

CURRICULUM VITAE

Natalia Fabra

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Fabra Portela, Natalia
Nacionalidad: Española
Fecha de nacimiento: 27 de diciembre de 1975
E-mail y URL: natalia.fabra@uc3m.es y www.nfabra.uc3m.es
ORCID: 0000-0002-3972-2030

POSICIONES ACADÉMICAS ACTUALES

2018 – Catedrática de Fundamentos del Análisis Económico, Univ Carlos III de Madrid
2018 – Directora EnergyEcoLab, Universidad Carlos III (energyecolab.uc3m.es)
2018 – Associate Member, Toulouse School of Economics (TSE)
2020 – Research Fellow, Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFi)
2016 – Research Fellow, University of Cambridge Energy Policy Group
2004 – Research Fellow, Centre for Economic Policy Research

POSICIONES ACADÉMICAS ANTERIORES

2018 Visiting Scholar, EPRG, University of Cambridge
2016–2017 Visiting Scholar, Economics Dept., Northwestern University, Chicago
2013–2015 Joint Academic Director, Centre of Regulation in Europe (CERRE)
2013 Visiting Scholar, CEMFi, Madrid
2008–2018 Profesor Titular, Dept. de Economía, Universidad Carlos III de Madrid
2005–2009 Investigadora ‘Ramón y Cajal’
2002–2008 Profesora Visitante, Dept. de Economía, Univ. Carlos III de Madrid
2003–2004 Visiting Researcher, Univ. of California Energy Institute, Berkeley
2001–2002 Academic Visitor, Nuffield College, Oxford University

RESPONSABILIDADES PROFESIONALES

2023 – Presidenta, Asociación Española de Economía
2022– Presidenta de la European Association for Research in Industrial Economics (EARIE)
2021 – Miembro, Consejo de Administración de ENAGAS
2020 – Miembro, Consejo Asesor de Asuntos Económicos, Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
2020 –2022 Miembro, Foro para la Transición Energética Justa e Inclusiva, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
2019 – 2021 Miembro, Consejo de Administración del Mercado Ibérico del Gas (MIBGAS)
2017– 2018 Miembro, Consejo Asesor para la Transición Ecológica (CAPTE)
2013 – Miembro, Economic Advisory Group, DG-COMP, European Commission

EDUCACIÓN

- 2001-2002 Estudios post-doctorales, IDEI, University of Toulouse
2001 Doctorado en Economía, European University Institute, Florencia
Título de la Tesis: “Market Power in Electricity Markets”
Supervisor: Massimo Motta
Comité: Pierpaolo Battigalli, Patrick Rey, Xavier Vives
1993-1997 Licenciatura en Economía, Universidad Carlos III de Madrid

PREMIOS ACADÉMICOS

- 2018 Premio European Association of Environmental and Resource Economics (EAERE) ERC Laureates
2015 Premio de Excelencia Investigadora (Consejo Social, Univ. Carlos III)
2014 Premio Sabadell Herrero a la Investigación Económica (mejor economista español menor de 40 años)
2014 Premio Julián Marías Comunidad de Madrid (mejor investigador en el área de Ciencias Sociales menor de 40 años en la Comunidad de Madrid)

PRINCIPALES PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Google Scholar: 2.959 citas; Índice h: 23; Índice i10: 37
Ranking Repec: Top 9%, economistas de la Unión Europea

- “The Energy Transition. A Balancing Act”
Resource and Energy Economics. Forthcoming.
- “Reforming European Electricity Markets: Lessons from the Energy Crisis”
Energy Economics. Volume 126, 2023.
- “Market Power and Price Exposure: Learning from Changes in Renewables Regulation” con Imelda.
American Economic Journal: Economic Policy, 15 (4), 323-358, 2023
- “Auctions with Unknown Capacities: Understanding Competition among Renewables” con G. Llobet.
The Economic Journal. Volume 133 (651), 1106-1146, 2023.
- “Technology Neutral versus Technology Specific Procurement”, con J. P. Montero.
The Economic Journal. Volume 133 (650), 669-705, 2023.
- “Storing Power: Markets Structure Matters” con D. Andrés-Cerezo.
RAND Journal of Economics, volume 54 (1), 3-53, 2023.
- “Learning from Electricity Markets: How to Design a Resilience Strategy” con M. Motta y M. Peitz.
Energy Policy. Volume 168, 2022.
- “The Implicit Cost of Carbon Abatement during the COVID-19 Pandemic”, con A. Lacuesta y M. Souza.
European Economic Review, 147, 104165, 2022.
- “Firms and Households during the Pandemic: What do we Learn from their Electricity Consumption?” con O. Bover, S. García-Uribe, A. Lacuesta y R. Ramos.
The Energy Journal. Volume 44(3), 2022.
- “Product Lines and Price Discrimination in Markets with search Frictions” con J. P. Montero.
Management Science, 68(2), 2022.
- “Estimating the Elasticity to Real Time Pricing: Evidence from the Spanish Electricity Market” con D.

Rapson, M. Reguant, y J. Wang.

American Economic Association Papers & Proceedings, 111, 425-29, 2021.

“The Energy Transition: an Industrial Economics Perspective”

International Journal of Industrial Organization, 79, 102734, 2021.

“A Model of Search with Price Discrimination” con M. Reguant.

European Economic Review 129, 2020.

“Incentives for Information Provision: Energy Efficiency in the Spanish Rental Markets” con X.Bian.

Energy Economics 90, 2020. “A

Primer on Capacity Mechanisms”

Energy Economics, 75, 323-335, 2018

“Dynamic Price Competition with Switching Costs” con A. García

Dynamic Games and Applications, 5(4), 540-567, 2015

“Market Structure and the Competitive Effects of Switching Costs” con A. García

Economics Letters, 126, 150-155, 2015

“Pass-through of Emissions Costs in Electricity Markets”, con M. Reguant

American Economic Review, 104(9), 2872-2899, 2014.

“How to Allocate Forward Contracts: the case of electricity markets”, con M-A de Frutos

European Economic Review, 56(3), 451-469, 2012

“Market Design and Investment Incentives”, con N-H von der Fehr y M-A de Frutos

Economic Journal, 121, 1340-1360, 2011

“Endogenous Capacities and Price Competition: the Role of Uncertainty”, con M-A de Frutos

International Journal of Industrial Organization, 29(4), 399-411, 2011 “Supply

Security and Short-Run Capacity Markets for Electricity”, con A. Creti

Energy Economics, 29 (2), 259-276, 2007

“Dynamic Auctions for on-Demand Services”, con E. Campos y A. García

IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics Part A 37 (6), 878-886, 2007.

“Designing Electricity Auctions”, con N-H. von der Fehr y D. Harbord

Rand Journal of Economics, 37 (1), 23-46, 2006 “Collusion

with Capacity Constraints over the Business Cycle”

International Journal of Industrial Organization, 24 (1), 69-81, 2006 “Price

Wars and Collusion in the Spanish Electricity Market”, con J. Toro

International Journal of Industrial Organization, 23 (3-4), 155-181, 2005 “The

Spanish Electricity Industry: Plus ca Change...” con C. Crampes

Energy Journal, 26, 2005

“Tacit Collusion in Repeated Auctions: Uniform versus Discriminatory”

Journal of Industrial Economics, 51 (3) 271-293, 2003

“Modelling Electricity Auctions”

Electricity Journal, 15(7), 72-81, 2001

CAPÍTULOS DE LIBROS

“Assessing Coordinated Effects in Merger Cases”, con Massimo Motta

Handbook of Game Theory and Industrial Organization, (Corchón and Marini Eds.)

Edward Elgar, 2018

“Modelo Energético Sostenible”

Capítulo 17 en “**La Ley de Economía Sostenible y la Reformas Estructurales: 25 propuestas**”,

FEDEA

“El Funcionamiento del Mercado Eléctrico Español bajo la Ley del Sector Eléctrico” Capítulo 10 en

Del Monopolio al Mercado. La Comisión Nacional de Energía: diez años en perspectiva,
Civitas, 2006

DOCUMENTOS DE TRABAJO

“Renewable energies and fossil-fuels: Mix or Match?”, con G. Llobet. **CEPR Discussion Paper**. 2023

“Do Renewables Create Local Jobs?”, con E. Gutiérrez, A. Lacuesta y R. Ramos. **CEPR Discussion Paper 17206**. 2022

“The Distributional Impacts of Real Time Pricing”, con M. Cahana M. Reguant y J. Wang. **CEPR Discussion Paper 17200**. 2022

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- Zonas de Bajas Emisiones y cambios en las pautas de movilidad en las ciudades
- El funcionamiento de los mercados eléctricos bajos en emisiones
- El almacenamiento energético y las energías renovables
- Los efectos del car-sharing en las ciudades
- Subastas de renovables: análisis y diseño
- Efectos distributivos de la Transición Energética
- Transición Energética, mercado de trabajo y migraciones

OTRAS PUBLICACIONES

“La Unión Energética: Instrumento para la Transición Energética en Europa”

Cuadernos Económicos del ICE, 2018

“La Transición Energética en el Sector Eléctrico: un imperativo para el medio ambiente y para la economía”

Cuaderno de Trabajo Transición energética en España – Una propuesta desde la socialdemocracia, Fundación Pablo Iglesias, 2018

“Funcionamiento y Diseño de los Mercados Eléctricos: ¿Qué nos enseña la Teoría de Juegos?”

Economía Industrial 393, 25-32, 2014

“El Déficit Tarifario en el Sector Eléctrico Español” con J. Fabra Utray

Papeles de Economía Española 134, 2012

“Competencia y Poder de Mercado en los Mercados Eléctricos”, con J. Fabra Utray

Cuadernos Económicos del ICE 79, pp. 17-43, 2010

“Un Diseño de Mercado para el Sector Eléctrico Español”, con J. Fabra Utray

Papeles de Economía Española 121, 141-158, 2009

“La Electricidad: Mercados, Inversiones, y Garantía de Suministro”

Economía Industrial 364, 63-74, 2006

PROPIEDAD INTELECTUAL

Autora del software de simulación **Energeia Simula**, Registro de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid.

PRINCIPALES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Investigadora Principal)

“Políticas para la transición energética: precios del carbono, energías renovables y almacenamiento energético”, Agencia Estatal de Investigación, 2022-2024.

“Green and Digital Finance - Supporting medium-sized companies through open source tools in

their energy and digital transformations”, Agencia Estatal de Investigación, 2022-2025.

“Simulando los mercados eléctricos del futuro”, Agencia Estatal de Investigación, 2021-2023.

“Socio-economic impacts of Low Emission Zones”, Fundación La Caixa, 2021-2023.

“Almacenamiento en el sector eléctrico: incentivos a la inversión y regulación”, Fundación Iberdrola, 2020-2021.

“Organización industrial en la frontera: teoría, análisis empíricos y experimentos”, Agencia Estatal de Investigación, 2020-2024.

“Transición energética: un análisis del diseño e impacto de las políticas económicas”, Banco de España, 2020-2023.

“*ELECTRIC CHALLENGES* – Current Tools and Policy Challenges in Electricity Markets”, European Research Council (Consolidator Excellence Grant), 2018-2024

“*MIMA* – Mercados, Innovación y Medio Ambiente”, Comunidad de Madrid, 2020-2023 (junto con CEMFi, CSIC y Univ. Complutense de Madrid), 2020-2023

“Metodología de vanguardia para abordar los desafíos regulatorios en el mercado eléctrico” Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 2017-2018

“El papel de la información en la toma de decisiones económicas”, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 2016-2019

“Tecnología para un consumo eficiente: contadores digitales, precios horarios y consumo de electricidad de España (*SMART*)”, Fundación BBVA, 2016-2018

“La lucha contra los carteles: la defensa de la competencia y los incentivos corporativos”, Ministerio de Economía, Industrial y Competitividad, 2013-2016

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

2022	Energy Workshop, Madrid
2021	Summer School on “The foundations of climate and energy policies”, Madrid
2020	Energy Workshop, Madrid
2019	IO CEPR Workshop, Madrid
2018	Workshop in Honour of Massimo Motta, EUI, Florencia
2016	Simposio de Análisis Económico, Bilbao
2010	Jornadas de Economía Industrial, Madrid
2006 – 2009	Seminario interno de IO-Micro, Universidad Carlos III

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS INVITADOS

Seminarios por invitación:

2023	DICE (Dusseldorf), Universitat de Barcelona, Universidad de Navarra, Banco de España, JRC (Comisión Europea), PUC (Santiago de Chile), Yale.
2022	Universitat de Barcelona, Tel Aviv University.
2021	ZEW (University of Mannheim), Paris School of Economics, University of Pennsylvania, IESE Business School, Universidad de Vigo, Banco de España.
2020	TILEC (Tilburg University), European University Institute, SciencePo (Paris), VIOSCEPR Seminar, University of Montpellier, PUC Chile (Santiago de Chile), Imperial College (Londres), CREST (Paris), EUI (Florencia), UC Davis (California).
2019	Toulouse School of Economics, University of Mannheim, Université Libre de Bruxelles, Bocconi University, University of Vienna.
2018	Toulouse School of Economics, Universidade Nova de Lisboa, UAB, Centre for Energy Policy

and Economics (Zurich), UCL.

Asistencia a Workshops y Congresos (de forma regular): EARIE, Jornadas de Economía Industrial, CEPR IO-workshop, EEA, Conference on Energy Economics (Toulouse), Energy Camp(Berkeley)...

Lecciones Magistrales y sesiones invitadas

- 2024 UB-IEB Congress Chair Energy Sustainability (Barcelona): sesión plenaria
Presidential Address EARIE (Amsterdam): sesión plenaria
- 2023 Congress of the European Economic Association (Barcelona): sesión plenaria
Presidential Address Simposio de Análisis Económico (Salamanca): sesión plenaria
- 2022 Atlantic Workshop on Energy and Environmental Economics (A Toxa, junio 2022): sesión plenaria
13th Conference on the Economics of Energy and Climate (Toulouse, junio 2022): sesión plenaria
- 2021 IX International Academic Symposium “Energy transition and opportunities for global economic recovery” (febrero 2021): sesión plenaria
9th PhD-Student Workshop in Industrial and Public Economics (febrero 2021): sesión plenaria
- 2020 SURED (Ascona, octubre 2020): sesión plenaria
EARIE (virtual, agosto 2020): sesión plenaria
Oligo Workshop (virtual, junio 2020): sesión plenaria
Spanish Assoc. of Energy Economics (Toledo, enero 2020): sesión plenaria
- 2019 FSR Annual Conference on Climate Policies (Florencia, nov. 2019): sesión plenaria
EARIE (Barcelona, agosto 2019): sesión invitada
- 2016 Energy Conference (Mannheim, mayo 2016): sesión plenaria

RESPONSABILIDADES ACADÉMICAS

- 2022- Editora asociada Journal of the European Economic Association.
- 2022- Editora asociada International Journal of Industrial Organization.
- 2022-2024 Presidenta de la European Association for Research in Industrial Economics (EARIE)
- 2023 Presidenta de la Asociación Española de Economía
- 2021-2022 Vicepresidenta de la Asociación Española de Economía
- 2020-2023 Miembro del Jurado de los Premios Sabadell Herrero a la Investigación Económica
- 2023 Directora del Panel de evaluación de la ERC Consolidator Grant SH1
- 2019 –2021 Evaluadora de la ERC Consolidator Grant SH1
- 2019 Miembro del Jurado, Premio Nacional de Investigación Pascual Madoz
- 2022 Editora Special Issue: The Economics of the Energy Transition, SERIES (junto con Xavier Labandeira)
- 2018 – Editora Asociada, *The Economic Journal*
- 2018 – 2022 Editora Asociada, SERIES
- 2017 – 2019 Vocal de la Asociación de Economía Española
- 2015 – 2017 Responsable de contratación, Dept. Economía, Univ. Carlos III de Madrid
- 2013 – Editora de NEP Working papers, campo: Regulation
- 2012 –2015 Comité de Selección, Programa Ramón y Cajal and Juan de la Cierva

2012 –2015 Comité ejecutivo, Association for Competition Economics (ACE)
2012 –2015 Comité ejecutivo, European Association of Research in Industrial Economics
2012 –
2014 Directora del Doctorado, Dept. Economía, Universidad Carlos III
2006 –2010 Comité ejecutivo, Jornadas de Economía Industrial

Evaluadora para (de forma regular): American Economic Review; Econometrica; Economic Theory; Energy Journal; European Economic Review; International Economic Review; International Journal of Industrial Organization; Journal of Economic Theory; Energy Economics, Energy Journal, Quarterly Journal of Economics...

Participación en comités científicos (de forma regular): Meetings of the European Economic Assoc., Meetings of the Spanish Economic Assoc., ASSET, EARIE, IDEI Conference on “The Economics of Energy Markets”, Conference on the European Electricity Market, Jornadas de Economía Industrial...

DOCENCIA Y SUPERVISIÓN DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO

Cursos de Grado

Universidad Carlos III: Teoría de Juegos; Organización Industrial, Teoría de la Regulación; Políticas de la Competencia; Regulación y Competencia; Principios de Economía

Cursos de Máster

Universidad Carlos III: Regulation Theory, Competition Policy
Barcelona GSE, Universidad Carlos III: Energy Economics CEMFi:
Regulation Theory

Executive Education

Barcelona GSE: The Economics of the Energy Transition
Barcelona GSE: Energy Economics: Current Methods and Policy Challenges
Barcelona GSE: The Competitive Effects of Mergers

Cursos de PhD

Universidad Carlos III: Energy Economics, Regulation and Competition Policy

Supervisión de PhD

Cecilia Avramovich (2013); Peter Eccles (2015); Michelangelo Rossi (2020)

INTERRUPCIONES DE LA CARRERA PROFESIONAL

Bajas por maternidad: 08/12/2005-08/04/2006; 10/10/2007-10/02/2008; 03/08/2010-03/12/2010; 18/6/2014-18/10/2014