

# 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](http://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](http://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  
2008 – 2018 Profesor Titular, Dept. de Economía, Universidad Carlos III de Madrid  
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  
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

2022– Presidenta de la European Association for Research in Industrial Economics (EARIE)  
2021 – Miembro, Consejo de Administración del ENAGAS  
2021 – Vicepresidenta, Asociación Española de Economía  
2020 – Miembro, Consejo Asesor de Asuntos Económicos, Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital  
2020 – 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  
Commité: 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: 2.434 citas; Índice h: 20; Índice i10: 28  
Web of Science: 653 citas; Índice h: 12  
Ranking Repec: Top 9%, economistas de la Unión Europea

“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. Forthcoming.*

“Market Power and Price Exposure: Learning from Changes in Renewables Regulation” con Imelda.

*American Economic Journal: Economic Policy. Conditionally accepted.*

“Auctions with Unknown Capacities: Understanding Competition among Renewables” con G. Llobet.

*The Economic Journal. Forthcoming.*

“Technology Neutral versus Technology Specific Procurement”, con J. P. Montero.

*The Economic Journal, forthcoming.*

“Storing Power: Markets Structure Matters” con D. Andrés-Cerezo.

*RAND Journal of Economics, forthcoming.*

“Learning from Electricity Markets: How to Design a Resilience Strategy” con M. Motta y M. Peitz.

*Energy Policy. 168. 113116, 2022.*

“The Implicit Cost of Carbon Abatement during the COVID-19 Pandemic”, con A. Lacuesta y M. Souza.

*European Economic Review, 147, 104165, 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 ça 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

“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
- Zonas de Bajas Emisiones y gentrificación
- Car-sharing
- Subastas de Renovables: análisis y diseño
- Efectos distributivos de la tarificación eléctrica

## 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)

“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**

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:**

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)

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, Conference on Energy Economics (Toulouse), Energy Camp (Berkeley)...

### **Lecciones Magistrales y sesiones invitadas**

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 (Florenca, nov. 2019): sesión plenaria EARIE  
(Barcelona, agosto 2019): sesión invitada
- 2016 Energy Conference (Mannheim, mayo 2016): sesión plenaria

## RESPONSABILIDADES ACADÉMICAS

- 2022-2022 Presidenta de la European Association for Research in Industrial Economics (EARIE)  
Vicepresidenta 1ª de la Asociación Española de Economía
- 2021 Vicepresidenta 2ª de la Asociación Española de Economía
- 2020-2021 Miembro del Jurado de los Premios Sabadell Herrero a la Investigación Económica
- 2019 – Evaluadora de la ERC Consolidator Grant
- 2019 Miembro del Jurado, Premio Nacional de Investigación Pascual Madoz 2018 –  
Editora Special Issue: The Economics of the Energy Transition, SERIEs  
(junto con Xavier Labandeira)
- 2018 – Editora Asociada, *The Economic Journal*
- 2018 – Editora Asociada, SERIEs
- 2017 – 2019 Vocal de la Asociación de Economía Española
- 2015 – 2017 Responsable de contratación, Dept. Economía, Univ. Carlos III de Madrid 2014 –  
Editora Asociada, *Journal of Industrial Economics*
- 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