

*Curriculum Vitae*

**MARÍA DE LOS LLANOS MATEA ROSA**

September, 2023

---

Structural Analysis and Microeconomic Studies Department  
Economics, Statistics and Research  
Banco de España  
C/Alcalá, 48, 28014 Madrid (Spain)  
ORCIT

Phone: +34-91-3385420  
Fax: +34-91-3385486

E-mail: [matea@bde.es](mailto:matea@bde.es)  
<https://orcid.org/0000-0003-1539-4885>

---

**ACADEMIC DEGREES, COURSES AND GRANTS**

---

- 1990-1991 UNIVERSITY OF LONDON, FACULTY OF ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCE  
- Master of Science in Econometrics and Mathematical Economics.
- 1983-1987 BANCO DE ESPAÑA, CENTRO DE FORMACIÓN  
- Time Series and Dynamic Econometric Models II, 1986-87.  
- Time Series and Dynamic Econometric Models I, 1985-86.  
- Econometrics II, 1984-85.  
- Econometrics I, 1983-84.  
- Grant of the CIRIT (Comissió interdepartamental de recerca i innovació tecnològica) 1983-1984.
- 1976-1983 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA, FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES  
- Postgraduate courses required for PH D, 1981-1983.  
- Special Graduation Award, 1982-83.  
- First-class Mark 1983.  
- Bachelor in Economics, 1981.

**OTHER COURSES**

- 2013 COLEGIO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS FINANCIEROS  
- Securitisations.
- 2013 INTERNATIONAL FACULTY FOR EXECUTIVES  
- Competition Law.
- 2012 BARCELONA GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS  
- Quantitative Methods for Competition Analysis, 2012.
- 2006 BANCO DE ESPAÑA, CENTRO DE FORMACIÓN  
- International Negotiations.
- 2000-2010 ESCUELA DE ECONOMÍA Y FINANZAS: Summer School  
- Program Evaluation, 2010.  
- Panel Data Econometrics, 2001.  
- Competition in Telecommunications Market, 2000.

1999 UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
- Master in Economy of Telecommunications.

## **PROFESSIONAL EXPERIENCE**

---

1985- BANCO DE ESPAÑA, SERVICIO DE ESTUDIOS  
- Senior economist, since 1988.  
- Junior economist, 1985-1988.

2007-2008 MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO, DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA ENERGÉTICA Y MINAS  
- External adviser, July 2007-June 2008.

1994-1996 INSTITUTO UNIVERSITARIO ORTEGA Y GASSET  
- Lecturer in the Master of European Economy.

1993 ESCUELA DE ECONOMÍA  
- Lecturer in the course of Métodos cuantitativos para el análisis de la coyuntura económica.

1988-1989 ESCUELA DE ECONOMÍA  
- Lecturer in the course of Análisis de la coyuntura económica (métodos cuantitativos).

1988 ESCUELA LIBRE DE DERECHO Y ECONOMÍA  
- Lecturer in the course of Métodos cuantitativos para el análisis de coyuntura.

1985 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA, FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES, DEPARTAMENTO DE TEORÍA ECONÓMICA  
- Lecturer.

1983-1985 UNIVERSIDAD COMPLUTENSE, FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES, DEPARTAMENTO DE TEORÍA ECONÓMICA  
- Assistant lecturer.

1981-1983 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA, FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES, DEPARTAMENTO DE TEORÍA ECONÓMICA  
- Lecturer, 1982-1983.  
- Assistant lecturer, 1981-1982.

## PUBLICATIONS

### ARTICLES (English)

- ["The 2023 European Semester and the Recovery and Resilience Facility"](#). Article 13, *Economic Bulletin 2023/T3*, Banco de España, (2023). In collaboration with Alonso, D.
- ["How natural gas demand has evolved in 2022-2023"](#). Article 06, *Economic Bulletin 2023/T3*, Banco de España, (2023).
- ["The 2022 European Semester and the Recovery and Resilience Facility"](#). Article 04, *Economic Bulletin 2023/T1*, Banco de España, (2022). In collaboration with Alonso, D.
- ["Energy expenditure of Spanish industrial and services firms"](#). Analytical Article, *Economic Bulletin 4/2022*, Banco de España, (2022). In collaboration with Muñoz-Julve, A.
- ["Potential sensitivity of natural gas and electricity consumption in Spain to different weather scenarios in winter 2022-2023"](#). Box 4, "Quarterly report on the Spanish economy for 2022 Q4", *Economic Bulletin 4/2022*, Banco de España (2022). In collaboration with Herrera, J. L. and Lacuesta, A.
- ["A preliminary analysis of the sensitivity of energy consumption in Spain to energy price rises"](#). Box 5, "Quarterly report on the Spanish economy for 2022 Q3", *Economic Bulletin 3/2022*, Banco de España (2022). In collaboration with Lacuesta, A. and López-Rodríguez, D.
- ["European Semester 2021 and Recovery, Transformation and Resilience Plan"](#). Economic Notes, *Economic Bulletin 4/2021*, Banco de España (2021). In collaboration with Alonso, D.
- ["Recent changes in CO2 emissions in Spain"](#). Box 6, "Quarterly report on the Spanish economy for 2021 Q2", *Economic Bulletin 2/2021*, Banco de España (2021). In collaboration with Lacuesta, A. and Serrano-Puente, D.
- ["The cost of electricity for Spanish firms"](#). Analytical Article, *Economic Bulletin 1/2021*, Banco de España, (2021). In collaboration with Martínez, F. and Vázquez, S.
- ["Recent developments in the rental housing market in Spain"](#). Analytical Article, *Economic Bulletin 1/2019*, Banco de España, (2019). In collaboration with López-Rodríguez, D.
- ["Household formation and the need for new primary dwellings in the medium term"](#). *Economic Bulletin*, Banco de España, October (2015). In collaboration with Sánchez, C.
- ["The housing market in Spain"](#). *Economic Bulletin*, Banco de España, October (2002). In collaboration with Martínez, J.
- ["Quality bias in the measurement of prices: empirical evidence and macroeconomic implications for Spain"](#). *Economic Bulletin*, Banco de España, January (2002). In collaboration with Bover, O. and Izquierdo, M.
- ["The opening up of the network industries competition: regulatory aspects and effects on prices"](#). *Economic Bulletin*, Banco de España, July (2001).

## ARTICLES (Spanish)

- ["El Semestre Europeo 2023 y el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia"](#), Artículo 13, *Boletín Económico 2023/T3*, Banco de España (2023). In collaboration with Alonso, D.
- ["Evolución de la demanda de gas natural en 2022-2023"](#), Artículo 06, *Boletín Económico 2023/T3*, Banco de España (2023).
- ["El Semestre Europeo 2022 y el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia"](#), Artículo 04, *Boletín Económico 2023/T1*, Banco de España (2022). In collaboration with Alonso, D.
- ["El gasto energético de las empresas españolas industriales y de servicios"](#), Artículo Analítico, *Boletín Económico 4/2022*, Banco de España (2022). In collaboration with Muñoz-Julve, A.
- ["La posible sensibilidad del consumo de gas natural y de electricidad en España ante diferentes escenarios climatológicos en el invierno 2022-2023"](#), Recuadro 4, "*Informe trimestral de la economía española*", *Boletín Económico 4/2022*, Banco de España (2022). In collaboration with Herrera, J. L. and Lacuesta, A.
- ["Un análisis preliminar de la sensibilidad del consumo de energía en España al aumento de su precio"](#), Recuadro 5, "*Informe trimestral de la economía española*", *Boletín Económico 3/2022*, Banco de España (2022). In collaboration with Lacuesta, A. and López-Rodríguez, D.
- ["El Semestre Europeo 2021 y el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia"](#), Nota Económica, *Boletín Económico 4/2021*, Banco de España (2021). In collaboration with Alonso, A.
- ["Evolución reciente de las emisiones de CO2 en España"](#), Recuadro 6, "*Informe trimestral de la economía española*", *Boletín Económico 2/2021*, Banco de España (2021). In collaboration with Lacuesta, A. and Serrano-Puente, D.
- ["El coste de la electricidad para las empresas españolas"](#), Artículo Analítico, *Boletín Económico 1/2021*, Banco de España (2021). In collaboration with Martínez F. and Vázquez S.
- ["Evolución reciente del mercado del alquiler de vivienda en España"](#), Artículo Analítico, *Boletín Económico 3/2019*, Banco de España (2019). In collaboration with López-Rodríguez, D.
- ["Las recomendaciones específicas de España en el marco del Procedimiento de Desequilibrio Macroeconómico de 2017"](#), *Boletín Económico*, Banco de España, Septiembre, nº 3 (2017). In collaboration with García P.
- ["Creación de hogares y necesidades de vivienda nueva principal a medio plazo"](#), *Boletín Económico*, Banco de España, October (2015). In collaboration with Sánchez, C.
- ["El fondo de titulización del déficit del sistema eléctrico"](#), *Boletín Económico de Información Comercial Española*, nº 3039, 1 to 31 of May (2013).
- ["Comercio minorista y regulación autonómica: efectos en la densidad comercial, el empleo y la inflación"](#), *Revista de Economía Aplicada*, Vol. XX, nº 59 (2012). In collaboration with Mora, J.S.

- ["Nuevo marco de vigilancia de los desequilibrios macroeconómicos de la UE"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, March (2012).
- ["Regulación de los horarios comerciales en España y comparación internacional"](#). *Boletín Económico de Información Comercial Española*, nº 3023, 1 to 29 of February (2012).
- ["La estructura de la distribución comercial y su efecto sobre los precios en el área del euro y en España"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, December (2011). In collaboration with Álvarez, L.J.
- ["La trasposición de la Directiva de Servicios a la normativa española del comercio minorista"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, October (2011).
- ["Un indicador de la dependencia exterior y diversificación energéticas: una aplicación para España"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, September (2010). In collaboration with Gil, M.
- ["Una aproximación a la regulación del comercio al por menor a partir de indicadores sintéticos"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, October (2007). In collaboration with Mora, J.S.
- ["Las medidas de la política de vivienda en materia de alquileres y vivienda protegida"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, July-August (2006).
- ["Los problemas de medición por cambios de calidad en las TIC: evidencia para España"](#). *Economía Industrial*, nº 360 (2006).
- ["La construcción en España"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, March (2006). In collaboration with Sánchez, C.
- ["La evolución de los precios de los alimentos: ¿existen diferencias por tipo de establecimiento?"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, December (2005). In collaboration with Pérez, M.
- ["Índices de precios hedónicos para ordenadores personales en España"](#). *Investigaciones Económicas*, vol. XXVIII (2) (2004). In collaboration with Izquierdo, M.
- ["La evolución de la demanda y de la producción en el sector eléctrico español"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, January (2004). In collaboration with Hernández, P. and Menéndez, A.
- "Precios de la vivienda en España: evolución y factores explicativos". [Perspectivas del Sistema Financiero](#), nº 78 (2003), pp. 77-99. In collaboration with Martínez, J.
- ["Transformaciones estructurales, precios y márgenes en el sector de distribución al por menor de alimentos"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, June (2003). In collaboration with Esteban, A.
- ["Consideraciones en torno a la regulación de las industrias de red. Su aplicación al caso español"](#). *Economía Industrial*, nº 344/II (2002).
- ["El mercado de la vivienda en España"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, September (2002). In collaboration with Martínez, J.
- ["Sesgos de calidad en la medición de los precios: evidencia empírica e implicaciones macroeconómicas para España"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, November (2001). In

collaboration with Bover, O and Izquierdo, M.

- ["Impacto de los cambios de calidad de los productos sobre la medición de las variables macroeconómicas: una primera aproximación a la economía española"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, June (2001). In collaboration with Izquierdo, M.
- ["La apertura a la competencia de las industrias de red: aspectos regulatorios y efectos sobre precios"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, March (2001).
- ["Diferencias entre los precios energéticos de España y de la UEM"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, December (1999). In collaboration with Pérez, M.
- ["Medidas de inflación subyacente"](#). *Boletín Económico*, Banco de España, May (1999). In collaboration with Álvarez, L.J.
- "Los precios testigos nacionales y en origen como indicadores de los precios percibidos por el agricultor destinados al consumo humano". *Boletín Económico*, Banco de España, December (1997). In collaboration with Montesinos, A. and Regil, A.V.
- "Indicadores de inflación a corto plazo". *Estadística Española*, vol. 38 nº141 (1996). In collaboration with Regil, A.V.
- "La reforma de la política agrícola común: el sistema agromonetario". *Boletín Económico*, Banco de España, May (1995).
- "Contrastes de raíces unitarias para series mensuales. Una aplicación al IPC". *Revista Española de Economía*, vol. 11 nº 1 (1994).
- ["El foco inflacionista del IPC. El sector de servicios"](#). *Distribución y Consumo*, August (1992), nº 5.
- "Tendencia inflacionista: medición y comparaciones internacionales". *Boletín Económico*, Banco de España, February (1989). In collaboration with Espasa, A.
- "El proceso inflacionista en la Comunidad Económica Europea y el diferencial de inflación con España". *Boletín Económico*, Banco de España, July-August (1988). In collaboration with Espasa, A.
- "La inflación subyacente en la economía española: estimación y metodología". *Boletín Económico*, Banco de España, March (1987). In collaboration with Espasa, A., Manzano, M.C. y Catasús, V.
- ["Análisis shift. Aplicación al caso catalán"](#). *Revista de Estudios Regionales*, nº 11 (1983).

#### **ARTICLES (Italian)**

- "Uno studio dell'inflazione strutturale dell'economia spagnola". *Note Economiche*, Rivista del Monte dei Paschi di Siena, nº 3 (1991). In collaboration with Espasa, A.

#### **BOOKS AND CHAPTERS IN BOOKS (English)**

- "Microeconomic policies", in [\*The analysis of the Spanish economy. Data, instruments and procedures\*](#). Banco de España (2006), pp. 491-515. In collaboration with Ortega, E.
- ["Hedonic prices for personal computers in Spain during the 90s"](#). *Economic Studies* nº 74, Banco de España (2001). In collaboration with Izquierdo, M.
- ["An approximation to biases in the measurement of Spanish macroeconomic variables derived from products quality changes"](#). *Economic Studies* nº 71, Banco de España (2001). In collaboration with Izquierdo, M.
- "Measures of the inflation process", in *Monetary policy and inflation in Spain*. Edited by Malo de Molina, J.L., Viñals, J. and Gutiérrez, F. Macmillan Press, LTd (1998). In collaboration with Álvarez, L.J.

#### **BOOKS AND CHAPTERS IN BOOKS (Spanish)**

- "Las políticas microeconómicas", in *El análisis de la economía española*. Servicio de Estudios del Banco de España, Alianza Editorial (2005). In collaboration with Ortega, E.
- ["Precios hedónicos para ordenadores personales en España durante la década de los años noventa"](#). *Estudios Económicos* nº 74, Banco de España (2001). In collaboration with Izquierdo, M.
- ["Una aproximación a los sesgos de medición de las variables macroeconómicas españolas derivados de los cambios en la calidad de los productos"](#). *Estudios Económicos* nº 71, Banco de España (2001). In collaboration with Izquierdo, M.
- "Medidas del proceso inflacionista", in *La política monetaria y la inflación en España*. Servicio de Estudios del Banco de España, Alianza Economía nº 23, Alianza Editorial (1997). In collaboration with Álvarez, L.J.
- "Análisis de la inflación en España" in *Métodos cuantitativos para el análisis de la coyuntura económica*. Espasa, A., and Cancelo, J.R. ed. Alianza Editorial. Alianza Economía, nº 3 (1993).

#### **WORKING PAPERS (English)**

- ["Price strategies of independent and branded dealers in retail gas market. The case of a contract reform in Spain"](#). Working paper no. 1818, Banco de España (2018). In collaboration with Cuadrado, P., Lacuesta, A. and Palencia-González, J.
- ["Developments in retail trade regulation in Spain and their macroeconomic implications"](#). Working paper no. 0908, Banco de España (2009). In collaboration with Mora, J.S.
- ["Differences in changes in fresh food prices by type of establishment"](#). Working paper nº 0534, Banco de España (2005). In collaboration with Pérez, M.
- ["Underlying inflation measures in Spain"](#). Working paper no. 9911, Banco de España (1999). In collaboration with Álvarez, L.J.

- ["Underlying inflation in the Spanish economy: estimation and methodology"](#). Working paper nº 91-30, Universidad Carlos III de Madrid (1991). In collaboration with Espasa, A.

### **WORKING PAPERS (Spanish)**

- ["La evolución de la regulación del comercio minorista en España y sus implicaciones macroeconómicas"](#). Documento de trabajo no. 0908, Banco de España (2009). In collaboration with Mora, J.S.
- ["Diferencias en la evolución de los precios de los alimentos frescos por tipo de establecimiento"](#). Documento de trabajo no. 0534, Banco de España (2005). In collaboration with Pérez, M.
- ["Indicadores de inflación a corto plazo"](#). Documento de trabajo no. 9621, Banco de España (1996). In collaboration with Regil, A.V.
- ["Métodos para la extracción de señales y para la trimestralización"](#). Documento de trabajo no. 9415, Banco de España (1994). In collaboration with Regil, A.V.
- ["Contrastes de raíces unitarias, para series mensuales. Una aplicación al IPC"](#). Documento de trabajo no. 9214, Banco de España (1992).
- ["Funciones de transferencia simultáneas del índice de precios al consumo de bienes elaborados no energéticos"](#). Documento de trabajo no. 8901, Banco de España (1989).

### **OCCASIONAL PAPERS (English)**

- ["The housing market in Spain: 2014-2019"](#). Occasional paper no. 2013, Banco de España (2020). Directorate General Economics, Statistics and Research.
- ["Public intervention in the rental housing market: a review of international experience"](#). Occasional paper no. 2002, Banco de España (2020). In collaboration with López-Rodríguez, D.
- ["Structural features of distributive trades and their impact on prices in the Euro area"](#). Occasional paper no. 128, European Central Bank (2011). Task force.
- ["Energy market and Euro area macroeconomy"](#). Occasional paper no. 113, European Central Bank (2010). Task Force. June.

### **OCCASIONAL PAPERS (Spanish)**

- ["El mercado de la vivienda en España entre 2014 y 2019"](#). Documento Ocasional nº 2013, Banco de España (2020). Directorate General Economics, Statistics and Research.
- ["El sistema de tasación hipotecaria en España. Una comparación internacional"](#). Documento Ocasional nº 2010, Banco de España (2020). In collaboration with López, M.A.
- ["La intervención pública en el mercado del alquiler de vivienda: una revisión de la experiencia"](#)

- [internacional](#)". Documento ocasional no. 2002, Banco de España (2020). In collaboration with López-Rodríguez, D.
- ["La demanda potencial de vivienda principal"](#). Documento ocasional no. 1504, Banco de España (2015).

## **PRESENTATIONS IN SEMINARS AND MEETINGS**

---

- "El comercio minorista: de la trasposición de la Directiva de Servicios a la liberalización de horarios", *Asociación Española para la Defensa de la Competencia*, Jornada Anual, Madrid, 12 December 2012.
- "La evolución de la regulación del comercio minorista en España y sus implicaciones macroeconómicas", *Universidad de Oviedo, Departamento de Economía*, Oviedo, 12 June 2009.
- "La evolución de la regulación del comercio minorista en España y sus implicaciones macroeconómicas", *Comisión Nacional de la Competencia*, Madrid, 31 March 2009. In collaboration with Mora, J.S.
- "Retail trade in Spain following a decade of regional government regulation", *G4, Meeting on Structural Issues*, Madrid, 19 December 2008. In collaboration with Mora, J.S.
- "Construcción de indicadores del grado de regulación del comercio minorista por CCAA", *VIII Jornadas de Política Económica*, Valencia, 26 October 2007. In collaboration with Mora, J.S.
- "La política de vivienda en España. Perfiles relevantes", *Universidad de Alcalá*, Summer course on *El Mercado y la Política de Vivienda*, 26 June 2007.
- "Las medidas de la política de vivienda en materia de alquileres y vivienda protegida", *Universidad de Zaragoza*, Master in *Mercado inmobiliario*, 6 October 2006.
- "Política de vivienda", *Universidad de Zaragoza*, Diploma in *Mercado inmobiliario*, 16 February 2006.
- "Evolución del sector de la construcción en España y orientación de la política de la vivienda actual", *Banco de España and FEDETO*, 8 November 2005. In collaboration with Sánchez, M.C.
- "Transformaciones estructurales, precios y márgenes en el sector de distribución al por menor de alimentos", *Mesa de Directores de Comercio de CCAA, Secretaria de Estado de Comercio y Turismo, Ministerio de Economía*, 17 September 2003.
- "Underlying inflation measures in Spain", *Seminar on Core Inflation*, *European Central Bank*, Frankfurt, May 2001. In collaboration with Álvarez, L.J.
- "Underlying inflation measures in Spain", *Meeting on Measuring Inflation for Monetary Policy Purposes*, *De Nederlandsche Bank*, Amsterdam, November 2000. In collaboration with Álvarez, L.J.

- "Underlying inflation measures in Spain", Meeting of *Central Bank Model Builders*, Bank For International Settlements, Basilea, February 1999. In collaboration with Álvarez, L.J.
- "Métodos cuantitativos para el análisis de la coyuntura económica", Courses for *Junior economist of the Banco de España*, Centro de Formación, Banco de España, June 1990 and June 1992.
- "Métodos cuantitativos para el análisis de la inflación", Centro de Estudios Monetarios y Financieros, June 1990 and June 1992.
- "Underlying inflation and the Spanish economy: estimation and methodology", in the *Third Annual Congress of the European Economic Association*, August 1988. In collaboration with Espasa, A. and Manzano, M.C.
- "El diferencial de inflación relevante en la economía española" en el *XII Simposio de Análisis Económico*, Barcelona, September 1987.

## **NETWORKS MEMBERSHIP**

---

- Member of the Task Force on Distributive Trades of the Monetary Policy Committee of the European System of Central Banks, 2010-2011.
- Member of Task Force on Energy Markets of the Monetary Policy Committee of the European System of Central Banks, 2009-2010.
- Member of Task Force on Housing of the Monetary Policy Committee of the European System of Central Banks, 2002-2003.
- Member of Task Force on Network industries of the Monetary Policy Committee of the European System of Central Banks, 2000-2001.

## **OTHER ACTIVITIES**

---

**Referee for:** División de Ciencias Jurídicas, Económicas y Sociales de la Universidad de Barcelona; Hacienda Pública Española, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas; Investigaciones Económicas; Revista de Economía Aplicada; Revista Economía Mexicana Nueva Época; Revista Española de Economía; Revista Estadística Española; and Revista Estudios Económicos (México).

## **RESEARCH INTEREST**

---

**Sectoral structural policies:** Housing; network industries; and retail sector.

**Prices:** Hedonic price indexes; analysis of the inflation; and forecasting of the CPI.