Julia De Frutos Cachorro

ORCID: 0000-0001-8494-3943

SCOPUS: 56008153200

ResearcherID : Q-5549-2016

Titular de Universidad

Área de Conocimiento: Fundamentos del Análisis Económico

Grupo de Investigación

Teoria de Jocs, Economia i Votacions (Game Theory, Economics and Voting)

Información de contacto

Departamento de Matemática Económica, Financiera y Actuarial

Facultat d'Economia i Empresa Edifici 690, Torre 2, Despatx 2134, Avinguda Diagonal 690 Barcelona (08034) (ESPAÑA)

j.defrutos@ub.edu

Formación académica

- Licenciada en Matemáticas Facultad de ciencias (Universidad de Valladolid). 2009. (Diplomatura / Licenciatura / Grado).
- Doctorado en Ciencias Económicas Universidad de Montpellier 1. 2014. (Doctorado).
- Master en Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales IAE (Institut d'administration et d'entreprises) y Universidad de Montpellier 2. 2010. (Máster Oficial).

Participaciones en Congresos

- de Frutos Cachorro, J.; Sbragia, L. Farmers' Adaptive Investments and Groundwater Resource Impact in a changing climate. XI Conference of the Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics. Carcavelos. PORTUGAL. 2024.
- de Frutos Cachorro, J.; Martín-Herrán, G.; Tidball, M. Stackelberg competition in groundwater resources with multiple uses. 19th International Symposium on Dynamic Games and Applications. Oporto. PORTUGAL. 2022.
- de Frutos Cachorro, J.; Martín-Herrán, G.; Tidball, M. Stackelberg competition in groundwater resources with multiple uses. 27th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE). Rimini. ITALIA. 2022.
- V. Chukaeva, J. de Frutos Cachorro, J. Marín Solano. Groundwater extraction for irrigation purposes: the case of asymmetric players. 28th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists(EAERE). CHIPRE. 2023.
- Chukaeva, V.; de Frutos Cachorro, J.; Marín-Solano, J. Groundwater extraction for irrigation purposes: The case of asymmetric players. 13th ISDG Workshop. Nápoles. ITALIA. 2023.
- de Frutos Cachorro, J.; Martín-Herrán, G.; Tidball, M. Stackelberg competition in groundwater resources with multiple uses. IX Conference of the Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resources Economics (AERNA). LLeida. ESPAÑA. 2021.
- Breu presentació del grup de recerca a les Jornades Portal del Coneixement UB Motor de la Sostenibilitat i la Biodiversitat. Jornades Portal del Coneixement UB Motor de la Sostenibilitat i la Biodiversitat. ESPAÑA. 2021.

- de Frutos Cachorro, J.; Martín-Herrán, G.; Tidball, M. Stackelberg competition in groundwater resources with multiple uses. 46th Symposium of the Spanish Economic Association (SAEe). Barcelona. ESPAÑA. 2021.
- de Frutos Cachorro, J.; Sbragia, L. Farmers' Adaptive Investments and Groundwater Resource Impact in a changing climate. 20th International Symposium on Dynamic Games and Applications. Valladolid. ESPAÑA. 2024.
- de Frutos Cachorro, J.; Sbragia, L. Farmers' Adaptive Investments and Groundwater Resource Impact in a changing climate. Workshop on Game Theory and optimization in honor of Guiomar Martín-Herrán. Valladolid. ESPAÑA. 2025.
- de Frutos Cachorro, J.; Sbragia, L. Farmers' Adaptive Investments and Groundwater Resource Impact in a changing climate. 30th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE). Bergen. NORUEGA. 2025.

Proyectos

- Contributions of resource economics to the management of water scarcity and drought risks (RISECO). (01/01/2009-31/12/2012). Agence Nationale de la Recherche (ANR) / Agence Nationale de la Recherche (ANR) IP:Katrin Erdlenbruch
- Meteorological risks as drivers of environmental innovation in agro-ecosystem management (MERINOVA). (01/06/2012-31/05/2016). belspo - belgian science policy offici / belspo - belgian science policy offici IP:Anne Gobin
- Assessment of Low carbon society Policy Instruments (ALPI). (15/12/2014-15/09/2017). belspo - belgian science policy offici / belspo - belgian science policy offici IP:Jeroen Buysse
- Improvement and extension of IFM-CAP (Individual farm model for the common agricultural policy) model. Lot 1: Endogenous crop yield adjustments. (01/11/2015-31/08/2016). Institute for Prospective Technological Studies, IPTS (Joint Research Centre, Sevilla) / Institute for Prospective Technological Studies, IPTS (Joint Research Centre, Sevilla) IP:Jeroen Buysse
- Análisis dinámico de las políticas medioambientales y juegos dinámicos. Consistencia temporal y sostenibilidad del crecimiento económico y de los acuerdos medioambientales. (01/01/2018-31/12/2020). Ref. ECO2017-82227-P. Ministerio de Economía y Competitividad / Ministerio de Economía y Competitividad IP:GUIOMAR MARTÍN HERRÁN
- Teoria de Jocs i Mercats d'Assignació. (01/01/2017-30/09/2021). Ref. 2017SGR778. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) / Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) IP:Marina Nuñez Oliva
- Juegos dinámicos, descuento no constante y cumplimento con las regulaciones medioambientales. (01/09/2021-31/08/2025). Ref. PID2020-112509GB-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades IP:GUIOMAR MARTÍN HERRÁN
- Innovació docent en Matemàtica Econòmica i Optimització. (01/01/2016-31/05/2026). Ref. GINDOC-UB/015. Universitat de Barcelona / Universitat de Barcelona IP:Anna Castañer Garriga
- Millora de l'aprenentatge autònom de les assignatures de Matemàtiques dels graus d'Economia i ADE mitjançant la utilització de qüestionaris Moodle. (01/09/2018-28/08/2022). Ref. 2018PID-UB/010. Universitat de Barcelona / Universitat de Barcelona IP:Mercedes Boncompte Pons
- Contribució a l' aprenentatge autònom amb la resolució de preguntes de qüestionaris de Matemàtiques per als graus d'ADE i Economia. (01/02/2023-30/06/2026). Ref. 2022PMD-UB/023. Universitat de Barcelona / Universitat de Barcelona IP:Anna Castañer Garriga
- Análisis dinámico de la regulación ambiental: contexto social y aspectos geográficos. (01/12/2022-30/11/2024). Ref. TED2021-130390B-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) / Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) IP:GUIOMAR MARTÍN HERRÁN

- Teoria de Jocs, Economia i Votacions (Game Theory, Economics and Voting). (01/01/2022-30/06/2026). Ref. 2021 SGR 00306. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) / Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) IP:Marina Nuñez Oliva
- MICCHI: Mecanismos e Incentivos Contra la Crisis Hídrica. (01/01/2024-31/12/2024). Ref. FOVI230180. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID) / Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID) ANID - Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile / ANID - Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile IP:Victor Bucarey Lopez
- Transformación digital en las zonas transfronterizas de montaña del Pirineo Este (DIGI-PYR). (30/06/2025-31/05/2026). Ref. EFA164/05. INTERREG-POCTEFA / INTERREG-POCTEFA IP:Daniel Albalate

Publicaciones en revistas

- de Frutos Cachorro, J.; Erdlenbruch, K.; Tidball, M. (2014). Optimal adaptation strategies to face shocks on groundwater resources. En Journal of Economic Dynamics & Control. Volumen: 40 pp.134-153. 10.1016/j.jedc.2014.01.005. ISSN: 0165-1889
- de Frutos Cachorro, J.; Erdlenbruch, K.; Tidball, M. (2017). A dynamic model of irrigation and land-use choice : an application to the beauce aquifer in France. En European Review of Agricultural Economics. (1) pp.99-120. 10.1093/erae/jbw005. ISSN: 0165-1587
- de Frutos Cachorro, J.; Gobin, A.; Buysse, J. (2018). Farm-level adaptation to climate change: The case of the Loam region in Belgium. En Agricultural Systems. (September) pp.164-176. http://hdl.handle.net/2445/124839. ISSN: 0308-521X
- de Frutos Cachorro, J.; Erdlenbruch, K.; Tidball, M. (2019). Sharing a groundwater resource in a context of regime shifts. En Environmental and Resource Economics. (4) pp.913-940. http://hdl.handle.net/2445/162099. ISSN: 1573-1502
- de Frutos Cachorro, J.; Willeghems, G.; Buysse, J. (2019). Strategic investment decisions under the nuclear power debate in Belgium. En Resource and Energy Economics. (August) pp.156-184. http://hdl.handle.net/2445/162080. ISSN: 1873-0221
- de Frutos Cachorro, J.; Willeghems, G.; Buysse, J. (2020). Exploring investment potential in a context of nuclear phase-out uncertainty : Perfect vs. imperfect electricity markets. En Energy Policy. (111640) pp.01-15. http://hdl.handle.net/2445/170239. ISSN: 1873-6777
- de Frutos Cachorro, J.; Marín-Solano, J.; Navas, J. (2021). Competition between different groundwater uses under water scarcity. En Water Resources and Economics. (100173). http://hdl.handle.net/2445/176488. ISSN: 2212-4284
- de Frutos Cachorro, J.; Martín-Herrán, G.; Tidball, M. (2024). Commitment vs. noncommitment behaviors in natural resource conflicts: A case study of groundwater resources. En Economic Modelling. (March) pp.1-16. http://hdl.handle.net/2445/207140. ISSN: 0264-9993
- Chukaeva, V.; de Frutos Cachorro, J.; Marín-Solano, J. (2024). Groundwater extraction for irrigation purposes: The case of asymmetric players. En Water Economics and Policy. (2). http://hdl.handle.net/2445/216479. ISSN: 2382-624X
- Frutos Cachorro, Julia de ; Mañó Cabello, Carles ; Marín Solano, Jesús. (2026). Natural Resource Management Under Increasing Scarcity and Competition: The Case of Groundwater. En B e Journal Of Economic Analysis & Policy. (1) pp.349-361. https://hdl.handle.net/2445/226494. ISSN: 2194-6108

Actividades anteriores

- Contrato doctoral IRSTEA- Montpellier/ INRA-Montpellier. 02/11/2010-01/11/2013.
- Asistente temporal de investigación y enseñanza (ATER) Facultad de economía (Universidad de Montpellier 1). 02/11/2013-31/08/2014.

- Contracto postdoctoral Facultad de ingeniería de bio-ciencias (Universidad de Gante). 01/04/2015-14/09/2017.
- Profesor visitante Facultat d´economia y empresa (Universitat de Barcelona). 15/09/2017-14/09/2020.
- Profesora Lectora (Profesora Ayudante Doctor) Universitat de Barcelona. 01/02/2021-21/01/2026.

Estancias en Centros de Investigación

- ISCTE-IUL BUSINESS SCHOOL (IBS)/ Universidad de Lisboa Lisboa. PORTUGAL 2015.
- Department of Economics, Durham University Business School . REINO UNIDO 2024.
- Universidad de O'Higgins Rancagua. CHILE 2025.