

Dr. Javier Carrillo-Hermosilla

Catedrático del Departamento de Economía y
Dirección de Empresas
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (UAH)
Plaza de la Victoria 2
28802 Alcalá de Henares (Madrid)

javier.carrillo@uah.es
+34 91 885 42 12

<https://www.uah.es/es/estudios/profesor/Javier-Carrillo-Hermosilla/>
www.researchgate.net/profile/Javier_Carrillo-Hermosilla
ORCID: 0000-0002-5566-8847
ResearcherID: K-2453-2012

Actualmente soy Catedrático del Departamento de Economía y Dirección de Empresas de la UAH, con 4 sexenios de investigación reconocidos, donde también soy fundador y coordinador de INNOGREEN Research (Grupo de Investigación sobre Eco-innovación y Economía Circular), así como investigador asociado del Instituto para el Análisis Económico y Social (IAES) y de la Cátedra Banco de Santander de Responsabilidad Corporativa. Soy asimismo miembro del Innovation Council del Insight Foresight Institute (IFI), y fellow del Centre for European Studies Jean Monnet at IE University. Previamente, fui entre 2008 y 2012 director del Departamento de Economía en la reputada IE Business School, donde cofundé con el Prof. Gregory C. Unruh en 2003 una iniciativa entonces pionera en el estudio y la promoción de la Economía Circular, el Centro para la Gestión Eco-Inteligente, bajo la presidencia de William McDonough, conocido como el "padre de la Economía Circular" y co-creador del diseño "Cradle to Cradle". He sido también investigador visitante de la Universidad de Cambridge y en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), profesor visitante en Shanghai International Studies University, y he servido como experto independiente para la Comisión Europea, la OCDE y el Gobierno de España. He dedicado los últimos años a investigar el cambio tecnológico sostenible, así como los nuevos modelos de gestión y las políticas que abordan el reto medioambiental de modo innovador (eco-innovación y economía circular). Mis avances en el área están recogidos en numerosos trabajos y artículos publicados en revistas científicas y libros internacionales. Además, soy colaborador habitual de los principales medios de comunicación e imparto regularmente conferencias sobre responsabilidad social corporativa, gestión medioambiental y gestión de la innovación. Soy Doctor en Economía por la UAH y MBA con Honores por IE Business School.

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2004 Doctor en Economía, Sobresaliente Cum Laude
Departamento de Fundamentos de Economía, Universidad de Alcalá (UAH).
Tesis: *Tecnología y Medio Ambiente, Una Aproximación Evolutiva al Cambio Tecnológico Sustentable* (publicada en Ecological Economics y Journal of Economic Issues, ambos JCR).
Director: Prof. Diego Azqueta Oyarzun, UAH.
Codirector: Prof. Gregory C. Unruh, Columbia University.
- 1996 Master en Dirección de Empresas (M.B.A.), Mención de Honor (top 5%), IE Business School.
- 1994 Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales (top 5%), UAH.

Formación postdoctoral: Numerosos cursos y seminarios sobre economía, medio ambiente, energía, innovación, y técnicas de investigación y enseñanza en Harvard Business School (2009, 2010), University of Cambridge (2006, 2008), Bentley College (2007), IE Business School (2006, 2007, 2008), entre otros.

2. EXPERIENCIA ACADÉMICA

- 2023-presente Coordinador, Grupo de Investigación sobre Eco-innovación y Economía Circular, UAH.
- 2019-presente Catedrático, Departamento de Economía y Dirección de Empresas, UAH (4 sexenios de investigación reconocidos).
- 2022-2025 Director de Planificación Estratégica, UAH.
- 2018 Profesor Visitante, Shanghai International Studies University, China.
- 2017 Investigador Visitante, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- 2016-presente Miembro Experto, Innovation Council of Insight Foresight Institute (IFI).
- 2016-2023 Coordinador, Grupo de Investigación Sistemas Complejos en Ciencias Sociales, UAH.
- 2016-2019 Subdirector, Departamento de Economía y Dirección de Empresas, UAH.
- 2013-presente Investigador Asociado, Instituto Universitario de Análisis Económico y Social, UAH.
- 2012-2019 Profesor Titular, Departamento de Economía y Dirección de Empresas, UAH.
- 2011-2012 Profesor Asociado, Departamento de Economía y Dirección de Empresas, U. de Alcalá.
- 2009-presente Fellow, Centro de Estudios Europeos, IE Universidad (Centro de Excelencia Jean Monnet, Comisión Europea 2009-3241/001-001).
- 2008-2012 Director de Departamento, Entorno Económico de los Negocios, IE Business School.
- 2008 Investigador Visitante, University of Cambridge, UK (Electricity Policy Research Group).
- 2006 Profesor Honorífico Investigador, UAH.
- 2005-2012 Profesor Titular, Departamento de Entorno Económico de los Negocios, IE B.S.
- 2003-2008 Cofundador y Director Ejecutivo, Centro para la Gestión Eco-Inteligente, IE B.S.
- 2002-2005 Profesor Ayudante, Departamento de Entorno Económico de los Negocios, IE B.S.
- 1997-2002 Profesor Asistente, Departamento de Entorno Económico de los Negocios, IE B.S.
- 1996-2002 Adjunto a las Direcciones Generales Académica y de Relaciones Externas, IE B.S.

3. EXPERIENCIA CORPORATIVA

Consultoría/investigación sobre sostenibilidad e innovación para numerosas compañías e instituciones como Ernst & Young, PricewaterhouseCoopers, Nordic Energy Research, VTT Technical Research Centre of Finland, World Business Council for Sustainable Development (WBCSD-España), Gas Natural Fenosa, Repsol, Fundación Ingeniería y Sostenibilidad, Ministerio español de Ciencia e Innovación, Ministerio español de Industria, entre otros. Receptor de más de un cuarto de millón de euros en proyectos durante los últimos años como investigador principal.

4. ACREDITACIONES, RECONOCIMIENTOS Y BECAS

- 2025 Evaluación positiva de la CNEAI (Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora) de la actividad investigadora en el cuarto sexenio 2019-2024 (CNEAI 2025/SIN_01/006178).
- 2025 Investigación financiada con 15.000 € (investigador participante), Comunidad de Madrid.
- 2024 Investigación financiada con 116.769 € (investigador participante), Fundación Biodiversidad, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (2024/00210/001 - PLEAMAR23-18).
- 2022 Investigación financiada con 200.587 € (investigador participante), Fundación Biodiversidad, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Biodiversidad-2021).
- 2019 Evaluación positiva de la CNEAI (Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora) de la actividad investigadora en el tercer sexenio 2013-2018 (CNEAI18/07313).
- 2017 Evaluación positiva de la ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, Ministerio de Educación y Ciencia) para el cuerpo de Catedráticos de Universidad – Ciencias Sociales (2017-000403 P).
- 2019 Investigación financiada con 152.460 € (investigador principal), Repsol.
- 2017 Investigación financiada con 467.500 € (investigador participante), H2020-EU.3.6.3. - Reflective societies - cultural heritage and European identity (Project ID: 770356).
- 2016 Investigación financiada con 14.520 € (investigador participante), Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad, Ministerio de Economía y Competitividad, y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (AEI/FEDER, UE) (CSO2016-74888-C4-4-R).
- 2013 Evaluación positiva de la CNEAI de los sexenios 2001-2006 y 2007-2012 (CNEAI-12/00117).
- 2012 Investigación financiada con 40.500 € (investigador participante), Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de I+D+i (ECO2012-30932).
- 2012 Investigación financiada con 7.000 € (investigador principal), Ernst & Young.
- 2010 Evaluación positiva de la ANECA para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad – Ciencias Sociales (2010-001084).
- 2010 Investigación financiada con 51.259 € (investigador principal), Gas Natural Fenosa.
- 2009 Investigación financiada con 27.225 € (investigador principal), Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+i (ECO2009-07237/ECON).
- 2009 Investigación financiada con 10.800 € (investigador principal), PricewaterhouseCoopers.
- 2008 Wolfson College Visiting Scholarship, University of Cambridge, UK.
- 2008 Investigación financiada con 14.200 € (investigador principal), Nordic Energy Research / VTT Technical Research Centre of Finland.
- 2008 Investigación financiada con 15.000 € (investigador principal), Ministerio de Industria español.
- 2007 Investigación financiada con 14.000 € (investigador principal), PricewaterhouseCoopers.
- 2007 Investigación financiada con 18.000 € (investigador principal), Fundación Ingeniería y Sostenibilidad.
- 2007 Evaluación positiva de la ANECA como profesor contratado doctor (PC 2007-754) y profesor de universidad privada (PC 2007-755).
- 2007 State Street Corporation fellowship para asistir al Global Business Ethics Faculty Development Teaching Workshop, Bentley College.
- 2006 Lifetime member of the Beta Gamma Sigma Honor Society (the international honor society for collegiate schools of business), en reconocimiento a los resultados alcanzados en investigación y docencia.
- 2006 Profesor Honorífico Investigador, Universidad de Alcalá, Madrid.

5. SOCIEDADES ACADÉMICAS

Eco-innovation Society (Steering Board member); IS4CE - International Society for the Circular Economy; GRONEN - Group for Research on Organizations and the Natural Environment; ACEDE - Asociación Científica de Economía y Dirección de Empresa / Spanish Academy of Management (Vicepresidente de la Sección Empresa y Sociedad).

6. PUBLICACIONES

Áreas de interés investigador: eco-innovation; circular economy; sustainability transitions.

6.1. REVISTAS CIENTÍFICAS (refereed)

Internacionales

- "Eco-innovation for circular economy and sustainability performance: Insights and evidence from manufacturing firms" (con Mora-Contreras, R., Hernández-Salazar, G., Torres-Guevara, L.E.; Mejía-Villa, A. y Ormazabal, M.) *Business Strategy and the Environment*, 2025, 34(1): 1231-1256 (JCR D1). <https://doi.org/10.1002/bse.4046>
- "How does corporate environmental culture enable the eco-innovation transition of firms towards the circular economy?" (con Kiefer, C. y del Río, P.) *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*. 2024 (JCR D1). <http://doi.org/10.1002/csr.2888>
- "Do environmental and cleaner production practices lead to circular and sustainability performance? Evidence from Colombian manufacturing firms" (con Mora-Contreras R. et al.) *Sustainable Production and Consumption*, 2023, 40: 77-88 (JCR D1). 10.1016/j.spc.2023.06.004
- "Open eco-innovation: Aligning cooperation and external knowledge with the levels of eco-innovation radicalness" (con Chistov, V. y Aramburu, N.) *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 2023, 9(2), 100049 (SJR D1). doi.org/10.1016/j.joitmc.2023.100049
- "Open eco-innovation: A bibliometric review of emerging research" (con Chistov, V. y Aramburu, N.) *Journal of Cleaner Production*, 2021, 311 (JCR D1). <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127627>
- "On the contribution of eco-innovation features to a circular economy: A micro-level quantitative approach." (con Kiefer, C.P. y del Río, P.) *Business Strategy and the Environment*, 2021, 30: 1531-1547 (JCR D1). 10.1002/bse.2688
- "Sustainable business model innovation and acceptance of its practices among Spanish entrepreneurs" (con Peralta, A. y Crecente F.) *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 2019, 26 (5): 1119-1134 (JCR D1). doi.org/10.1002/csr.1790
- "Building a taxonomy of eco-innovation types in firms: A quantitative perspective" (con Kiefer, C.P. y del Río, P.) *Resources, Conservation & Recycling*, 2019, 145: 339-348 (JCR D1). 10.1016/j.resconrec.2019.02.021
- "Drivers and barriers of eco-innovation types for sustainability transitions: A quantitative perspective" (con Kiefer, C.P. y del Río, P.) *Business Strategy and the Environment*, 2019, Vol. 28: 155-172 (JCR D1). En el top 10% de artículos más descargados en Business Strategy and the Environment entre Enero de 2018 y Diciembre de 2019. 10.1002/bse.2246
- "Sustainable Innovation: Processes, Strategies, and Outcomes" (con Ardito, L., del Río, P. y Pontrandolfo, P.) *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 2018, 25: 106-109 (JCR D1). <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.241>
- "Diversity of eco-innovations: A quantitative approach" (con Kiefer, C.P., del Río, P. y Callealta, J.) *Journal of Cleaner Production*, 2017, 166: 1494-506 (JCR D1). <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.241>
- "Resources, capabilities and competences for eco-innovation" (con del Río, P., Könnölä, T. y Bleda, M.) *Technological and Economic Development of Economy*, 2016, Vol. 22 (2): 274-292 (JCR D1). <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3846/20294913.2015.1070301>
- "Technological diffusion and standardization patterns: An industrial taxonomy." *Journal of Economic Issues*, 2015, Vol. XLIX No. 1: 253-263 (JCR Q3; SJR Q2). <https://doi.org/10.1080/00213624.2015.1013889>
- "Governance of energy system transition: Theoretical framework and empirical analysis in Europe" (con Könnölä, T. y Loikkanen, T.) *International Journal of Transitions and Innovation Systems*, 2013, 3 (1): 50-69. 10.1504/IJTIS.2013.056607
- "Diversity of eco-innovations: Reflections from selected case studies" (con del Río, P. y Könnölä, T.) *Journal of Cleaner Production*, 2010, 18 (10-11): 1073-1083 (JCR D1). Clasificado por ISI Web of Science como "Highly Cited Paper" (top 1% en su campo académico); entre los 25 artículos publicados en JCP más citados en 2010-15, de acuerdo con Scopus. 10.1016/j.jclepro.2010.02.014
- "Policy strategies to promote eco-innovation: An integrated framework" (con del Río, P. y Könnölä, T.) *Journal of Industrial Ecology*, 2010, 14 (4): 541-557 (JCR D1). 10.1111/j.1530-9290.2010.00259.x
- "Challenges and opportunities of a post-Kyoto mitigation regime: An analysis of the European electricity sector" (con del Río, P., Könnölä, T. y García, C.) *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 2008, 13 (8): 863-885 (JCR Q2; SJR Q1). <https://doi.org/10.1007/s11027-008-9146-5>
- "An empirical analysis of institutional barriers to European hydrogen RD&D cooperation" (con Könnölä, T., del Río, P., Pombo-Juárez, L. y Unruh, G.) *International Journal of Sustainable Development*, 2008, 11 (1): 74-96 (SJR Q3).

- "Toward prospective voluntary agreements: Reflections from a hydrogen foresight project" (con Könnölä, T. y Unruh, G.) *Journal of Cleaner Production*, 2007, 15 (3): 259-265 (JCR D1).
- "A policy approach to the environmental impacts of technological lock-in" *Ecological Economics*, 2006, 58 (4): 717-742 (JCR D1). 10.1016/j.jclepro.2006.02.002
- "Globalizing Carbon Lock-in" (con Unruh, G.) *Energy Policy*, 2006, 34 (10): 1185-1197 (JCR D1). <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2004.10.013>
- "Prospective voluntary agreements for escaping techno-institutional lock-in" (con Könnölä, T. y Unruh, G.) *Ecological Economics*, 2006, 57 (2): 239-252 (JCR D1). <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2005.04.007>
- "Technology stability y change: An integrated evolutionary approach" (con Unruh, G.) *Journal of Economic Issues*, 2006, Vol. XL, No. 3: 707-742 (JCR Q3; SJR Q2). <https://doi.org/10.1080/00213624.2006.11506942>

Nacionales

- "Fomentando los ecosistemas de eco-innovación: estudio de casos europeos sobre las iniciativas públicas de financiación" (con Könnölä, T., del Río, P., Díaz, F. y Grazi, M.) *Economía Industrial*, 2025, 434: 151-160 (EconLit).
- "Hacia una mejor comprensión de la eco-innovación como motor de la competitividad sostenible" (con del Río, P., Kiefer, C. y Callealta, J.) *Economía Industrial*, 2016, 401: 31-40 (EconLit).
- "Una revisión crítica del impacto de los recursos y capacidades empresariales sobre la eco-innovación" (con Kiefer, C. y del Río, P.) *Revista de Responsabilidad Social de la Empresa*, 2015, 19(I): 17-51.
- "Enfoques y políticas de eco-innovación: Una visión crítica" (con del Río, P. y Könnölä, T.) *Ekonomiaz*, 2011, 75: 84-111 (EconLit).
- "Patrones industriales de difusión y estandarización tecnológica" *Economía Industrial*, 2007, 366: 233-254 (EconLit).
- "El proceso de decisión en la puesta en marcha de proyectos empresariales: ¿optimización o inercia?" (con Pablo-Martí, F. y Jiménez, J.C.) *Economía Industrial*, 2007, 363: 79-90 (EconLit).
- "Cambio tecnológico y rendimientos crecientes de la adopción: El papel del lock-in tecnológico en el desarrollo sostenible", *Revista Interdisciplinaria de Gestión Ambiental*, 2002, 4(42): 12-22.

6.2. LIBROS Y CAPÍTULO DE LIBRO

- "A conceptual framework for the analysis of policy mixes on the Circular Economy" (con del Río, P. y Kiefer, C.) En F. Díaz, M. Mazzanti y R. Zoboli (eds.) *Handbook on Innovation, Society and the Environment*. Edward Elgar Publishing, Octubre 2023. ISBN: 978 1 80220 005 8.
- "Eco-innovation" En B.M. Haddad and B.D. Solomon (eds) *Dictionary of Ecological Economics*. Edward Elgar Publishing, 2023. ISBN: 9781788974905.
- *The Circular Economy - Economic, Managerial and Policy Implications* (con Kiefer, C., del Río, P. y Könnölä, T.). Springer, 2021. ISBN 978-3-030-74791-6
- "Taxonomy and dimensions of eco-innovation from a resource-based perspective" (con Kiefer, C. y del Río, P.) En F. Boons and A. McMeekin (eds.) *Handbook of Sustainable Innovation*. Cheltenham: Edward Elgar Publishing, 2019. ISBN: 978 1 78811 256 7: 78-100.
- *Eco-innovación: Claves para la Competitividad Sostenible y la Sostenibilidad Competitiva* (con del Río, P. y Könnölä, T.). La Coruña: Editorial Netbiblo, 2011. ISBN: 978-84-9745-576-3.
- *Eco-innovación: Cuando Sostenibilidad y Competitividad se dan la Mano* (con del Río, P. y Könnölä, T.). Barcelona: Ediciones Deusto, 2010. M -15193-2010.
- *Eco-innovation: When Sustainability and Competitiveness Shake Hands* (con del Río, P. y Könnölä, T.). Hampshire: Palgrave Macmillan, 2009. ISBN: 978-0-230-20206-1. Derechos en español vendidos a Ediciones Deusto. Derechos en chino vendidos a Shanghai Scientific & Technical Publishers.
- "Towards a sustainable development through eco-innovation" (con Könnölä, T.) En R.A. López (ed.), *Progress in Sustainable Development Research*. New York: Nova Science Publishers, 2008. ISBN: 1-60021-847-4: 1-34.
- "La economía de la Unión Europea (III): Principales políticas comunes. La protección del medio ambiente." En E. Martínez y J.M. García (coord.), *Economía Mundial*, Editorial Ariel, 2002. ISBN 978-84-344-2193-6: 417-432.
- "Liberalismo económico." En R. Pampillón, (dir.) *Análisis Económico de Países*, McGraw-Hill, 1999. ISBN: 8448123433: 301-318.

6.3. DOCUMENTOS DE TRABAJO

- "Consumer Behavior and Circular Economy: Bibliometric and Content Analysis" (con Martínez-Infante, C. y Kiefer C.P.) *Documentos de Trabajo de la Catedra de Responsabilidad Social Corporativa, Universidad de Alcalá*, 1/2023 (ISSN: 2530-1292).

- “Economía Circular y Turismo: El Negocio Hotelero en la Isla de Lanzarote” (con Gutiérrez, S.) *Serie Documentos de Trabajo de la Catedra de Responsabilidad Social Corporativa, Universidad de Alcalá*, 2/2021 (ISSN: 2530-1292).
- “Guía para el emprendimiento de negocios circulares” (con García, Víctor) *Serie Documentos de Trabajo de la Catedra de Responsabilidad Social Corporativa, Universidad de Alcalá*, 4/2018 (ISSN: 2530-1292).
- “Alternatives for the eco-innovation of business models: a conceptual reference to valueholders” (con Peralta, A. y Crecente, F.) *Serie Documentos de Trabajo de la Catedra de Responsabilidad Social Corporativa, Universidad de Alcalá*, 2/2018 (ISSN: 2530-1292).
- “A taxonomy of eco-innovation types in firms” (con Kiefer, C.P. y del Río, P.) *Serie Documentos de Trabajo de la Catedra de Responsabilidad Social Corporativa, Universidad de Alcalá*, 1/2018 (ISSN: 2530-1292).
- “The urban dimension of the circular economy: Reflections from selected case studies” (con Rodríguez-Coello, D.) *Serie Documentos de Trabajo de la Catedra de Responsabilidad Social Corporativa, Universidad de Alcalá*, 1/2017 (ISSN: 2530-1292).
- “Eco-innovación para la sostenibilidad: Una exploración de su estructura subyacente” (con del Río, P., Kiefer, C.P. y Callealta, F.J.) *Serie Documentos de Trabajo de la Catedra de Responsabilidad Social Corporativa, Universidad de Alcalá*, 1/2016 (ISSN: 2530-1292).
- “Business strategies and capacities for eco-innovation.” (con del Río, P., Könnölä, T. y Bleda, M.) *IE Business School Working Paper EC-124*, 2011.
- “Governance of energy system transition: Theoretical framework and empirical analysis in Europe.” (con Könnölä, T. y Loikkanen, T.) *IE Business School Working Paper 10-05*, 2010.
- “Governance of energy system transition: Analytical framework and empirical cases in Europe and beyond.” (con Könnölä, T., Loikkanen, T. y van der Have, R.) *VTT Technical Research Centre of Finland Working Papers 134*, 2009.
- “System transition: Concepts and framework for analysing energy system research and governance.” (con Könnölä, T. y van der Have, R.) *IE Business School Working Paper 08-31*, 2008.
- “System transition: Concepts and framework for analysing energy system research and governance.” (con Könnölä, T. y van der Have, R.) *VTT Technical Research Centre of Finland Working Papers 99*, 2008.
- “An empirical analysis of institutional barriers to European hydrogen RD&D cooperation.” (con Könnölä, T., del Río, P., Pombo-Juárez, L. y Unruh, G.) *IE Business School Working Paper 13/07*, 2007.
- “Post-Kyoto scenarios: challenges and opportunities for the European electricity sector.” (con del Río, P., García, C. y Könnölä, T.) *IE Business School Working Paper 26/06*, 2006.
- “Prospective Voluntary Agreement: Escaping Carbon Lock-in.” (con Könnölä, T. y Unruh, G.) *IE Business School Working Paper 23/04*, 2004.
- “Technology and the environment: An evolutionary approach to sustainable technological change.” *IE Business School Working Paper 02/04*, 2004.
- “An evolutionary approach to the process of technology diffusion and standardization.” *IE Business School Working Paper 20/03*, 2003.
- “Technology transfer and sustainable development in emerging economies: The problem of technology lock-in.” (con Chafla, P.) *IE Business School Working Paper 01/03*, 2003.

6.4. INFORMES

- *Innovación verde en América Latina y el Caribe: Marco conceptual* (con Könnölä, T., del Río, P. y Díaz, F.) Banco Interamericano de Desarrollo - División de Competitividad, Tecnología e Innovación, Nota Técnica N° IDB-TN-2704, Mayo 2023.
- *Innovación verde en América Latina y el Caribe: Estudio de casos sobre la gestión de programas de apoyo* (con Könnölä, T., del Río, P. y Díaz, F.) Banco Interamericano de Desarrollo - División de Competitividad, Tecnología e Innovación, Nota Técnica N° IDB-TN-2703, Mayo 2023.
- *Modelling Value Creation for Airlines Competitiveness* (con Navarro-Meneses, F.J. y Pablo-Martí, F.). Universidad de Alcalá, 2016.
- *El Sector Retail como Motor de Cambio hacia la Sostenibilidad de la Producción y el Consumo* (con del Río, P. y Könnölä, T.). Fundación IE - Ernst & Young, 2012.
- *Hacia una Empresa Baja en Carbono* (con del Río, P. y Könnölä, T.). IE Business School - Gas Natural Fenosa, 2011.
- *Hacia una Economía Sostenible: Concepto, Vectores de Cambio y Experiencia* (con del Río, P. y Könnölä, T.). IE Business School – PricewaterhouseCoopers, 2010.
- *Marketing de Productos y Servicios Sostenibles: Donde la Innovación Crea Valor*, Cap. 3 (con del Río, P. y Könnölä, T.). Fundación Entorno, 2010.
- *El Papel de la Ingeniería como Motor de la Eco-Innovación en Europa* (con García Suárez, C. y Könnölä, T.). IE Business School - Fundación Ingeniería y Sostenibilidad, 2007.

- *El Entorno Competitivo del Sector Eléctrico Europeo en los Escenarios Post-Kioto* (con del Río, P., García Suárez, C. y Könnölä, T.). IE Business School – PricewaterhouseCoopers, 2007.

6.5. MATERIALES FORMATIVOS

Autor de una veintena de casos de discusión en clase y materiales de e-learning, que han sido utilizados en los últimos años por varios miles de estudiantes y han recibido diferentes reconocimientos.

6.6. ARTÍCULOS Y MENCIONES EN PRENSA

Más de 100 artículos, entrevistas y menciones en medios como Wall Street Journal, Financial Times, BBC Radio, TVE, Antena 3 TV, Universia Knowledge@Wharton, Forbes Magazine, Actualidad Económica, Expansión, Cinco Días, entre otros. Colaborador habitual de los IE Business School Weblogs (Economía, Energía e Industria, Responsabilidad Corporativa): más de 70 contribuciones desde 2007.

7. CONFERENCIAS

Comunicaciones a congresos científicos (peer-reviewed)

- "Research on Firm Lock-in in the Circular Economy Transition" (con del Río, P. y Christoph, K.) *XXXVI ISPIM Innovation Conference*, 15-18 June 2025, Bergen, Noruega.
- "Industry 4.0 technologies and human resources: A perfect match for the circular supply chain" (con de Oliveira, D., Moyano-Fuentes, J. and Maqueira-Marín, J.M. y Kiefer, C.P.), *34th International Conference of ACEDE*, 15-17 June 2025, Pamplona.
- "Barreras y determinantes a la introducción de eco-innovaciones circulares en las empresas" (con del Río, P. y Christoph, K.) *Congreso de Sostenibilidad y Economía Circular Aplicada*, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 11-12 Diciembre 2024, Madrid.
- "A Theoretical Framework for Eco-innovation's Capabilities: an Integrative Literature Review " (con El Ouardi, B., Chistov, V. y Boungab, S.) *2nd Workshop Ecoinnovation Society*, 28-29 Noviembre, París.
- "The relationships between firm capabilities, eco-innovation and performance: taking stock and setting the research agenda" (con El Ouardi, B., Chistov, V. y Boungab, S.) *XXXIII International Conference ACEDE 2024*, 16-18 Junio, Valencia.
- "Towards a circular economy and performance management model: exploring implementation and evaluation in the manufacturing industry" (con Mora-Contreras, R., Torres-Guevara, L.E., y Mejía-Villa, A.) *XXXIII International Conference ACEDE 2024*, 16-18 Junio, Valencia.
- "Antecedents of circular economy performance: Empirical evidence from Spanish supply chains" (con de Oliveira, D., Kiefer, C.P., Moyano-Fuentes, J. y Maqueira-Marín, J.M.) *11th EurOMA Sustainable Operations and Supply Chains Forum*, 4-5 Marzo 2024, KLU, Hamburgo, Alemania.
- "Open Eco-innovation: Exploring the influence of eco-innovation objectives on the choice of knowledge partners and Open Innovation modes" (con Chistov, V. y Aramburu, N.) *10th Annual World Open Innovation Conference (WOIC)*, 9-10 Noviembre 2023, Bilbao.
- "How open innovation affects the radicalness of eco-innovation" (con Chistov, V. y Aramburu, N.) *32nd International Conference ACEDE 2023*, 25-27 Junio 2023, Alicante.
- "Open and radical: How cooperation and external knowledge affect the radicalness of eco-innovation" (con Chistov, V. y Aramburu, N.). *8th International Conference on New Business Models NBM2023: Building partnerships for more sustainable, resilient and regenerative business models*, 22-23 Junio 2023, Maastricht, Países Bajos.
- "Circular economy, cleaner production and environmental management: A longitudinal study to assess the companies' sustainability performance in an emerging economy" (con Mora-Contreras R. et al.), 4th Symposium on Circular Economy and Sustainability. 09-21 Junio 2023, Heraklion, Grecia.
- "Modelling the entrepreneur's decision on which practice use to create sustainable businesses" (con Peralta, A. y Crecente, F.J.), *80th Annual Meeting of the Academy of Management*, 7-11 Agosto 2020, Vancouver, BC, Canada.
- "How governance paradigms and other drivers affect public managers acceptance of innovation practices" (con Peralta, A. y Rubalcaba, L.), *80th Annual Meeting of the Academy of Management*, 7-11 Agosto 2020, Vancouver, BC, Canada.
- "Bibliometric analysis of open eco-innovation research" (con Chistov, V. y Aramburu, N.), *GRONEN Conference 2020*, 17-19 Junio 2020, Virtual Event.
- "Theoretical development of Open Eco-innovation: Systematic literature review" (con Chistov, V. y Aramburu, N.), *I Simposio de la Sección Empresa y Sociedad de ACEDE (Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa)*, 8 Noviembre 2019, UGR, Granada, España.
- "On the contribution of eco-innovation to a circular economy. A micro-level quantitative approach" (con Kiefer, C. y del Río, P.), *I Foro Internacional en Economía Circular, Eco-innovaciones y Turismo*, 17-18 Octubre 2019, UAM, Madrid, España.
- "Building a taxonomy of eco-innovation types in firms: A quantitative perspective" (con Kiefer, C. y del Río, P.), *European Society for Ecological Economics (ESEE)*, 18-21 Junio 2019, Turku, Finlandia.

- "Triple bottom line goals and acceptance of business model eco-innovation methods: Factors from an empirical research on Spanish entrepreneurs" (con Peralta, A. y Crecente, F.J.), *78th Annual Meeting of the Academy of Management (AOM)*, 10-14 Agosto 2018, Chicago, EE.UU.
- "Drivers and barriers of different eco-innovation types in firms: A quantitative, resource-based perspective" (con Kiefer, C. y del Río, P.), *The 24th International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Annual Conference*, "Actions for a Sustainable World: from theory to practice", 13-15 Junio 2018, Messina, Italia.
- "Drivers and barriers of different eco-innovation types in firms: A quantitative, resource-based perspective" (con Kiefer, C. y del Río, P.), *XXIX ISPIM (International Society for Professional Innovation Management) Innovation Conference*, 17-20 Junio 2018, Estocolmo, Suecia.
- "Diversity of eco-innovations: A quantitative approach" (con Kiefer, C., del Río, P. y Callealta, F.J.), *XXVII Congreso Anual de ACEDE (Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa)*, 18-20 Junio 2017, Aranjuez, España.
- "Towards a better understanding of the concept of eco-innovation" (con del Río, P., Kiefer, C. y Callealta, F.J.) *22nd International Sustainable Development Research Society Conference (ISDRS)*, 13-15 Julio 2016, Lisbon, Portugal.
- "Hacia una mejor comprensión de la eco-innovación como motor de la competitividad sostenible" (con del Río, P., Kiefer, C. y Callealta, F.J.) *VIII Workshop de la Sección de Estrategia Empresarial de ACEDE (Asociación Científica de Economía y Dirección de Empresa)*, 22 Feb. 2016, Albacete, España.
- "University Marketing and Social Responsibility: The University of Alcalá de Henares." (con Sánchez-Hernández, M.I. et al.) *The 6th International Congress on Teaching Cases related to Public and Nonprofit Marketing*, The International Association on Public and Nonprofit Marketing (AIMPN / IAPNM), 13 Diciembre 2014, Coimbra, Portugal.
- "Business strategies and capacities for eco-innovation." (con del Río, P., Könnölä, T. y Bleda, M.) *CIKI 2012: II Congreso Internacional de Conocimiento e Innovación*, III Reunión del Proyecto "Dynamic SME: Sustainable Competitiveness of SMEs in Turbulent Economic and Social Environments" (Marie Curie Action – 7FP UE). 27 Sept.-2 Oct. 2012, Madrid, España.
- "Business strategies and capacities for eco-innovation." (con del Río, P., Könnölä, T. y Bleda, M.) *XXIII ISPIM (International Society for Professional Innovation Management) Conference – Action for Innovation: Innovating from Experience*. 17-20 Junio 2012, Barcelona, España.
- "Industrial policy strategies to promote eco-innovation." (con del Río, P. y Könnölä, T.) *European Network on Industrial Policy (EUNIP) 2008 International Conference*, 10-12 Septiembre 2008, San Sebastián, España.
- "Dashboard of Eco-innovation." (con Könnölä, T. y del Río, P.) *DIME International Conference "Innovation, sustainability and policy"*, 11-13 Septiembre 2008, GREThA, University Montesquieu Bordeaux IV, Francia.
- "System Transition: Concepts and Framework for Analysing Nordic Energy System Research and Governance." (con Könnölä, T. y van der Have, R.) *DIME International Conference "Innovation, sustainability and policy"*, 11-13 Septiembre 2008, GREThA, University Montesquieu Bordeaux IV, Francia.
- "Post-Kyoto scenarios: challenges and opportunities for the European electricity sector." (con del Río, P., García, C. y Könnölä, T.) *7th International Conference of the European Society for Ecological Economics*, 5-8 Junio 2007, Leipzig, Alemania.
- "An empirical analysis of institutional barriers to European hydrogen RD&D cooperation." (con Könnölä, T., del Río, P., Pombo-Juárez, L. y Unruh, G.) *5th European Meeting on Applied Evolutionary Economics*, 17-19 Mayo 2007, Manchester, Reino Unido.
- "Techno-environmental policies: Dealing with the environmental consequences of technological lock-in." *6th International Conference of the European Society for Ecological Economics*, 14-17 Junio 2005, Lisboa, Portugal.
- "Prospective Voluntary Agreement: Escaping Carbon Lock-in." (con Könnölä, T. y Unruh, G.) *4th International Conference on Business and Sustainable Performance*, 14-15 Abril 2005, Aalborg, Dinamarca.
- "Prospective voluntary Agreement: Escaping Techno-institutional lock-in." (con Könnölä, T. y Unruh, G.) *EU-US Scientific Seminar on New Technology Foresight, Forecasting & Assessment Methods*, 13-14 Mayo 2004, Sevilla, España.
- "Las nuevas relaciones Empresa/Administraciones frente a las presiones medioambientales: un marco teórico-práctico para la construcción de Acuerdos Voluntarios Ambientales eficientes y estables en el contexto español y latinoamericano" (con Chafra, P. y García-Suárez, C.), *VI Congreso Nacional del Medio Ambiente*, 25-29 Noviembre 2002, Madrid, España.

Conferencias por invitación

Más de veinte ponencias por invitación de diferentes instituciones académicas y empresariales, nacionales e internacionales.

8. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título de la Tesis: *Multidimensional Model for the Circular Economy in Manufacturing Companies: From Implementation to Sustainability Performance Improvement*.

Doctorando: Rafael Iván Mora Contreras.

Participación: Director de Tesis, junto con Andrés Mejía Villa y Luz Elba Torres Guevara, Prof. Titulares, Universidad de La Sabana.

Fecha de lectura: 7 de abril de 2025.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título de la Tesis: *Open Innovation as a tool for Ecopreneurs and Eco-innovators*.

Doctorando: Valery Chistov.

Participación: Director de Tesis, junto con Nekane Aramburu, Profesor Titular, Deusto Business School.

Fecha de lectura: 2 de octubre de 2023.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título de la Tesis: *How Good is Lean Startup at Helping Sustainable Business Models Succeed?*

Doctorando: Alberto Peralta Bellmont.

Participación: Director de Tesis, junto con Fernando Crecente, Prof. Dr. Contratado, U. de Alcalá.

Fecha de lectura: 9 de septiembre de 2019.

Calificación: Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de doctorado. Premio de la Sociedad de Condueños.

Título de la Tesis: *Recursos, Capacidades y Competencias para la Eco-innovación Empresarial*.

Doctorando: Christoph Patrick Kiefer.

Participación: Director de Tesis, junto con Pablo del Río, Científico Titular, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Fecha de lectura: 28 de junio de 2017.

Calificación: Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de doctorado.

Título de la Tesis: *Las externalidades de información en el acceso de las empresas a los mercados internacionales*.

Doctorando: Raúl Mínguez Fuentes.

Participación: Director de Tesis, junto con Juan Ramón Cuadrado Roura, Catedrático, U. de Alcalá.

Fecha de lectura: 7 de abril de 2017.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título de la Tesis: *Complexity-Based View of the Firm: Theoretical Perspectives, Methodological Framework and Empirical Evidence*.

Doctorando: Francisco Javier Navarro Meneses.

Participación: Director de Tesis, junto con Federico Pablo Martí, Profesor Titular, Universidad de Alcalá.

Fecha de lectura: 3 de junio de 2016.

Calificación: Sobresaliente

9. SERVICIOS ACADÉMICOS

- Revisor, entre otras revistas, para Business Strategy and the Environment, Corporate Social Responsibility and Environmental Management, Journal of Cleaner Production, Journal of Industrial Ecology, Ecological Economics, Energy Policy, Industry and Innovation, Technological Forecasting and Social Change (todas revistas JCR).
- Editor Asociado, BRQ Business Research Quarterly (JCR Impact Factor: 3.4), 2025-presente.
- Steering Board member de la Eco-innovation Society, 2021-presente.
- Vicepresidente de la Sección Empresa y Sociedad, Asociación Científica de Economía y Dirección de Empresa (ACEDE, Spanish Academy of Management), 2024-presente.
- Miembro del Comité Técnico CT-41 sobre "Innovación en materia de economía circular: estrategias y nuevos modelos de negocio", CONAMA (Congreso Nacional del Medio Ambiente) 2022.
- Editor invitado, Corporate Social Responsibility and Environmental Management, Special Issue on "Sustainable Innovation: Processes, Strategies, and Outcomes", 2019.
- Miembro del Consejo Editorial, International Journal Environmental Economics, 2009-presente.
- Experto independiente, convocado por la Comisión para la Recuperación e Impulso de la Actividad Económica y Social de la Comunidad de Madrid, Asamblea de Madrid, 2020.
- Vocal del Tribunal en el proceso selectivo del Cuerpo Superior de Sistemas y Tecnologías de la Administración del Estado, Ministerio de Política Territorial y Función Pública, 2019.

- Miembro del panel de expertos y empresarios del Consenso Económico y Empresarial PwC, 2018-presente.
- Miembro del panel de expertos sobre Sostenibilidad Industrial en España, constituido por la Secretaría General de Industria y de la PYME para dar soporte al desarrollo del Marco Estratégico para la Industria Española, 2017.
- Miembro del Jurado, European Business Awards for the Environment 2011/2012 – Sección española. Organizados por la Comisión Europea y, en España, por la Fundación Entorno (Consejo Empresarial Español para el Desarrollo Sostenible), y entregados por S.A.R. el Príncipe de Asturias.
- Experto, Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2010.
- Revisor, Academy of Management Annual Meeting, Theme: Green Management Matters. Chicago, Illinois, USA. 7-11 Agosto 2009.
- Experto independiente, asistiendo a la Comisión Europea en la evaluación de propuestas FP7 para el Tema 6 “Environment (including climate change)”, 2008.
- Autor, Encyclopedia of Earth – acreditado por el Stewardship Committee of the Environmental Information Coalition.
- Revisor, The Business Association for Latin American Studies (BALAS) Annual Conf., 2004 y 2005.
- Evaluador, Concurso de Casos IE Business School, 2005.
- Evaluador, Concurso de Casos INCAE, 2004.
- Experto independiente, representando al Gobierno de España en el Grupo de Trabajo sobre Política Tecnológica y de Innovación, bajo el Comité para la Política Científica y Tecnológica en la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), 2002.

10. IDIOMAS

- Inglés – avanzado hablado y escrito (C1-C2 CEFR).
- Francés – medio hablado y escrito.
- Español – nativo.

11. REFERENCIAS

- Dr. Gregory Unruh, Professor, School of Management, George Mason University (+1 703-993-1880; gregoryunruh@gmail.com).
- Dr. Santiago Íñiguez, President, IE University (+34 91 7452129; Santiago.Iniguez@ie.edu).
- Dr. Luis Felipe Rivera, Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Empresariales y Turismo, Universidad de Alcalá (+34 91 8854205 / 5152; luisf.rivera@uah.es).
- D. Jordi Sevilla, ex Ministro de Administraciones Públicas, Gobierno de España (+34 91 6502012).
- Dr. Carlos García Suárez, Project and Market Director Solar Energy, COWI (+34 607308450; carlgsuarez@gmail.com).