patenting, 1880-1990*, Edward Elgar. Reviewed in *Revista de Historia Económica* 20, 2, 405-411.
- 2001, “Prólogo”. Dionisio Chanzá, *Los inventores del siglo XVIII. Estudio del ingenio de la Sociedad Industrial Valenciana*, Ayuntamiento de Valencia, Valencia, 15-16.
- 2000, “La Oficina Española de Patentes y Marcas. Dos siglos de Historia”, *Marchamos* 7, 25-26.
- 2000, *Invencción, patentes e innovación en España (1826-1878)*, Ediciones de la UAM, Madrid (PhD microfiches).
- 1997, “Francisco de Navarro”, “Cosme García Sáez” and “Leonardo Torres Quevedo” (Biographies), in *Enciclopedia Universal Micronet*, Micronet, Madrid.
- 1995, *Agenda histórica 1996*, OEPM, Madrid.

WORKING PAPERS

- 2018, “Informe CCe 2016. Cultura científica, percepción y actitudes ante la ciencia y la innovación en el sector empresarial español” *CCHS-IFS Informes y Documentos de Trabajo*, CSIC, Madrid, 177927. With Jesús Rey-Rocha, Irene López, Rafael Castro, María José Cuesta, Nadia Fernández-de-Pinedo, María Isabel González, Félix Fernando Muñoz, María Rosario Osuna y Purificación Ribas.
- 2017, “Patent Networks, Collaboration Patterns, and National Innovation Systems. Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2017/02. With David Andersson and Pablo Galaso.
- 2016, “Knowledge Disclosure, Patent Management, and the Four-Stroke Engine Business”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2016/02.
- 2015, “IPR-Beachheads. Babcock & Wilcox's Business and Innovation Strategies in Spain”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2015/01.
- 2013, “Foreign Direct Investments and Intellectual Property Rights. International Intangible Assets in Spain circa 1820-1939”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2013/02. With Rafael Castro.

WORKING PAPERS (continued)

- 2012, “Social Networks of Innovation in the European Periphery. Exploring Independent versus Corporate Patents in Spain circa 1820-1939”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2012/01.
- 2011, “Institutions and Agents of Technological Diffusion in 19th Century Spain”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2011/05. With David Pretel.
- 2011, “Propiedad industrial y competitividad global en perspectiva histórica. Una década de colaboración entre la OEPM y la UAM”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2011/02.
- 2011, “Colonial Innovation System, Sub-Imperial Institutions and Creole Elite in Nineteenth-Century Cuba”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2011/01. With Nadia Fernandez de Pinedo and David Pretel.
- 2010, “Why Did Corporations Patent in Spain? Some Historical Inquiries”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2010/02.
- 2010, “Patents of Introduction and the Spanish Innovation System”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2010/01.
- 2009, “Intangible assets and competitiveness in Spain: an approach based on trademark registration data in Catalonia (1850-1946)” *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2009/01. With Paloma Fernández
- 2007, “Industrial Property Institutions, Patenting, and Technology Investment in Spain and Mexico, c. 1820-1914”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2007/02. With Edward Beatty.
- 2005, “Trayectorias tecnológicas de las máquinas térmicas e industrial del motor en España”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2005/03. With Rubén Amengual.
- 2005, “El peluquero de la Reina” *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2005/01.
- 2003, “Patents, International Technology Transfer and Industrial Dependence in 19th Century Spain”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2003/01.
- 2002, “The Spanish Patent System. Origins, Characteristics and Evolution”, *Working Papers in Economic History*, UAM, Madrid, 2002/01.
- 1996, “Las patentes y la economía española (1826-1878)”, *Documentos de Trabajo de la Fundación Empresa Pública*, FEP, Madrid, 9606.
- 1994, “Cataluña en el sistema español de patentes. Una temprana apuesta por la innovación (1826-1874)”, *Actas del VII Simposio de Historia Económica. Cambio tecnológico y desarrollo económico*, UAB, Barcelona, 206-214.
- 1993, “El sistema de patentes y las sociedades anónimas. España (1826-1874)”, in *Actas del V Congreso de la Asociación de Historia Económica de España*, AEHE, San Sebastián, 215-228.

RESEARCH REPORTS for institutions

- 1996-1998, *Cantabria en el sistema español de patentes (1826-1902)*, Fundación Botín, Santander, 3 vols.
- 1995, *Informe técnico sobre la creación de un Archivo Histórico en la Oficina Española de Patentes y Marcas*, OEPM, Madrid.
- 1995, *Catálogo de privilegios de invención e introducción (España 1826-1878)*, OEPM, Madrid, 3 vols.
- 1995, “Producción eléctrica, minicentrales hidráulicas y arqueología industrial en las sierras y extremos de la Cañada de la Plata” in Pedro García (dir.), *Sierras y extremos. II fase del inventario del patrimonio mesteño de la Vía de la Plata*, Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo. Dirección General de Patrimonio y Promoción Cultural, Valladolid, 196-256.
- 1994, “Arqueología industrial en la Vía de la Plata”, in Pedro García (dir.), *Inventario del patrimonio mesteño de la Vía de la Plata*, Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo. Dirección General de Patrimonio y Promoción Cultural, Valladolid, 281-344.

CONFERENCES and PRESENTATIONS

- 2019, Testing Networks' Resilience: The Impact of Institutional Shocks on Spanish Emerging Innovation Networks (1878-1939), *Workshop Historical Network Analysis: Akademie der Wissenschaften und der Literatur*, Mainz. With David Andersson and Pablo Galaso.
- 2019, Redes de patentes e innovación en España (1878-1935), *CLADHE VI: Simposio 36: Instituciones e Innovación: Patentes y Marcas en América Latina y la Península Ibérica en el largo plazo*, Santiago de Chile. With Sergio Barbosa and Pablo Galaso.
- 2018, Patent Networks, Collaboration Patterns, and National Innovation Systems. Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution, *European Social Science History Conference*, Belfast. With David Andersson and Pablo Gálaso.
- 2017, Patent Networks, Collaboration Patterns, and National Innovation Systems. Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution, *10th MEIDE Conference: Model-based Evidence on Innovation and Development*, Montevideo. With David Andersson and Pablo Gálaso.
- 2017, Innovation Networks and Collaboration: Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution, *European Business History Association 21st Annual Congress*, Viena. With David Andersson and Pablo Gálaso.
- 2017, Do Multinationals Patent to Deal with Uncertainty before Entering New Markets? Evidence from the Spanish Machinery Sector (1880s-1950s), *European Business History Association 21st Annual Congress*, Viena. With Adoración Álvarez and Rafael Castro.
- 2017, Patent Networks, Collaboration Patterns, and National Innovation Systems. Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution, *XII Jornadas de Investigación de Historia Económica*, Montevideo. With David Andersson and Pablo Gálaso.
- 2017, Do Multinationals Patent to Deal with Uncertainty before Entering New Markets? Evidence from the Spanish Machinery Sector (1880s-1950s), *Association of Business Historians Annual Conference*, Glasgow. With Adoración Álvarez and Rafael Castro.

CONFERENCES and PRESENTATIONS (continued)

- 2017, Small Differences, Great Divergences: Collaboration Patterns and Innovation Networks in Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution, *2017 RIDGEMAY FORUM*, Montevideo. With David Andersson and Pablo Gálaso.
- 2017, Patent Networks, Collaboration Patterns, and National Innovation Systems. Sweden and Spain during the Second Industrial Revolution, *I Workshop del Laboratorio de indicadores sobre cultura científica y empresarial*, Madrid. With David Andersson and Pablo Gálaso.
- 2016, Mesa de debate: cultura científica empresarial y colaboración público-privada en I+D+i, *I Jornada sobre Cultura Científica y Empresarial*, Salamanca.
- 2016, Percepción de la Ciencia en el sector empresarial español, *XII Congreso Español de Sociología*, Gijón. With Irene López-Navarro et al.
- 2016, Política de patentes y estrategias de innovación e internacionalización del grupo Babcock Wilcox en España, *Cátedra de Liderazgo, Estrategia y Empresa*, Pamplona.
- 2016, Inversión extranjera directa y propiedad industrial. Evolución de los activos intangibles internacionales en España en los siglos XIX y XX, *Cátedra de Liderazgo, Estrategia y Empresa*, Pamplona. With Rafael Castro.
- 2016, Patents as Corporate Tools: Babcock & Wilcox's Business Strategies in Spain before World War II, *European Social Science History Conference*, Valencia.
- 2015, Networks of Innovation: New Data from Sweden and Spain (1819-1914) - A Research Agenda, *Workshop: The Institute for Analytical Sociology*, Linköping University, Linköping.
- 2014, La propiedad industria en perspectiva histórica. *Curso de Derecho Europeo de Patentes*. Madrid.
- 2014, International Patent Management and the Diffusion of the Four-Stroke Engine, *Economic History Talks – Universität Mannheim*, Mannheim. With Rubén Amengual.
- 2014, Looking for Enduring Brands: An Ongoing Project on Trademark History in Spain, *International Seminar: Brands and Its History: Economic, Business, and Social Value*, Madrid. With Francisco Cayón.
- 2014, International Patent Management and the Diffusion of the Four-Stroke Engine, *Workshop: International Diversity in Patent Cultures. A Historical Perspective*, Leeds. With Rubén Amengual.
- 2014, Invention, Imitation, Patent Practices, and the Four-Stroke Engine Business, *Business History Conference Annual Meeting, Session 4A: Intellectual Property Regimes*, Frankfurt. With Rubén Amengual.
- 2014, Patents as Corporate Tools: Babcock & Wilcox's Business Strategies in Spain before WW II, *Workshop: Managing Intellectual Property: Historical Perspectives*, Lille.
- 2013, Multinational Patent Management in Backward Economies. Spain (1880-1939), *European Business History Association 17th Annual Congress. Session 1A: History of international patenting*. Uppsala.
- 2013, Foreign Direct Investments and Intellectual Property Rights. International Intangible Assets in Spain circa 1820-1939, *European Business History Association 17th Annual Congress. Session 2E: Aspects of internationalization*. Uppsala. With Rafael Castro.
- 2012, La propiedad industria en perspectiva histórica. *Curso de Derecho Europeo de Patentes*. Madrid.

CONFERENCES and PRESENTATIONS (continued)

- 2011, Bases de datos de la OEPM: instrumentos para la recuperación de la memoria industrial en sectores no líderes. *Presentación libro: 100 años de patentes y marcas en Jijona (1866-1965)*. Jijona (Alicante).
- 2011, El Museo Virtual de la Propiedad Industrial y su Sala de Exposiciones. *III Seminario Iberoamericano de Museología*. Madrid.
- 2011, Mecanismos de transferencia del conocimiento: propiedad industrial e intelectual en perspectiva histórica. *Seminario: Universidad y desarrollo regional. Nuevos mecanismos de transferencia del conocimiento*. Cádiz.
- 2011, Pasado y presente de la propiedad industrial, *Jornada de formación Repsol-YPF*. Madrid.
- 2011, Gestión comunal y gestión privada de los recursos naturales, *Seminario: Recursos forestales y madera. Proyecto FONCICYT 95255 Conservación, protección, aprovechamiento social y desarrollo de los conocimientos y recursos tradicionales en México*. México D.F.
- 2011, Las patentes de introducción: ¿Fomento de la actividad inventiva o de la adopción y difusión de innovaciones?, *Seminario Internacional: La Protección del Conocimiento Tradicional y su Evaluación Económica. Proyecto FONCICYT 95255 Conservación, protección, aprovechamiento social y desarrollo de los conocimientos y recursos tradicionales en México*. Madrid.
- 2011, Patentes of Introduction and the Spanish Innovation System during the 19th and 20th Centuries, *Seminario: Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica. Universidad Pablo Olavide*. Sevilla.
- 2011, Patents, Sugar Technology and Sub-Imperial Institutions in Nineteenth Century Cuba, *Third European Congress on World and Global History. Panel: Forms of Resistance and Appropriation of Global Economic Processes and Pressures* (LSE). London. With Nadia Fernandez de Pinedo and David Pretel.
- 2010, La propiedad industria en perspectiva histórica. *Curso de Derecho Europeo de Patentes*. Madrid.
- 2010, Patentes, Marcas y Diseño: Patrimonio Industrial, *XII Jornadas Internacionales de Patrimonio Industrial: Diseño, imagen y creatividad en el patrimonio industrial*. Gijón.
- 2010, Marcas y signos distintivos en perspectiva histórica, *Seminario: Desafíos y mecanismos para la protección del conocimiento tradicional. Proyecto FONCICYT 95255 Conservación, protección, aprovechamiento social y desarrollo de los conocimientos y recursos tradicionales en México*. México D.F.
- 2009, The Spanish Experience of Trademarking between 1850 and 1946. Pioneering New Practices in a Backward Country of the European Periphery, *Workshop: A New Kind of Property. An Old Perspective on Trademarks*. York (UK). With Paloma Fernández.
- 2009, Intangible Assets and Competitiveness in Spain: An Approach Based on Trademark Registration Data in Catalonia (1850-1946), *Workshop: Branding at the Periphery: An International Comparative Perspective*. York (UK). With Paloma Fernández.
- 2009, Virtualización y patrimonio industrial: el caso del Archivo Histórico y del Museo de la Propiedad Industrial de la OEPM, *Jornadas: Tendiendo Puentes: El Patrimonio Industrial de la zona Transfronteriza de Castilla y León*. Salamanca.

CONFERENCES and PRESENTATIONS (continued)

- 2009, Marcas de fábrica y comercio en España. Una nueva fuente para la historia empresarial, *Seminario: Fuentes para la historia de empresas y empresarios en España*. Alcalá de Henares (Madrid).
- 2009, Patents of Introduction and the Spanish Innovation System during the 19th and 20th Centuries, *XVth World Economic History Congress. Session D6: Innovation Systems and Economic Performance: Past Leaders, Catch-Up Countries and New Late Comers (20th-21st Centuries)*. Utrecht.
- 2009, Intangible Assets and Competitiveness in Spain: An Approach through Trademark Registration Data in Catalonia, 1850-1946, *Joint Annual Meeting of the Business History Conference and of the European Business History Association. Fashions: Business Practices in Historical Perspective. Session 8B: A Long-Run Approach to Intangible Assets Creation through Branding*. Milano.
- 2008, From International Legal Standards to Real Domestic Practice: The Spanish Patent System Historical Working, *VI Workshop of The British Academy Network: Agents and Agency in National Patent Systems: An Historical Approach*. L'Escala (Girona).
- 2008, Orígenes y evolución de la propiedad intelectual e industrial: Las marcas en perspectiva histórica, *Seminario: Marcas, derechos de autor y patentes*. Cádiz.
- 2008, Investigación en el sector público y patentes. *Mesa Redonda. Seminario: Marcas, derechos de autor y patentes*. Cádiz.
- 2008, Marcas de fábrica y comercio en España. Un proyecto de investigación, *Seminario del Departamento de Historia e Instituciones Económicas de la Facultad de CC. EE. y EE. de la Universidad del País Vasco*. Bilbao.
- 2008, Patents of Introduction and Technology Transfer in Spain c.1750-1936, *V Workshop of The British Academy Network: Patents in History: Themes, Problems, and Prospects*. London.
- 2007, Universidad y gestión de la propiedad industrial-intelectual, *Mesa Redonda. Seminario: Propiedad industrial e intelectual. Derechos de propiedad sobre las invenciones, las creaciones artísticas y el software*. Cádiz.
- 2007, Propiedad intelectual e industrial en perspectiva. Orígenes y evolución de las patentes, las marcas y los derechos de autor, *Seminario: Propiedad industrial e intelectual. Derechos de propiedad sobre las invenciones, las creaciones artísticas y el software*. Cádiz.
- 2006, Orígenes y evolución de los sistemas de patentes: Un análisis histórico-económico, *Jornadas de Estudio y Actualización en Materia de Patentes*. Madrid.
- 2006, Propiedad intelectual e industrial en perspectiva. Orígenes y evolución histórica de las patentes, las marcas y los derechos de autor, *Seminario: Protección de las invenciones y las creaciones artísticas: patentes y "copyrights"*. Cádiz.
- 2006, Technology and Knowledge transfers to Spain over the Long-Term, *IV Workshop of The British Academy Network: Patents and Technological History 1500-2000*. Paris.
- 2005, Trayectorias tecnológicas de las máquinas térmicas e industria del motor en España, *VIII Congreso de la Asociación Española de Historia Económica*. Santiago de Compostela. With Rubén Amengual.
- 2005, El peluquero de la Reina, *VIII Congreso de la Asociación Española de Historia Económica*. Santiago de Compostela.

CONFERENCES and PRESENTATIONS (continued)

- 2005, The Hairdresser of the Queen, *III Workshop of The British Academy Network: The Role of Patents in Technology Transfer (1500-1900)*. Madrid.
- 2004, Patentes, *Seminario: Ingeniería e ingenieros: ¿un déficit histórico de Andalucía?*. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- 2004, The Spanish Experience and the European Patent Office Historical Project, *II Workshop of The British Academy Network: Biography and Prosopography of Patentees. An International Study circa 1500-1900*. Bologna.
- 2004, Heat Machines: Inventors, Technological Trajectories and International Strategies of Protection and Technology Transfer, *II Workshop of The British Academy Network: Biography and Prosopography of Patentees. An International Study circa 1500-1900*. Bologna.
- 2003, The Spanish Patent System, *I Workshop of The British Academy Network: Patents in History. Studies in the Patterns and Institutions of Technological Change and Transfer*. London.
- 2003, El sistema de innovación español. A propósito del Museo Virtual de la Propiedad Industrial, *Patentes: su futuro y su pasado*. Madrid.
- 2002, La Historia Económica. Viejos problemas y nuevas tendencias, *Primeras Jornadas Historiográficas de la UAM: tendencias y escuelas historiográficas en los últimos cien años*. Madrid.
- 2002, Patents, Innovation, and Economic Growth in Mexico and Spain during the 19th Century. A Comparative Perspective, *XIIIth World Congress of the International Economic History Association*. Buenos Aires. With Edward Beatty.
- 2002, The Spanish Patent System, 1759-1902, *XIIIth World Congress of the International Economic History Association*. Buenos Aires.
- 2001, Transferencia tecnológica internacional hacia España a través del sistema de patentes (1759-1900), *Congreso Internacional: Las transferencias tecnológicas a largo plazo en el ámbito mediterráneo*. Montecatini Terme.
- 2001, La dependencia tecnológica española durante el siglo XIX. Evidencias en el sistema de patentes, *VII Congreso de la Asociación Española de Historia Económica*. Zaragoza.
- 2001, El cambio técnico: producción e importación de tecnología, *Seminario: La economía española: una perspectiva histórica*. Madrid.
- 2000, Las bases de datos sobre patentes como fuente para la investigación histórica, *Seminario internacional fuentes y métodos para la historia rural (ss. XVIII-XX): Contar, representar, interpretar; bases de datos y análisis histórico*. Córdoba.
- 2000, Brevetti e sviluppo economico in Spagna tra Otto e Novecento, *Convegno di studi: Innovazioni e brevetti nell'economia europea tra XVIII e XX secolo*. Brescia.
- 2000, Patents, International Technology Transfer and Spanish Industrial Dependence (1759-1878), *Journées d'études internationales: Pratiques historiques de l'innovation, historicité de l'économie des savoirs (XIIIe - XIXe siècles)*. Paris.
- 1999, El sistema de patentes en la industria andaluza (1759-1936), *La historia de Andalucía a debate. III Jornadas: Industrialización y desindustrialización de Andalucía. Una revisión historiográfica*. Granada.

CONFERENCES and PRESENTATIONS (continued)

- 1998, Invención, patentes y tecnología en la España de la Restauración, *Encuentro: la cultura española en la Restauración*. Santander.
- 1998, Ferrocarril y tecnología en España a través del sistema de patentes, 1826-1836, *Congreso internacional: 150 años de historia ferroviaria*. Alicante. With Francisco Cayón, Esperanza Frax, María Jesús Matilla and Miguel Muñoz.
- 1998, Patentes e innovación tecnológica en la minería y metalurgia de base andaluza (1826-1878), *Seminario en homenaje a Jordi Nadal: la industrialización andaluza: un balance historiográfico de 25 años de investigación*. Almería.
- 1997, Las patentes de invención como fuente para la historia industrial y empresarial. Patentes y actividad económica en la España del siglo XIX, *Seminario: tecnología, empresa e industrialización*. Soria.
- 1997, Capital, inversión y cambio técnico, *Seminario: Introducción a la economía*. UAM. Madrid.
- 1996, La documentación de materiales orgánicos y las patentes de invención: las investigaciones sobre materias tintóreas en los siglos XVIII y XIX, *XI Congreso de conservación y restauración de bienes culturales*. Castellón de la Plana.
- 1995, La innovación tecnológica en los puertos españoles en el siglo XIX a través del sistema de patentes, *Coloquio internacional: el sistema portuario español (siglos XVI-XX)*. Madrid. With Esperanza Frax, María Jesús Matilla and Miguel Muñoz.
- 1995, Aeronáutica e invención en la España del siglo XIX, *III Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*. Pozuelo de Alarcón (Madrid).
- 1995, Transbordadores aéreos en la España del siglo XIX, *III Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*. Pozuelo de Alarcón (Madrid).
- 1994, Cataluña en el sistema español de patentes. Una temprana apuesta por la innovación (1826-1874), *VII Simposio de HE. Cambio tecnológico y desarrollo económico*. Barcelona.
- 1994, Las patentes: un camino hacia la innovación. Cataluña (1826-1874), *II Congreso de la Asociación de Historia Contemporánea: La sociedad urbana en la España contemporánea*. Barcelona.
- 1993, El sistema de patentes y las sociedades anónimas. España (1826-1874), *V Congreso de la Asociación Española de Historia Económica*. San Sebastián.
- 1993, Patentes e inventores en la Cataluña del siglo XIX. De la máquina de vapor de Francisco Sanpons al submarino de Narciso Monturiol. *Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica (Institut d'Estudis Catalans)*. Barcelona.
- 1993, Propiedad industrial y revolución liberal, *Congreso homenaje al profesor Miguel Artola: Antiguo Régimen y Revolución Liberal*. Madrid.
- 1992, Invención e innovación en el sector ferroviario. España (1844-1862), *VIII Congreso internacional para la conservación del patrimonio industrial*. Madrid. With María Jesús Matilla.
- 1992, Susurros del Besaya. Artefactos y fábricas de un río cántabro, *VIII Congreso internacional para la conservación del patrimonio industrial*. Madrid.
- 1991, Evolución de la legislación sobre patentes de invención durante la vida de Leonardo Torres Quevedo, *II Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*. Camargo (Santander).

CONFERENCES and PRESENTATIONS (continued)

- 1991, Teoría económica y derechos de propiedad. Reflexiones en torno a la figura de Leonardo Torres Quevedo, *II Simposio Leonardo Torres Quevedo: su vida, su tiempo, su obra*. Camargo (Santander).

TEACHING EXPERIENCE

Master

- 2009-2014, Economics of R&D and IPRs (Master in International Economics)
- 2012, History of International Economic Relations (Master in International Economics)
- 2008-2015, Science, Technology and Innovation in Modern Spain (Master in Modern History)

Degree

- 1997-2018, World Economic History (Economics and Business Administration)
- 2014, 2019, History of Economic Thought (Economics and Business Administration)
- 2000-2009, Spanish Economic History (Economics)
- 2005-2018, Business History (Business Administration)
- 2010-2011, History of Aviation and Aeronautics Industry (Aeronautics Administration)
- 2006, Globalization in Historical Perspective (Free Choice)
- 1996, History and Culture of English Speaking Countries (English Studies)
- 1994, History of Economic Doctrines (Modern History)
- 1993, Nineteenth-Century Modern History (Modern History)

External Evaluation

- 2010-2016 Teaching activities certificated by ANECA – DOCENTIA-UAM – Class A
- 2017-2019 Teaching activities certificated by ANECA (evaluation in progress)

Teaching presentations and posters

- 2018, Poster: SPOCs como herramienta de aprendizaje autónomo en las asignaturas de Historia Económica (3), *IV Semana de la Innovación Docente*, UAM, Madrid. With Rafael Castro, Francisco Cayón, Nadia Fernández-de-Pinedo, and Beatriz Muñoz.
- 2018, Aprendizaje autónomo y motivación en las asignaturas de Historia Económica a través de SPOCs, *X Jornadas de Docencia en Economía*, Badajoz. With Rafael Castro, Francisco Cayón, Nadia Fernández-de-Pinedo, and Beatriz Muñoz.
- 2017, Poster: SPOCs como herramienta de aprendizaje autónomo en las asignaturas de Historia Económica (2), *III Semana de la Innovación Docente*, UAM, Madrid. With Rafael Castro, Francisco Cayón, Nadia Fernández-de-Pinedo, and Beatriz Muñoz.
- 2016, Poster: SPOCs como herramienta de aprendizaje autónomo en las asignaturas de Historia Económica (1), *II Semana de la Innovación Docente*, UAM, Madrid. With Rafael Castro, Francisco Cayón, and Nadia Fernández-de-Pinedo.

TEACHING EXPERIENCE (continued)

Teaching presentations and posters (continued)

- 2016, Aprendizaje autónomo a partir de SPOC's en las asignaturas de Historia Económica, *XII Encuentro de Didáctica de la Historia Económica*, Santander. With Rafael Castro, Francisco Cayón y Nadia Fernández-de-Pinedo.
- 2015, Poster: Proyecto para la introducción y evaluación de enseñanzas en inglés en asignaturas de formación básica y obligatorias, *I Semana de la Innovación Docente*, UAM, Madrid. With Rafael Castro, Francisco Cayón, Carlos Corullón, Marta Felis, Nadia Fernández-de-Pinedo, Imanol Herreros, Beatriz Muñoz, and Jose Luis Zofío.
- 2003, Clases prácticas distribuidas, *VII Encuentro de didáctica de la Historia Económica*. Murcia.

THESIS SUPERVISION

PhD Thesis

- 2019 (expected), Imanol Herreros-Chandro “Del *copyright* al *copyleft*: derechos de autor y propiedad intelectual en perspectiva histórica”.
- 2016: David E. Andersson “The Emergence of Markets for Technology. Patent Transfers and Patenting in Sweden, 1819–1914”, co-supervised with Fredrik Tell & Mats Larsson.
- 2016 Carlos Corullón Hermosa “Modelos de Gestión Aeroportuaria. Impacto en la evolución del turismo en España (1940-2011)”. Co-supervised with Nadia Fernández de Pinedo.
- 2012, David Pretel-O’Sullivan “La economía política del cambio tecnológico en la periferia Europea, España 1826-1902”. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM. Madrid.
- 2004, Rubén Amengual-Matas “Análisis de la evolución histórica de las máquinas térmicas durante el período 1826-1914 a través de las patentes españolas de la época. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, UPM. Madrid. Co-supervised with Manuel Valdés.

Master Thesis

- 2014, Alberto Álvarez Costa “Sistemas de innovación europeos: un análisis comparativo de los casos de Alemania, Francia, España e Italia”, Master in International Economics, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2013, María José Alfonso “El sistema de innovación gallego. Una aproximación desde el grupo PSA Peugeot Citroën”, Master in International Economics, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2011, Jorge Díaz-Delgado-Leza “La industria del vidrio en España, 1780-1914”, Master in Modern History, Facultad de Filosofía y Letras, UAM, Madrid.
- 2009, Benjamín Martínez-Castañeda “Análisis procesal de la propiedad intelectual e industrial en España entre 1811 y 1929”. Doctoral Program in New World Economy, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM. Madrid.
- 2007, David Pretel-O’Sullivan “Culturas innovadoras y divergencia económica. Reflexiones sobre el caso español (1826-1914)”. Doctoral Program in Modern History, Facultad de Filosofía y Letras, UAM. Madrid.

THESIS SUPERVISION (continued)

Undergraduate Dissertations (selection)

- 2018, Sergio Barbosa “El sistema de patentes y los orígenes de las redes de innovación en España, 1878-1939”, Degree in Economics, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2016, Cristina Ramos Nebot “Marcas y análisis económico: Marca España. Percepción exterior e interior”, Degree in Economics, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2015, Alberto Carrascal Pedraza “Global Branding & Sponsorship. La importancia de las marcas a nivel mundial y el patrocinio”, Degree in Business Administration, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2015, Carlos Alberto Aguado Alonso y Carlos Arespachaga Prieto “El papel del sector privado en el desarrollo económico español del siglo XX”, Degree in Economics, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2015, Manuel Merino Arias “Competencia entre fabricantes de aeronaves (1950-2000)”, Degree in Aeronautics Business Administration, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2014, Carlos Aragón Gil “Conflicto de patentes en los inicios de la aviación”, Degree in Aeronautics Business Administration, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2014, José Manuel Rodríguez Crespo “Evolución de la aviación no tripulada”, Degree in Aeronautics Business Administration, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.
- 2013, Selene González Murillo “El papel de fumar y las marcas”, Degree in Business Administration, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UAM, Madrid.

ORGANIZATION OF CONFERENCES, SEMINARS and EXHIBITIONS

International Committees and Workshops

- 2014, Organization of the Session: “Brand and its History: Economic, Business and Social Value” in the XI International Congress of the Spanish Economic History Association, CUNEF, Madrid, September 11-12. With Rafael Castro.
- 2014, Organization of the International Seminar: “Brand and its History: Economic, Business and Social Value (Extended Pre-Session)”, UAM, Madrid, May 22-23. With Rafael Castro.
- 2010, Organization and member of the scientific committee of the International Seminar: “Protección y desarrollo del conocimiento tradicional”, FONCICYT project 95255, UAM, Madrid, June 28-29.
- 2009-2011, Expert participation in the WIPO-OEPM Working Plan for the Migration of the International Patent Classification (IPC) in Spanish from the WIPO to the OEPM; and organization of several steps for the migration (successfully executed by my research group at <http://cip.oepm.es>)
- 2009, Senior Expert in the ESTER Workshop: “The Economic History of Patents and Innovation”, First European Graduate School for Training in Economic and Social Historical Research and Global Euronet Workshop, celebrated in Eindhoven University of Technology, June, 23-26.

ORGANIZATION OF CONFERENCES, SEMINARS and EXHIBITIONS (continued)

International Committees and Workshops (continued)

- 2005, Organization of the III Workshop of The British Academy Network: “The Role of Patents in Technology Transfer (1500-1900)” celebrated in Madrid.
- 2003-2005, Expert participation in the EPO Working Plan for a European Historical Archive of Patents (ref. EPO CA/T 53/03, Munich, 12/09/2003 y CA/T 67/04, The Hague, 09/07/2004); and organization of several meetings in Madrid at the OEPM.
- 2003, Organization of the Round Table “Patents and Technology Transfer” in the I Workshop of The British Academy Network: “Patents in History. Studies in the Patterns and Institutions of Technological Change and Transfer” in London.
- 2001, Organization of the Session “Cambio tecnológico y transformaciones económicas: indicadores y perspectivas” in the VIII Congress of the Spanish Economic History Association, Zaragoza, September 19-21. With Santiago López.

Exhibitions

- 2016, Organizer and contributor to the Exhibition “Cervantes y la propiedad intelectual e industrial. IV Centenario 1616-2016” (<http://exposicionesvirtuales.oepm.es>) in the OEPM, Madrid. With Luis Blázquez
- 2011, Organizer and contributor to the Exhibition “200 años de patentes” (<http://exposicionesvirtuales.oepm.es>) in the OEPM, Madrid. With Luis Blázquez.
- 2003-2006, Expert adviser and contributor to the exhibition “Cocos. Copias y Coincidencias. En defensa de la innovación en el diseño”, Madrid (December 2003 to January 2004). Replicated in Barcelona (October to November 2004) and Valencia (March-May 2006).
- 1998, Organizer and contributor to the exhibition “Más Madera. Inventos que revolucionaron el ferrocarril”, in Madrid (May-September 1998).
- 1994, Contributors to the itinerant Exhibition “Puertos Españoles en la Historia”, Sevilla and 26 more towns including Lisbon and Porto (1994-2005).