

**CATÁLOGO  
DE PUBLICACIONES**

***PUBLICATIONS CATALOGUE***

BANCO DE **ESPAÑA**  
Eurosystem





**CATÁLOGO DE PUBLICACIONES**  
***PUBLICATIONS CATALOGUE***

Última actualización: **enero 2019**

*Last edition: **January 2019***



## ÍNDICE

---

Clasificación de las publicaciones del Banco de España	5
Estudios Económicos	7
Estudios de Historia Económica	11
Documentos de Trabajo	15
Documentos Ocasionales	53
Ediciones varias	59
Textos de la División de Formación y Selección	63
Publicaciones varias del Banco Central Europeo en español	65
Información	67

## CONTENTS

---

<i>Classification of Banco de España publications</i>	5
<i>Economic Studies</i>	7
<i>Economic History Studies</i>	11
<i>Working Papers</i>	15
<i>Occasional Papers</i>	53
<i>Miscellaneous editions</i>	59
<i>Training and Recruitment Division manuals</i>	63
<i>European Central Bank miscellaneous publications in Spanish</i>	65
<i>Information</i>	67



# CLASIFICACIÓN DE LAS PUBLICACIONES DEL BANCO DE ESPAÑA<sup>1</sup>

## CLASSIFICATION OF BANCO DE ESPAÑA PUBLICATIONS<sup>1</sup>

---

### ESTUDIOS E INFORMES STUDIES AND REPORTS

#### PERIÓDICOS PERIODICAL

- BALANZA DE PAGOS Y POSICIÓN DE INVERSIÓN INTERNACIONAL DE ESPAÑA (anual)
- BOLETÍN ECONÓMICO (trimestral)
- *ECONOMIC BULLETIN (quarterly)*
- CUENTAS ANUALES DEL BANCO DE ESPAÑA (anual)
- *ANNUAL ACCOUNTS OF THE BANCO DE ESPAÑA (annual)*
- ESTABILIDAD FINANCIERA (semestral)
- INFORME DE ESTABILIDAD FINANCIERA (semestral)
- *FINANCIAL STABILITY REPORT (bi-annual)*
- INFORME ANUAL (anual)
- *ANNUAL REPORT (annual)*
- INFORME INSTITUCIONAL (anual)
- *INSTITUTIONAL REPORT (annual)*
- MEMORIA ANUAL SOBRE LA VIGILANCIA DE SISTEMAS DE PAGO
- *RESEARCH UPDATE (bi-annual)*
- MEMORIA DE LA CENTRAL DE INFORMACIÓN DE RIESGOS (anual)
- MEMORIA DE LA SUPERVISIÓN BANCARIA EN ESPAÑA (anual)
- *REPORT ON BANKING SUPERVISION IN SPAIN (annual)*
- MEMORIA DE RECLAMACIONES (anual)
- MERCADO DE DEUDA PÚBLICA (anual)

#### NO PERIÓDICOS NON-PERIODICAL

- NOTAS DE ESTABILIDAD FINANCIERA
- ESTUDIOS ECONÓMICOS  
*ECONOMIC STUDIES*
- ESTUDIOS DE HISTORIA ECONÓMICA  
*ECONOMIC HISTORY STUDIES*
- DOCUMENTOS DE TRABAJO  
*WORKING PAPERS*
- DOCUMENTOS OCASIONALES  
*OCCASIONAL PAPERS*
- NOTAS ESTADÍSTICAS  
*STATISTICAL NOTES*
- EDICIONES VARIAS  
*MISCELLANEOUS EDITIONS*

---

1. Estas publicaciones se pueden descargar en formato electrónico en [www.bde.es](http://www.bde.es), a excepción de los Textos de la División de Formación y Selección y de las Ediciones varias.

1. These publications can be downloaded in electronic format at [www.bde.es](http://www.bde.es), with the exception of the Training and Recruitment Division manuals and Miscellaneous editions.

## **DIFUSIÓN ESTADÍSTICA STATISTICS**

- BOLETÍN DE OPERACIONES (diario)
- BOLETÍN DEL MERCADO DE DEUDA PÚBLICA (diario)
- BOLETÍN ESTADÍSTICO (mensual)<sup>2</sup>
- CENTRAL DE BALANCES. RESULTADOS ANUALES DE LAS EMPRESAS NO FINANCIERAS (monografía anual)
- CUENTAS FINANCIERAS DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA (edición bilingüe: español e inglés) (series anuales y trimestrales<sup>3</sup>)/(bilingual edition: Spanish and English) (annual and quarterly series<sup>3</sup>)

## **LEGISLACIÓN FINANCIERA Y REGISTROS OFICIALES FINANCIAL LEGISLATION AND OFFICIAL REGISTERS**

- CIRCULARES A ENTIDADES DE CRÉDITO<sup>4</sup>
- CIRCULARES DEL BANCO DE ESPAÑA. RECOPIACIÓN
- REGISTROS DE ENTIDADES (anual)

## **FORMACIÓN TRAINING**

- TEXTOS DE LA DIVISIÓN DE FORMACIÓN Y SELECCIÓN  
*TRAINING AND RECRUITMENT DIVISION MANUALS*

## **PUBLICACIONES DEL BANCO CENTRAL EUROPEO EN ESPAÑOL EUROPEAN CENTRAL BANK PUBLICATIONS IN SPANISH**

- INFORME ANUAL
- BOLETÍN ECONÓMICO
- OTRAS PUBLICACIONES

---

2. Además, diariamente se actualiza en la sección de Estadísticas. 3. También se difunde en Internet una actualización trimestral de los cuadros de esta publicación. 4. Las circulares a entidades de crédito constituyen una publicación periódica irregular.

2. Moreover, it is updated daily in the Statistics section. 3. A quarterly update of the tables of this publication is also disseminated on the Internet. 4. Circulars to credit institutions are an occasional publication.

El Banco de España difunde todos sus informes y publicaciones periódicas a través de la red Internet en la dirección <http://www.bde.es>.  
Se permite la reproducción para fines docentes o sin ánimo de lucro, siempre que se cite la fuente.

*All of the Banco de España's regular reports and publications can be found on the Internet at <http://www.bde.es>.  
Reproduction for educational and non-commercial purposes is permitted provided that the source is acknowledged.*



## ESTUDIOS ECONÓMICOS ECONOMIC STUDIES

---

- 1 **Julio Rodríguez López:** Una estimación del producto interior bruto trimestral de España, 1958-1971 (1972). (Publicada nueva versión en Documentos de Trabajo, n.º 8211.)
- 2 **Vicente Poveda y Pedro Martínez Méndez:** El empleo de tasas de variación como indicadores cíclicos (1973).
- 3 **Ignacio Garrido:** El rendimiento interno de las obligaciones, 1960-1973 (1974).
- 4 **Francisco Martín Bourgón:** Rendimiento de una cartera de valores en España en el período 1961-1972 (1974).
- 5 **José Manuel Olarra Jiménez:** Medidas de política monetaria adoptadas en el período 1957-1973 (1974). (2.ª edición: 1976.)
- 6 **José Pérez:** Un modelo para el sector financiero de la economía española (1975).
- 7 **Julio Rodríguez López:** Las encuestas coyunturales, su empleo en España (1975).
- 8 **Ana Sánchez Trujillo:** Relaciones econométricas sobre precios y salarios en la economía española (1977).
- 9 **José Pérez Fernández:** El tipo de rendimiento de las obligaciones y la demanda de depósitos (1977).
- 10 **Luis Ángel Rojo y José Pérez:** La política monetaria en España: objetivos e instrumentos (1977).
- 11 **Antoni Espasa:** Estimación y selección de modelos econométricos dinámicos (1978).
- 12 **Jesús Albarracín Gómez:** La función de inversión bajo una tecnología Putty-Clay: un intento de estimación para la economía española (1978).
- 13 **Julio Rodríguez López:** Una estimación de la función de inversión en viviendas en España (1978).
- 14 **José María Bonilla:** Funciones de importación y exportación en la economía española (1978).
- 15 **Antoni Espasa:** El paro registrado no agrícola, 1964-1976: un ejercicio de análisis estadístico univariante de series económicas (1978).
- 16 **Miguel Ángel Arnedo Orbañanos:** Formulación de un índice de posición efectiva de la pseta mediante medias geométricas (1978).
- 17 **Adolfo Sánchez Real:** La financiación del sector eléctrico. La utilización del mercado de valores (1979).
- 18 **Antoni Espasa:** La predicción económica (1980).
- 19 **Agustín Maravall:** Desestacionalización y política monetaria. La serie de depósitos del sistema bancario (1981).
- 20 **Pedro Martínez Méndez:** El control monetario a través de la base monetaria: la experiencia española (1981).
- 21 **Agustín Maravall:** Errores de medición del crecimiento a corto plazo de series monetarias desestacionalizadas: una fundamentación estadística de las bandas de tolerancia (1981).
- 22 **Ricardo Sanz:** Métodos de desagregación temporal de series económicas (1982). (Publicada una versión inglesa en Documentos de Trabajo, n.º 8313.)  
(*English publication in Working Paper no. 8313.*)
- 23 **Pedro Martínez Méndez:** El proceso de ajuste de la economía española: 1973-1980 (1982).
- 24 **Rafael Álvarez:** El sector público en España: clasificación, fuentes y cuentas (1982).
- 25 **Agustín Maravall:** Detección de no-linealidad y predicción por medio de procesos estocásticos bilineales con una aplicación al control monetario en España (1982).
- 26 **Jesús Albarracín Gómez:** Las tendencias básicas de la población, el empleo y el paro en el período 1964 a 1980 (1982).

- 27 **Juan José Dolado:** Procedimientos de búsqueda de especificación dinámica: el caso de la demanda de M3 en España (1982).
- 28 **Jimena García-Pardo:** La demanda de fuel-oil en España (1982).
- 29 **Gonzalo Gil:** Sistema financiero español.  
*Spanish Financial System.*
- 30 **Claire Craik:** La formación de los precios alimenticios: 1968-1981 (1983).
- 31 **José Luis Malo de Molina:** Las series desagregadas de salarios (1983).
- 32 **Antoni Espasa:** Un estudio econométrico de la tasa de variación del empleo de la economía española (1983).
- 33 **José Viñals:** Los *shocks* de oferta y el proceso de ajuste macroeconómico (1983).
- 34 **José Luis Malo de Molina:** ¿Rigidez o flexibilidad del mercado de trabajo? La experiencia española durante la crisis (1983).
- 35 **Joaquina Paricio Torregrosa:** La dinámica salarial en el período 1963-1976. Un análisis desagregado (1984).
- 36 **Ignacio Mauleón:** La demanda de activos de caja del sistema bancario en el período 1978-1982: un estudio empírico (1984).
- 37 **Gonzalo Gil:** Aspectos financieros y monetarios de la integración española en la Comunidad Económica Europea (1985).
- 38 **Fernando Gutiérrez y Eduardo Fernández:** La empresa española y su financiación (1963-1982). (Análisis elaborado a partir de una muestra de 21 empresas cotizadas en Bolsa) (1985).
- 39 **Pedro Martínez Méndez:** Los gastos financieros y los resultados empresariales en condiciones de inflación (1986).
- 40 **Ignacio Mauleón, José Pérez Fernández y Beatriz Sanz:** Los activos de caja y la oferta de dinero (1986).
- 41 **María Dolores Grandal Martín:** Mecanismos de formación de expectativas en mercados con retardo fijo de oferta: el mercado de la patata en España (1986).
- 42 **J. Ruiz-Castillo:** La medición de la pobreza y de la desigualdad en España, 1980-1981 (1987).
- 43 **I. Argimón Maza y J. Marín Arcas:** La progresividad de la imposición sobre la renta (1989).
- 44 **Antonio Rosas Cervantes:** El Sistema Nacional de Compensación Electrónica. (Primera edición, 1991. Segunda edición actualizada, 1995.)
- 45 **María Teresa Sastre de Miguel:** La determinación de los tipos de interés activos y pasivos de bancos y cajas de ahorro (1991).
- 46 **José Manuel González-Páramo:** Imposición personal e incentivos fiscales al ahorro en España (1991).
- 47 **Pilar Álvarez y Cristina Iglesias-Sarria:** La banca extranjera en España en el período 1978-1990 (1992).
- 48 **Juan Luis Vega:** El papel del crédito en el mecanismo de transmisión monetaria (1992).
- 49 **Carlos Chuliá:** Mercado español de pagarés de empresa (1992).
- 50 **Miguel Pellicer:** Los mercados financieros organizados en España (1992).
- 51 **Eloísa Ortega:** La inversión extranjera directa en España (1986-1990) (1992).
- 52 **Alberto Cabrero, José Luis Escrivá y Teresa Sastre:** Ecuaciones de demanda para los nuevos agregados monetarios (1992).  
*Demand equations of the new monetary aggregates (1992).*
- 53 **Ángel Luis Gómez Jiménez y José María Roldán Alegre:** Análisis de la política fiscal en España con una perspectiva macroeconómica (1988-1994) (1995).  
*Analysis of fiscal policy in Spain: a macroeconomic perspective (1988-1994) (1995).*
- 54 **Juan María Peñalosa:** El papel de la posición financiera de los agentes económicos en la transmisión de la política monetaria (1996).
- 55 **Isabel Argimón Maza:** El comportamiento del ahorro y su composición: evidencia empírica para algunos países de la Unión Europea (1996).

- 56 **Juan Ayuso Huertas:** Riesgo cambiario y riesgo de tipo de interés bajo regímenes alternativos de tipo de cambio (1996).
- 57 **Olympia Bover, Manuel Arellano y Samuel Bentolila:** Duración del desempleo, duración de las prestaciones y ciclo económico (1996).  
*Unemployment duration and the business cycle (1996).*
- 58 **José Marín Arcas:** Efectos estabilizadores de la política fiscal. Tomos I y II (1997).  
*Stabilising effects of fiscal policy. Volume I and II (1997).*
- 59 **José Luis Escrivá, Ignacio Fuentes, Fernando Gutiérrez y M.<sup>a</sup> Teresa Sastre:** El sistema bancario español ante la Unión Monetaria Europea (1997).
- 60 **Ana Buisán y Esther Gordo:** El sector exterior en España (1997).
- 61 **Ángel Estrada, Francisco de Castro, Ignacio Hernando y Javier Vallés:** La inversión en España (1997).
- 62 **Enrique Alberola Ila:** España en la Unión Monetaria. Una aproximación a sus costes y beneficios (1998).
- 63 **Gabriel Quirós (coordinador):** Mercado español de deuda pública. Tomos I y II (1998).
- 64 **Fernando C. Ballabriga, Luis Julián Álvarez González y Javier Jareño Morago:** Un modelo macroeconómico BVAR para la economía española: metodología y resultados (1998).  
*A BVAR macroeconomic model for the Spanish economy: methodology and results (1998).*
- 65 **Ángel Estrada y Ana Buisán:** El gasto de las familias en España (1999).
- 66 **Roberto Blanco Escolar:** El mercado español de renta variable. Análisis de la liquidez e influencia del mercado de derivados (1999).
- 67 **Juan Ayuso, Ignacio Fuentes, Juan Peñalosa y Fernando Restoy:** El mercado monetario español en la Unión Monetaria (1999).
- 68 **Isabel Argimón, Ángel Luis Gómez, Pablo Hernández de Cos y Francisco Martí:** El sector de las Administraciones Públicas en España (1999).
- 69 **Javier Andrés, Ignacio Hernando and J. David López-Salido:** Assessing the benefits of price stability: The international experience (2000).
- 70 **Olympia Bover y Mario Izquierdo:** Ajustes de calidad en los precios: métodos hedónicos y consecuencias para la Contabilidad Nacional (2001).  
*Quality-adjusted prices: hedonic methods and implications for national accounts (2001).*
- 71 **Mario Izquierdo y M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea:** Una aproximación a los sesgos de medición de las variables macroeconómicas españolas derivados de los cambios en la calidad de los productos (2001).  
*An approximation to biases in the measurement of Spanish macroeconomic variables derived from product quality changes (2001).*
- 72 **Mario Izquierdo, Omar Licandro y Alberto Maydeu:** Mejoras de calidad e índices de precios del automóvil en España (2001).  
*Car quality improvements and price indices in Spain (2001).*
- 73 **Olympia Bover y Pilar Velilla:** Precios hedónicos de la vivienda sin características: el caso de las promociones de viviendas nuevas (2001).  
*Hedonic house prices without characteristics: the case of new multiunit housing (2001).*
- 74 **Mario Izquierdo y M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea:** Precios hedónicos para ordenadores personales en España durante la década de los años noventa (2001).  
*Hedonic prices for personal computers in Spain during the 90s (2001).*
- 75 **Pablo Hernández de Cos:** Empresa pública, privatización y eficiencia (2004).
- 76 **Francisco de Castro Fernández:** Una evaluación macroeconómica de la política fiscal en España (2005).
- 77 **Juan S. Mora-Sanguinetti:** The effect of institutions on European housing markets: An economic analysis (2010).
- 78 **Pablo Moreno:** The Metamorphosis of the IMF (2009-2011) (2013).



## ESTUDIOS DE HISTORIA ECONÓMICA ECONOMIC HISTORY STUDIES

---

- 1 **Grupo de Estudios de Historia Rural:** Los precios del trigo y la cebada en España, 1891-1907 (1980).
- 2 **Esperanza Frax Rosales:** Puertos y comercio de cabotaje en España, 1857-1934 (1981).
- 3 **Esteban Hernández:** Contribución al estudio de la Historiografía contable en España (1981).
- 4 **Grupo de Estudios de Historia Rural:** Los precios del aceite de oliva en España, 1891-1916 (1981).
- 5 **Carlos Barciela López:** La financiación del Servicio Nacional del Trigo, 1937-1971 (1981).
- 6 **Grupo de Estudios de Historia Rural:** El vino, 1874-1907: dificultades para reconstruir la serie de sus cotizaciones (1981).
- 7 **Leandro Prados:** Comercio exterior y crecimiento económico en España, 1826-1913: tendencias a largo plazo (1982).
- 8 **Daniel Peña y Nicolás Sánchez-Albornoz:** Dependencia dinámica entre precios agrícolas. El trigo en España, 1857-1890. Un estudio empírico (1983).
- 9 **Esteban Hernández:** Creación del Consejo de Hacienda de Castilla, 1523-1525 (1983).
- 10 **Antonio Gómez Mendoza:** Ferrocarril y mercado interior en España (1874-1913). Vol. I: Cereales, harinas y vinos (1984).
- 11 **Ricardo Robledo Hernández:** La renta de la tierra en Castilla la Vieja y León (1836-1913) (1984).
- 12 **Pablo Martín Aceña:** La cantidad de dinero en España, 1900-1935 (1985).
- 13 **Antonio Gómez Mendoza:** Ferrocarril y mercado interior en España (1874-1913). Vol. II: Manufacturas textiles, materias textiles, minerales, combustibles y metales (1985).
- 14 **Esteban Hernández Esteve:** Establecimiento de la partida doble en las cuentas centrales de la Real Hacienda de Castilla (1592). Vol. I: Pedro Luis de Torregrosa, primer contador del libro de caja (1986).
- 15 **Esperanza Frax Rosales:** El mercado interior y los principales puertos, 1857-1920 (1987).
- 16 **Esteban Hernández Esteve:** Contribución al estudio de las ordenanzas de los Reyes Católicos sobre la Contaduría Mayor de Hacienda y sus oficios (1988).
- 17 **Alonso de Ojeda Eiseley:** Índice de precios en España en el período 1913-1987 (1988).
- 18 **Alejandro Arizcun:** Series navarras de precios de cereales, 1589-1841 (1989).
- 19 **Francisco Comín:** Las cuentas de la hacienda preliberal en España (1800-1855) (1990).
- 20 **Carlos Alberto González Sánchez:** Repatriación de capitales del virreinato del Perú en el siglo XVI (1991).
- 21 **Gaspar Feliu:** Precios y salarios en la Cataluña moderna. Vol. I: Alimentos (1991).
- 22 **Gaspar Feliu:** Precios y salarios en la Cataluña moderna. Vol. II: Combustibles, productos manufacturados y salarios (1991).
- 23 **Esteban Hernández Esteve:** Noticia del abastecimiento de carne en la ciudad de Burgos (1536-1537) (1992).
- 24 **Antonio Tena Junguito:** Las estadísticas históricas del comercio internacional: fiabilidad y comparabilidad (1992).
- 25 **María Jesús Fuente:** Finanzas y ciudades. El tránsito del siglo XV al XVI (1992).
- 26 **Hernán Asdrúbal Silva:** El comercio entre España y el Río de la Plata (1778-1810) (1993).
- 27 **John Robert Fisher:** El comercio entre España e Hispanoamérica (1797-1820) (1993).
- 28 **Beatriz Cárcelos de Gea:** Fraude y administración fiscal en Castilla. La Comisión de Millones (1632-1658): Poder fiscal y privilegio jurídico-político (1994).
- 29 **Pedro Tedde y Carlos Marichal (coords.):** La formación de los bancos centrales en España y América Latina (siglos XIX y XX). Vol. I: España y México (1994).
- 30 **Pedro Tedde y Carlos Marichal (coords.):** La formación de los bancos centrales en España y América Latina (siglos XIX y XX). Vol. II: Suramérica y el Caribe (1994).

- 31 **Beatriz Cárcelos de Gea:** Reforma y fraude fiscal en el reinado de Carlos II: La Sala de Millones (1658-1700) (1995).
- 32 **Sebastián Coll y José Ignacio Fortea:** Guía de fuentes cuantitativas para la historia económica de España. Vol. I: Recursos y sectores productivos (1995).
- 33 **Fernando Serrano Mangas:** Vellón y metales preciosos en la Corte del Rey de España (1618-1668) (1996).
- 34 **Alberto Sabio Alcutén:** Los mercados informales de crédito y tierra en una comunidad rural aragonesa (1850-1930) (1996).
- 35 **M.ª Guadalupe Carrasco González:** Los instrumentos del comercio colonial en el Cádiz del siglo XVII (1650-1700) (1996).
- 36 **Carlos Álvarez Nogal:** Los banqueros de Felipe IV y los metales preciosos americanos (1621-1665) (1997).
- 37 **Eva Pardos Martínez:** La incidencia de la protección arancelaria en los mercados españoles (1870-1913) (1998).
- 38 **Elena María García Guerra:** Las acuñaciones de moneda de vellón durante el reinado de Felipe III (1999).
- 39 **Miguel Ángel Bringas Gutiérrez:** La productividad de los factores en la agricultura española (1752-1935) (2000).
- 40 **Ana Crespo Solana:** El comercio marítimo entre Amsterdam y Cádiz (1713-1778) (2000).
- 41 **Lluís Castañeda:** El Banco de España (1874-1900). La red de sucursales y los nuevos servicios financieros (2001).
- 42 **Sebastián Coll y José Ignacio Fortea:** Guía de fuentes cuantitativas para la historia económica de España. Vol. II: Finanzas y renta nacional (2002).
- 43 **Elena Martínez Ruiz:** El sector exterior durante la autarquía. Una reconstrucción de las balanzas de pagos de España, 1940-1958 (edición revisada) (2003).
- 44 **Inés Roldán de Montaud:** La banca de emisión en Cuba (1856-1898) (2004).
- 45 **Alfonso Herranz Loncán:** La dotación de infraestructuras en España, 1844-1935 (2004).
- 46 **Margarita Eva Rodríguez García:** Compañías privilegiadas de comercio con América y cambio político (1706-1765) (2005).
- 47 **María Concepción García-Iglesias Soto:** Ventajas y riesgos del patrón oro para la economía española (1850-1913) (2005).
- 48 **Javier Pueyo Sánchez:** El comportamiento de la gran banca en España, 1921-1974 (2006).
- 49 **Elena Martínez Ruiz:** Guerra Civil, comercio y capital extranjero. El sector exterior de la economía española (1936-1939) (2006).
- 50 **Isabel Bartolomé Rodríguez:** La industria eléctrica en España (1890-1936) (2007).
- 51 **Juan E. Castañeda Fernández:** ¿Puede haber deflaciones asociadas a aumentos de la productividad? Análisis de los precios y de la producción en España entre 1868 y 1914 (2007).
- 52 **Cecilia Font de Villanueva:** La estabilización monetaria de 1680-1686. Pensamiento y política económica (2008).
- 53 **Rafael Moreno Fernández:** Los servicios de inspección del Banco de España: su origen histórico (1867-1896) (2008).
- 54 **Rafael Moreno Fernández:** El personal del Banco de España: desde su origen en el siglo XVIII hasta fin del siglo XIX. Vol. 1: Banco de San Carlos (2009).
- 55 **Carlos Álvarez Nogal:** Oferta y demanda de deuda pública en Castilla. Juros de alcabalas (1540-1740) (2009).
- 56 **Rafael Moreno Fernández:** El personal del Banco de España: desde su origen en el siglo XVIII hasta fin del siglo XIX. Vol. 2: Banco de San Fernando (1829-1856) (2010).
- 57 **Francisco Manuel Parejo Moruno:** El negocio del corcho en España durante el siglo XX (2010).
- 58 **Pilar Nogues-Marco:** Tipos de cambio y tipos de interés en Cádiz en el siglo XVIII (1729-1788) (2011).

- 59 **Rafael Moreno Fernández:** El personal del Banco de España: desde su origen en el siglo XVIII hasta fin del siglo XIX. Vol. 3: Banco de España (2011).
- 60 **Adoración Álvaro Moya:** La inversión directa estadounidense en España. Un estudio desde la perspectiva empresarial (c. 1900-1975) (2012).
- 61 **Rafael Castro Balaguer:** La banca francesa en la España del siglo XX (2012).
- 62 **Julio Martínez Galarraga:** El potencial de mercado provincial en España, 1860-1930. Un estudio de nueva geografía económica e historia económica (2013).
- 63 **Sergio Espuelas Barroso:** La evolución del gasto social público en España, 1850-2005 (2013).
- 64 **Jordi Maluquer de Motes:** La inflación en España. Un índice de precios de consumo, 1830-2012 (2013).
- 65 **Elena Cavalieri:** España y el FMI: La integración de la economía española en el Sistema Monetario Internacional, 1943-1959 (2014).
- 66 **Elena Martínez-Ruiz y Pilar Nogues-Marco:** Crisis cambiarias y políticas de intervención en España, 1880-1975 (2014).
- 67 **Rafael Moreno Fernández:** Las demandas contra la actuación gestora de Cabarrús y demás directores del Banco Nacional de San Carlos (1782-1797) (2014).
- 68 **Pablo Gutiérrez González:** El control de divisas durante el primer franquismo. La intervención del reaseguro (1940-1952) (2014).
- 69 **Joseba De la Torre y María del Mar Rubio-Varas:** La financiación exterior del desarrollo industrial español a través del IEME (1950-1982) (2015).
- 70 **Carlos Javier de Carlos Morales:** El precio del dinero dinástico: endeudamiento y crisis financieras en la España de los Austrias, 1557-1647. Vol. 1 (2016).
- 71 **Carlos Javier de Carlos Morales:** El precio del dinero dinástico: endeudamiento y crisis financieras en la España de los Austrias, 1557-1647. Vol. 2: Corpus documental (2016).
- 72 **Carne Riera i Prunera y Yolanda Blasco-Martel:** La teoría cuantitativa del dinero. La demanda de dinero en España: 1883-1998.
- 73 **Pablo Martín-Aceña:** The Banco de España, 1782-2017. The history of a central bank.





## DOCUMENTOS DE TRABAJO<sup>1</sup>

### WORKING PAPERS<sup>1</sup>

---

- 7801 **Vicente Poveda y Ricardo Sanz:** Análisis de regresión: algunas consideraciones útiles para el trabajo empírico.
- 7802 **Julio Rodríguez López:** El PIB trimestral de España, 1958-1975. Avance de cifras y comentarios (Publicadas nuevas versiones en Documentos de Trabajo, n.ºs 8211 y 8301.)
- 7803 **Antoni Espasa:** El paro registrado no agrícola, 1964-1976: un ejercicio de análisis estadístico univariante de series económicas. (Publicado en Estudios Económicos, n.º 15.)
- 7804 **Pedro Martínez Méndez y Raimundo Poveda Anadón:** Propuestas para una reforma del sistema financiero.
- 7805 **Gonzalo Gil:** Política monetaria y sistema financiero. Respuestas al cuestionario de la CEE sobre el sistema financiero español. (Publicada una versión ampliada en Estudios Económicos, n.º 29.)
- 7806 **Ricardo Sanz:** Modelización del índice de producción industrial y su relación con el consumo de energía eléctrica.
- 7807 **Luis Ángel Rojo y Gonzalo Gil:** España y la CEE: aspectos monetarios y financieros.
- 7901 **Antoni Espasa:** Modelos ARIMA univariantes con análisis de intervención para las series de agregados monetarios (saldos medios mensuales) M3 y M2.
- 7902 **Ricardo Sanz:** Comportamiento del público ante el efectivo.
- 7903 **Nicolás Sánchez-Albornoz:** Los precios del vino en España, 1861-1890 (Vol. I. Crítica de la fuente).
- 7904 **Nicolás Sánchez-Albornoz:** Los precios del vino en España, 1861-1890 (Vol. II. Series provinciales).
- 7905 **Antoni Espasa:** Un modelo diario para la serie de depósitos en la banca: primeros resultados y estimación de los efectos de las huelgas de febrero de 1979.
- 7906 **Agustín Maravall:** Sobre la identificación de series temporales multivariantes.
- 7907 **Pedro Martínez Méndez:** Los tipos de interés del Mercado Interbancario.
- 7908 **Enrique Giménez-Arnau** (traductor): Board of Governors of the Federal Reserve System-Regulations AA-D-K-L-N-O-Q.
- 7909 **Agustín Maravall:** Effects of alternative seasonal adjustment procedures on monetary policy.
- 8001 **Gonzalo Gil:** Política monetaria y sistema financiero. Respuestas al cuestionario de la CEE sobre el sistema financiero español. (Publicada una versión ampliada en Estudios Económicos, n.º 29.)
- 8002 **Enrique Giménez-Arnau** (traductor): Empresas propietarias de banco. Bank holding company act-regulation «Y».
- 8003 **David A. Pierce, Darrell W. Parke and William P. Cleveland (Federal Reserve Board) and Agustín Maravall (Bank of Spain):** Uncertainty in the monetary aggregates: sources, measurement and policy effects.
- 8004 **Gonzalo Gil:** Sistema financiero español. (Publicada una versión actualizada en Estudios Económicos, n.º 29.)
- 8005 **Pedro Martínez Méndez:** Monetary control by control of the monetary base: the Spanish experience. (Publicada una versión castellana en Estudios Económicos, n.º 20.)
- 8101 **Agustín Maravall (Bank of Spain) and David A. Pierce (Federal Reserve Board):** Errors in preliminary money stock data and monetary aggregate targeting.
- 8102 **Antoni Espasa:** La estimación de los componentes tendencial y cíclico de los indicadores económicos.
- 8103 **Agustín Maravall:** Factores estacionales de los componentes M3. Proyecciones para 1981 y revisiones, 1977-1980.

---

1. La Unidad de Servicios Auxiliares del Banco de España posee un archivo electrónico de todos los números, independientemente de su disponibilidad en el sitio web.

1. The Unidad de Servicios Auxiliares of the Banco de España has an electronic file of all issues irrespective of their availability on the website.

- 8104 **Servicio de Estudios:** Normas relativas a las operaciones bancarias internacionales en España.
- 8105 **Antoni Espasa:** Comentarios a la modelización univariante de un conjunto de series de la economía española.
- 8201 **Antoni Espasa:** El comportamiento de series económicas: movimientos atípicos y relaciones a corto y largo plazo.
- 8202 **Pedro Martínez Méndez e Ignacio Garrido:** Rendimientos y costes financieros en el Mercado Bursátil de Letras.
- 8203 **José Manuel Olarra y Pedro Martínez Méndez:** La Deuda Pública y la Ley General Presupuestaria.
- 8204 **Agustín Maravall:** On the political economy of seasonal adjustment and the use of univariate time-series methods.
- 8205 **Agustín Maravall:** An application of non linear time-series forecasting.
- 8206 **Ricardo Sanz:** Evaluación del impacto inflacionista de las alzas salariales sobre la economía española en base a las tablas input-output.
- 8207 **Ricardo Sanz y Julio Segura:** Requerimientos energéticos y efectos del alza del precio del petróleo en la economía española.
- 8208 **Ricardo Sanz:** Elasticidades de los precios españoles ante alzas de diferentes inputs.
- 8209 **Juan José Dolado:** Equivalencia de los tests del multiplicador de Lagrange y F de exclusión de parámetros en el caso de contrastación de perturbaciones heterocedásticas.
- 8210 **Ricardo Sanz:** Desagregación temporal de series económicas. (Publicada una versión ampliada en Estudios Económicos, n.º 22.)
- 8211 **Julio Rodríguez y Ricardo Sanz:** Trimestralización del producto interior bruto por ramas de actividad.
- 8212 **Servicio de Estudios. Estadística:** Mercado de valores: Administraciones Públicas. Series históricas (1962-1981).
- 8213 **Antoni Espasa:** Una estimación de los cambios en la tendencia del PIB no agrícola, 1964-1981.
- 8214 **Antoni Espasa:** Problemas y enfoques en la predicción de los tipos de interés.
- 8215 **Juan José Dolado:** Modelización de la demanda de efectivo en España (1967-1980).
- 8216 **Juan José Dolado:** Contrastación de hipótesis no anidadas en el caso de la demanda de dinero en España.
- 8301 **Ricardo Sanz:** Trimestralización del PIB por ramas de actividad. Series revisadas.
- 8302 **Servicio de Estudios. Estadística:** Cuadros de flujos financieros de la economía española (1971-1981).
- 8303 **José María Bonilla y Juan José Camio:** El comercio mundial y el comercio exterior de España en el período 1970-1981: algunos rasgos básicos.
- 8304 **Eloísa Ortega:** Índice de precios al consumo e índice de precios percibidos.
- 8305 **Servicio de Estudios. Estadística:** Mercado de Valores: Instituciones financieras: Renta fija. Series Históricas (1962-1982).
- 8306 **Antoni Espasa:** Deterministic and stochastic seasonality: a univariate study of the spanish industrial production index.
- 8307 **Agustín Maravall:** Identificación de modelos dinámicos con errores en las variables.
- 8308 **Agustín Maravall (Bank of Spain) and David A. Pierce (Federal Reserve Board):** The transmission of data noise into policy noise in monetary control.
- 8309 **Agustín Maravall:** Depresión, euforia y el tratamiento de series maniaco-depresivas: el caso de las exportaciones españolas.
- 8310 **Antoni Espasa:** An econometric study of a monthly indicator of economic activity.
- 8311 **Juan José Dolado:** Neutralidad monetaria y expectativas racionales: alguna evidencia en el caso de España.
- 8312 **Ricardo Sanz:** Análisis cíclicos. Aplicación al ciclo industrial español.
- 8313 **Ricardo Sanz:** Temporal disaggregation methods of economic time series. (Publicada una versión en castellano en Estudios Económicos, n.º 22.)

- 8314 **Ramón Galián Jiménez:** La función de autocorrelación extendida: su utilización en la construcción de modelos para series temporales económicas.
- 8401 **Antoni Espasa y María Luisa Rojo:** La descomposición del indicador mensual de cartera de pedidos en función de sus variables explicativas.
- 8402 **Antoni Espasa:** A quantitative study of the rate of change in Spanish employment.
- 8403 **Servicio de Producción y Demanda Interna:** Trimestralización del PIB por ramas de actividad, 1975-1982.
- 8404 **Agustín Maravall:** Notas sobre la extracción de una señal en un modelo ARIMA.
- 8405 **Agustín Maravall:** Análisis de las series de comercio exterior (I).
- 8406 **Ignacio Mauleón:** Aproximaciones a la definición finita de criterios Ji-cuadrado: una nota introductoria.
- 8407 **Agustín Maravall:** Model-based treatment of a manic-depressive series.
- 8408 **Agustín Maravall:** On issues involved with the seasonal adjustment of time series.
- 8409 **Agustín Maravall:** Análisis de las series del comercio exterior (II).
- 8410 **Antoni Espasa:** El ajuste estacional en series económicas.
- 8411 **Javier Aríztegui and José Pérez:** Recent developments in the implementation of monetary policy.
- 8412 **Salvador García-Atance:** La política monetaria en Inglaterra en la última década.
- 8413 **Ignacio Mauleón:** Consideraciones sobre la determinación simultánea de precios y salarios.
- 8414 **María Teresa Sastre y Antoni Espasa:** Interpolación y predicción en series económicas con anomalías y cambios estructurales: los depósitos en las cooperativas de crédito.
- 8415 **Antoni Espasa:** La estimación de tendencias con puntos de ruptura en sus tasas de crecimiento: el caso de PIB español.  
*The estimation of trends with breaking points in their rate of growth: the case of the Spanish GDP.*
- 8416 **Antoni Espasa, Ascensión Molina and Eloísa Ortega:** Forecasting the rate of inflation by means of the consumer price index.
- 8417 **Agustín Maravall:** An application of model-based signal extraction.
- 8418 **John T. Cuddington and José M. Viñals:** Budget deficits and the current account in the presence of classical unemployment.
- 8419 **John T. Cuddington and José M. Viñals:** Budget deficits and the current account: and intertemporal disequilibrium approach.
- 8420 **Ignacio Mauleón and José Pérez:** Interest rates determinants and consequences for macroeconomic performance in Spain.
- 8421 **Agustín Maravall:** A note on revisions in ARIMA-based signal extraction.
- 8422 **Ignacio Mauleón:** Factores de corrección para contrastes en modelos dinámicos.
- 8423 **Agustín Maravall y Samuel Bentolila:** Una medida de volatilidad en series temporales con una aplicación al control monetario en España.
- 8501 **Agustín Maravall:** Predicción con modelos de series temporales.
- 8502 **Agustín Maravall:** On structural time series models and the characterization of components.
- 8503 **Ignacio Mauleón:** Predicción multivariante de los tipos interbancarios.
- 8504 **José Viñals:** El déficit público y sus efectos macroeconómicos: algunas reconsideraciones.
- 8505 **José Luis Malo de Molina y Eloísa Ortega:** Estructuras de ponderación y de precios relativos entre los deflatores de la Contabilidad Nacional.
- 8506 **José Viñals:** Gasto público, estructura impositiva y actividad macroeconómica en una economía abierta.
- 8507 **Ignacio Mauleón:** Una función de exportaciones para la economía española.
- 8508 **Juan José Dolado, José Luis Malo de Molina y A. Zabalza:** El desempleo en el sector industrial español: algunos factores explicativos.  
*Spanish industrial unemployment: some explanatory factors.*

- 8509 **Ignacio Mauleón:** Stability testing in regression models.
- 8510 **Ascensión Molina y Ricardo Sanz:** Un indicador mensual del consumo de energía eléctrica para usos industriales, 1976-1984.
- 8511 **Juan José Dolado and José Luis Malo de Molina:** An expectational model of labour demand in Spanish industry.
- 8512 **Jesús Albarracín y Alfonso Yago:** Agregación de la Encuesta Industrial en los 15 sectores de la Contabilidad Nacional de 1970.
- 8513 **Juan José Dolado, José Luis Malo de Molina y Eloísa Ortega:** Respuestas en el deflactor del valor añadido en la industria ante variaciones en los costes laborales unitarios.
- 8514 **Ricardo Sanz:** Trimestralización del PIB por ramas de actividad, 1964-1984.
- 8515 **Ignacio Mauleón:** La inversión en bienes de equipo: determinantes y estabilidad.
- 8516 **Antoni Espasa and Ramón Galián:** Parquedad en la parametrización y omisión de factores: el modelo de las líneas aéreas y las hipótesis del Census X-11.  
*Parsimony and omitted factors: the airline model and the census X-11 assumptions.*
- 8517 **Ignacio Mauleón:** A stability test for simultaneous equation models.
- 8518 **José Viñals:** ¿Aumenta la apertura financiera exterior las fluctuaciones del tipo de cambio?  
*Does financial openness increase exchange rate fluctuations?*
- 8519 **José Viñals:** Deuda exterior y objetivos de balanza de pagos en España: un análisis de largo plazo.
- 8520 **José Marín Arcas:** Algunos índices de progresividad de la imposición estatal sobre la renta en España y otros países de la OCDE.
- 8601 **Agustín Maravall:** Revisions in ARIMA signal extraction.
- 8602 **Agustín Maravall and David A. Pierce:** A prototypical seasonal adjustment model.
- 8603 **Agustín Maravall:** On minimum mean squared error estimation of the noise in unobserved component models.
- 8604 **Ignacio Mauleón:** Testing the rational expectations model.
- 8605 **Ricardo Sanz:** Efectos de variaciones en los precios energéticos sobre los precios sectoriales y de la demanda final de nuestra economía.
- 8606 **Francisco Martín Bourgón:** Índices anuales de valor unitario de las exportaciones: 1972-1980.
- 8607 **José Viñals:** La política fiscal y la restricción exterior.
- 8608 **José Viñals and John Cuddington:** Fiscal policy and the current account: what do capital controls do?
- 8609 **Gonzalo Gil:** Política agrícola de la Comunidad Económica Europea y montantes compensatorios monetarios.
- 8610 **José Viñals:** ¿Hacia una menor flexibilidad de los tipos de cambio en el Sistema Monetario Internacional?
- 8701 **Agustín Maravall:** The use of ARIMA models in unobserved components estimation: an application to spanish monetary control.
- 8702 **Agustín Maravall:** Descomposición de series temporales: especificación, estimación e interferencia (con una aplicación a la oferta monetaria en España).
- 8703 **José Viñals y Lorenzo Domingo:** La peseta y el Sistema Monetario Europeo: un modelo de tipo de cambio peseta-marco.
- 8704 **Gonzalo Gil:** The functions of the Bank of Spain.
- 8705 **Agustín Maravall:** Descomposición de series temporales, con una aplicación a la oferta monetaria en España: comentarios y contestación.
- 8706 **P. L'Hotellerie y J. Viñals:** Tendencias del comercio exterior español. Apéndice estadístico.
- 8707 **Anindya Banerjee and J. Dolado:** Tests of the Life Cycle-Permanent Income Hypothesis in the Presence of Random Walks: Asymptotic Theory and Small-Sample Interpretations.
- 8708 **Juan J. Dolado and Tim Jenkinson:** Cointegration: A survey of recent developments.
- 8709 **Ignacio Mauleón:** La demanda de dinero reconsiderada.

- 8801 **Agustín Maravall:** Two papers on ARIMA signal extraction.
- 8802 **Juan José Camio y José Rodríguez de Pablo:** El consumo de alimentos no elaborados en España: Análisis de la información de MERCASA.
- 8803 **Agustín Maravall and Daniel Peña:** Missing Observations in Time Series and the «DUAL» Autocorrelation Function.
- 8804 **José Viñals:** The EMS, Spain and macroeconomic policy.
- 8805 **Antoni Espasa:** Métodos cuantitativos y análisis de la coyuntura económica.
- 8806 **Antoni Espasa:** El perfil de crecimiento de un fenómeno económico.
- 8807 **Pablo Martín Aceña:** Una estimación de los principales agregados monetarios en España: 1940-1962.
- 8808 **Rafael Repullo:** Los efectos económicos de los coeficientes bancarios: un análisis teórico.
- 8901 **M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea Rosa:** Funciones de transferencia simultáneas del índice de precios al consumo de bienes elaborados no energéticos.
- 8902 **Juan J. Dolado:** Cointegración: una panorámica.
- 8903 **Agustín Maravall:** La extracción de señales y el análisis de coyuntura.
- 8904 **E. Morales, A. Espasa y M. L. Rojo:** Métodos cuantitativos para el análisis de la actividad industrial española.  
*Univariate methods for the analysis of the industrial sector in Spain.*
- 9001 **Jesús Albarracín y Concha Artola:** El crecimiento de los salarios y el deslizamiento salarial en el período 1981 a 1988.
- 9002 **Antoni Espasa, Rosa Gómez-Churruga y Javier Jareño:** Un análisis econométrico de los ingresos por turismo en la economía española.
- 9003 **Antoni Espasa:** Univariate methodology for short-term economic analysis.
- 9004 **Paloma Gómez Pastor y José L. Pellicer:** Información y documentación de las Comunidades Europeas.
- 9005 **Juan J. Dolado, Tim Jenkinson and Simón Sosvilla-Rivero:** Cointegration and unit roots: A survey.
- 9006 **Samuel Bentolila and Juan J. Dolado:** Mismatch and Internal Migration in Spain, 1962-1986.
- 9007 **Juan J. Dolado, John W. Galbraith and Anindya Banerjee:** Estimating euler equations with integrated series.
- 9008 **Antoni Espasa y Daniel Peña:** Los modelos ARIMA, el estado de equilibrio en variables económicas y su estimación.  
*ARIMA models, the steady state of economic variables and their estimation.*
- 9009 **Juan J. Dolado y José Viñals:** Macroeconomic policy, external targets and constraints: the case of Spain.
- 9010 **Anindya Banerjee, Juan J. Dolado and John W. Galbraith:** Recursive and sequential tests for unit roots and structural breaks in long annual GNP series.
- 9011 **Pedro Martínez Méndez:** Nuevos datos sobre la evolución de la peseta entre 1900 y 1936. Información complementaria.
- 9101 **Javier Vallés:** Estimation of a growth model with adjustment costs in presence of unobservable shocks.
- 9102 **Javier Vallés:** Aggregate investment in a growth model with adjustment costs.
- 9103 **Juan J. Dolado:** Asymptotic distribution theory for econometric estimation with integrated processes: a guide.
- 9104 **José Luis Escrivá y José L. Malo de Molina:** La instrumentación de la política monetaria española en el marco de la integración europea.
- 9105 **Isabel Argimón y Jesús Briones:** Un modelo de simulación de la carga de la deuda del Estado.
- 9106 **Juan Ayuso:** Los efectos de la entrada de la peseta en el SME sobre la volatilidad de las variables financieras españolas.  
*The effects of the peseta joining the ERM on the volatility of Spanish financial variables.*
- 9107 **Juan J. Dolado y José Luis Escrivá:** La demanda de dinero en España: definiciones amplias de liquidez.  
*The demand for money in Spain: Broad definitions of liquidity.*

- 9108 **Fernando Ballbriga:** Instrumentación de la metodología VAR.
- 9109 **Soledad Núñez:** Los mercados derivados de la deuda pública en España: marco institucional y funcionamiento.
- 9110 **Isabel Argimón y José M.<sup>a</sup> Roldán:** Ahorro, inversión y movilidad internacional del capital en los países de la CE.  
*Saving, investment and international mobility in EC countries.*
- 9111 **José Luis Escrivá y Román Santos:** Un estudio del cambio de régimen en la variable instrumental del control monetario en España.  
*A study of the change in the instrumental variable of the monetary control outline in Spain.*
- 9112 **Carlos Chuliá:** El crédito interempresarial. Una manifestación de la desintermediación financiera.
- 9113 **Ignacio Hernando y Javier Vallés:** Inversión y restricciones financieras: evidencia en las empresas manufactureras españolas.
- 9114 **Miguel Sebastián:** Un análisis estructural de las exportaciones e importaciones españolas: evaluación del período 1989-91 y perspectivas a medio plazo.
- 9115 **Pedro Martínez Méndez:** Intereses y resultados en pesetas constantes.
- 9116 **Ana R. de Lamo y Juan J. Dolado:** Un modelo del mercado de trabajo y la restricción de oferta en la economía española.
- 9117 **Juan Luis Vega:** Tests de raíces unitarias: aplicación a series de la economía española y al análisis de la velocidad de circulación del dinero (1964-1990).
- 9118 **Javier Jareño y Juan Carlos Delrieu:** La circulación fiduciaria en España: distorsiones en su evolución.
- 9119 **Juan Ayuso Huertas:** Intervenciones esterilizadas en el mercado de la peseta: 1978-1991.
- 9120 **Juan Ayuso, Juan J. Dolado y Simón Sosvilla-Rivero:** Eficiencia en el mercado a plazo de la peseta.
- 9121 **José M. González-Páramo, José M. Roldán and Miguel Sebastián:** Issues on Fiscal Policy in Spain.
- 9201 **Pedro Martínez Méndez:** Tipos de interés, impuestos e inflación.
- 9202 **Víctor García-Vaquero:** Los fondos de inversión en España.
- 9203 **César Alonso y Samuel Bentolila:** La relación entre la inversión y la «Q de Tobin» en las empresas industriales españolas.  
*The relationship between investment and Tobin's Q in Spanish industrial firms.*
- 9204 **Cristina Mazón:** Márgenes de beneficio, eficiencia y poder de mercado en las empresas españolas.
- 9205 **Cristina Mazón:** El margen precio-coste marginal en la encuesta industrial: 1978-1988.
- 9206 **Fernando Restoy:** Intertemporal substitution, risk aversion and short term interest rates.
- 9207 **Fernando Restoy:** Optimal portfolio policies under time-dependent returns.
- 9208 **Fernando Restoy and Georg Michael Rockinger:** Investment incentives in endogenously growing economies.
- 9209 **José M. González-Páramo, José M. Roldán y Miguel Sebastián:** Cuestiones sobre política fiscal en España.
- 9210 **Ángel Serrat Tubert:** Riesgo, especulación y cobertura en un mercado de futuros dinámico.
- 9211 **Soledad Núñez Ramos:** Fras, futuros y opciones sobre el MIBOR.
- 9212 **Federico J. Sáez:** El funcionamiento del mercado de deuda pública anotada en España.
- 9213 **Javier Santillán:** La idoneidad y asignación del ahorro mundial.
- 9214 **María de los Llanos Matea:** Contrastes de raíces unitarias para series mensuales. Una aplicación al IPC.
- 9215 **Isabel Argimón, José Manuel González-Páramo y José María Roldán:** Ahorro, riqueza y tipos de interés en España.
- 9216 **Javier Azcárate Aguilar-Amat:** La supervisión de los conglomerados financieros.

- 9217 **Olympia Bover:** Un modelo empírico de la evolución de los precios de la vivienda en España (1976-1991).  
*An empirical model of house prices in Spain (1976-1991).*
- 9218 **Jeroen J. M. Kremers, Neil R. Ericsson and Juan J. Dolado:** The power of cointegration tests.
- 9219 **Luis Julián Álvarez, Juan Carlos Delrieu y Javier Jareño:** Tratamiento de predicciones conflictivas: empleo eficiente de información extramuestral.  
*Treatment of conflictive forecasts: Efficient use of non-sample information.*
- 9220 **Fernando C. Ballabriga y Miguel Sebastián:** Déficit público y tipos de interés en la economía española: ¿existe evidencia de causalidad?
- 9221 **Fernando Restoy:** Tipos de interés y disciplina fiscal en uniones monetarias.  
*Interest rates and fiscal discipline in monetary unions.*
- 9222 **Manuel Arellano:** Introducción al análisis econométrico con datos de panel.
- 9223 **Ángel Serrat:** Diferenciales de tipos de interés ONSHORE/ OFFSHORE y operaciones SWAP.
- 9224 **Ángel Serrat:** Credibilidad y arbitraje de la peseta en el SME.
- 9225 **Juan Ayuso y Fernando Restoy:** Eficiencia y primas de riesgo en los mercados de cambio.  
*Efficiency and risk premia in foreign exchange markets.*
- 9226 **Luis J. Álvarez, Juan C. Delrieu y Antoni Espasa:** Aproximación lineal por tramos a comportamientos no lineales: estimación de señales de nivel y crecimiento.
- 9227 **Ignacio Hernando y Javier Vallés:** Productividad, estructura de mercado y situación financiera.
- 9228 **Ángel Estrada García:** Una función de consumo de bienes duraderos.
- 9229 **Juan J. Dolado and Samuel Bentolila:** Who are the insiders? Wage setting in spanish manufacturing firms.
- 9301 **Emiliano González Mota:** Políticas de estabilización y límites a la autonomía fiscal en un área monetaria y económica común.
- 9302 **Anindya Banerjee, Juan J. Dolado and Ricardo Mestre:** On some simple tests for cointegration: the cost of simplicity.
- 9303 **Juan Ayuso y Juan Luis Vega:** Agregados monetarios ponderados: el caso español.  
*Weighted monetary aggregates: The Spanish case.*
- 9304 **Ángel Luis Gómez Jiménez:** Indicadores de la política fiscal: una aplicación al caso español.
- 9305 **Ángel Estrada y Miguel Sebastián:** Una serie de gasto en bienes de consumo duradero.
- 9306 **Jesús Briones, Ángel Estrada e Ignacio Hernando:** Evaluación de los efectos de reformas en la imposición indirecta.
- 9307 **Juan Ayuso, María Pérez Jurado y Fernando Restoy:** Indicadores de credibilidad de un régimen cambiario: el caso de la peseta en el SME.  
*Credibility indicators of an exchange rate regime: The case of the peseta in the EMS.*
- 9308 **Cristina Mazón:** Regularidades empíricas de las empresas industriales españolas: ¿existe correlación entre beneficios y participación?
- 9309 **Juan Dolado, Alessandra Goría and Andrea Ichino:** Immigration and growth in the host country.
- 9310 **Amparo Ricardo Ricardo:** Series históricas de contabilidad nacional y mercado de trabajo para la CE y EEUU: 1960-1991.
- 9311 **Fernando Restoy and G. Michael Rockinger:** On stock market returns and returns on investment.
- 9312 **Jesús Saurina Salas:** Indicadores de solvencia bancaria y contabilidad a valor de mercado.
- 9313 **Isabel Argimón, José Manuel González-Páramo, María Jesús Martín y José María Roldán:** Productividad e infraestructuras en la economía española.  
*Productivity and infrastructure in the Spanish economy.*

- 9314 **Fernando Ballbriga, Miguel Sebastián and Javier Vallés:** Interdependence of EC economies: A VAR approach.
- 9315 **Isabel Argimón y M.<sup>a</sup> Jesús Martín:** Serie de «stock» de infraestructuras del Estado y de las Administraciones Públicas en España.
- 9316 **P. Martínez Méndez:** Fiscalidad, tipos de interés y tipo de cambio.
- 9317 **P. Martínez Méndez:** Efectos sobre la política económica española de una fiscalidad distorsionada por la inflación.
- 9318 **Pablo Antolín and Olympia Bover:** Regional Migration in Spain: The effect of Personal Characteristics and of Unemployment, Wage and House Price Differentials Using Pooled Cross-Sections.
- 9319 **Samuel Bentolila y Juan J. Dolado:** La contratación temporal y sus efectos sobre la competitividad.
- 9320 **Luis Julián Álvarez, Javier Jareño y Miguel Sebastián:** Salarios públicos, salarios privados e inflación dual.
- 9321 **Ana Revenga:** Credibilidad y persistencia de la inflación en el Sistema Monetario Europeo. *Credibility and inflation persistence in the European Monetary System.*
- 9322 **María Pérez Jurado y Juan Luis Vega:** Paridad del poder de compra: un análisis empírico. *Purchasing power parity: An empirical analysis.*
- 9323 **Ignacio Hernando y Javier Vallés:** Productividad sectorial: comportamiento cíclico en la economía española.
- 9324 **Juan J. Dolado, Miguel Sebastián and Javier Vallés:** Cyclical patterns of the Spanish economy.
- 9325 **Juan Ayuso y José Luis Escrivá:** La evolución del control monetario en España.
- 9326 **Alberto Cabrero e Isabel Sánchez García:** Métodos de predicción de los agregados monetarios.
- 9327 **Cristina Mazón:** Is profitability related to market share? An intra-industry study in Spanish manufacturing.
- 9328 **Esther Gordo y Pilar L'Hotellerie:** La competitividad de la industria española en una perspectiva macroeconómica.
- 9329 **Ana Buisán y Esther Gordo:** El saldo comercial no energético español: determinantes y análisis de simulación (1964-1992).
- 9330 **Miguel Pellicer:** Functions of the Banco de España: an historical perspective.
- 9401 **Carlos Ocaña, Vicente Salas y Javier Vallés:** Un análisis empírico de la financiación de la pequeña y mediana empresa manufacturera española: 1983-1989.
- 9402 **P. G. Fisher and J. L. Vega:** An empirical analysis of M4 in the United Kingdom.
- 9403 **J. Ayuso, A. G. Haldane and F. Restoy:** Volatility transmission along the money market yield curve.
- 9404 **Gabriel Quirós:** El mercado británico de deuda pública.
- 9405 **Luis J. Álvarez and Fernando C. Ballbriga:** BVAR models in the context of cointegration: A Monte Carlo experiment.
- 9406 **Juan J. Dolado, J. Manuel González-Páramo y J. M.<sup>a</sup> Roldán:** Convergencia económica entre las provincias españolas: evidencia empírica (1955-1989).
- 9407 **Ángel Estrada e Ignacio Hernando:** La inversión en España: un análisis desde el lado de la oferta.
- 9408 **Ángel Estrada García, M.<sup>a</sup> Teresa Sastre de Miguel y Juan Luis Vega Croissier:** El mecanismo de transmisión de los tipos de interés: el caso español.
- 9409 **Pilar García Perea y Ramón Gómez:** Elaboración de series históricas de empleo a partir de la Encuesta de Población Activa (1964-1992).
- 9410 **F. J. Sáez Pérez de la Torre, J. M.<sup>a</sup> Sánchez Sáez y M.<sup>a</sup> T. Sastre de Miguel:** Los mercados de operaciones bancarias en España: especialización productiva y competencia.
- 9411 **Olympia Bover and Ángel Estrada:** Durable consumption and house purchases: Evidence from Spanish panel data.
- 9412 **José Viñals:** La construcción de la Unión Monetaria Europea: ¿resulta beneficiosa, en dónde estamos y hacia dónde vamos?



*Building a Monetary Union in Europe: Is it worthwhile, where do we stand, and where are we going?*

- 9413 **Carlos Chuliá:** Los sistemas financieros nacionales y el espacio financiero europeo.
- 9414 **José Luis Escrivá y Andrew G. Haldane:** El mecanismo de transmisión de los tipos de interés en España: estimación basada en desagregaciones sectoriales.  
*The interest rate transmission mechanism: Sectoral estimates for Spain.*
- 9415 **M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea y Ana Valentina Regil:** Métodos para la extracción de señales y para la trimestralización. Una aplicación: Trimestralización del deflactor del consumo privado nacional.
- 9416 **José Antonio Cuenca:** Variables para el estudio del sector monetario. Agregados monetarios y crediticios, y tipos de interés sintéticos.
- 9417 **Ángel Estrada y David López-Salido:** La relación entre el consumo y la renta en España: un modelo empírico con datos agregados.
- 9418 **José M. González Mínguez:** Una aplicación de los indicadores de discrecionalidad de la política fiscal a los países de la UE.
- 9419 **Juan Ayuso, María Pérez Jurado y Fernando Restoy:** ¿Se ha incrementado el riesgo cambiario en el SME tras la ampliación de bandas?  
*Is exchange rate risk higher in the E.R.M. after the widening of fluctuation bands?*
- 9420 **Simon Milner and David Metcalf:** Spanish pay setting institutions and performance outcomes.
- 9421 **Javier Santillán:** El SME, los mercados de divisas y la transición hacia la Unión Monetaria.
- 9422 **Juan Luis Vega:** ¿Es estable la función de demanda a largo plazo de ALP?  
*Is the ALP long-run demand function stable?*
- 9423 **Gabriel Quirós:** El mercado italiano de deuda pública.
- 9424 **Isabel Argimón, José Manuel González-Páramo y José María Roldán:** Inversión privada, gasto público y efecto expulsión: evidencia para el caso español.
- 9425 **Charles Goodhart and José Viñals:** Strategy and tactics of monetary policy: examples from Europe and the Antipodes.
- 9426 **Carmen Melcón:** Estrategias de política monetaria basadas en el seguimiento directo de objetivos de inflación. Las experiencias de Nueva Zelanda, Canadá, Reino Unido y Suecia.
- 9427 **Olympia Bover and Manuel Arellano:** Female labour force participation in the 1980s: the case of Spain.
- 9428 **Juan María Peñalosa:** The Spanish catching-up process: general determinants and contribution of the manufacturing industry.
- 9429 **Susana Núñez:** Perspectivas de los sistemas de pagos: una reflexión crítica.
- 9430 **José Viñals:** ¿Es posible la convergencia en España?: en busca del tiempo perdido.
- 9501 **Jorge Blázquez y Miguel Sebastián:** Capital público y restricción presupuestaria gubernamental.
- 9502 **Ana Buisán:** Principales determinantes de los ingresos por turismo.
- 9503 **Ana Buisán y Esther Gordo:** La protección nominal como factor determinante de las importaciones de bienes.
- 9504 **Ricardo Mestre:** A macroeconomic evaluation of the Spanish monetary policy transmission mechanism.
- 9505 **Fernando Restoy and Ana Revenga:** Optimal exchange rate flexibility in an economy with intersectoral rigidities and nontraded goods.
- 9506 **Ángel Estrada y Javier Vallés:** Inversión y costes financieros: evidencia en España con datos de panel.  
*Investment and financial costs: Spanish evidence with panel data.*
- 9507 **Francisco Alonso:** La modelización de la volatilidad del mercado bursátil español.
- 9508 **Francisco Alonso y Fernando Restoy:** La remuneración de la volatilidad en el mercado español de renta variable.
- 9509 **Fernando C. Ballbriga, Miguel Sebastián y Javier Vallés:** España en Europa: asimetrías reales y nominales.

- 9510 **Juan Carlos Casado, Juan Alberto Campoy y Carlos Chuliá:** La regulación financiera española desde la adhesión a la Unión Europea.
- 9511 **Juan Luis Díaz del Hoyo y A. Javier Prado Domínguez:** Los FRAs como guías de las expectativas del mercado sobre tipos de interés.
- 9512 **José M.ª Sánchez Sáez y Teresa Sastre de Miguel:** ¿Es el tamaño un factor explicativo de las diferencias entre entidades bancarias?
- 9513 **Juan Ayuso y Soledad Núñez:** ¿Desestabilizan los activos derivados el mercado al contado?: la experiencia española en el mercado de deuda pública.
- 9514 **M.ª Cruz Manzano Frías y M.ª Teresa Sastre de Miguel:** Factores relevantes en la determinación del margen de explotación de bancos y cajas de ahorros.
- 9515 **Fernando Restoy and Philippe Weil:** Approximate equilibrium asset prices.
- 9516 **Gabriel Quirós:** El mercado francés de deuda pública.
- 9517 **Ana L. Revenga and Samuel Bentolila:** What affects the employment rate intensity of growth?
- 9518 **Ignacio Iglesias Araúzo y Jaime Esteban Velasco:** Repos y operaciones simultáneas: estudio de la normativa.
- 9519 **Ignacio Fuentes:** Las instituciones bancarias españolas y el Mercado Único.
- 9520 **Ignacio Hernando:** Política monetaria y estructura financiera de las empresas.
- 9521 **Luis Julián Álvarez y Miguel Sebastián:** La inflación latente en España: una perspectiva macroeconómica.
- 9522 **Soledad Núñez Ramos:** Estimación de la estructura temporal de los tipos de interés en España: elección entre métodos alternativos.
- 9523 **Isabel Argimón, José M. González-Páramo and José M.ª Roldán Alegre:** Does public spending crowd out private investment? Evidence from a panel of 14 OECD countries.
- 9524 **Luis Julián Álvarez, Fernando C. Ballabriga y Javier Jareño:** Un modelo macroeconómico trimestral para la economía española.
- 9525 **Aurora Alejano y Juan M.ª Peñalosa:** La integración financiera de la economía española: efectos sobre los mercados financieros y la política monetaria.
- 9526 **Ramón Gómez Salvador y Juan J. Dolado:** Creación y destrucción de empleo en España: un análisis descriptivo con datos de la CBBE.
- 9527 **Santiago Fernández de Lis y Javier Santillán:** Regímenes cambiarios e integración monetaria en Europa.
- 9528 **Gabriel Quirós:** Mercados financieros alemanes.
- 9529 **Juan Ayuso Huertas:** ¿Existe un *trade-off* entre riesgo cambiario y riesgo de tipo de interés?  
*Is there a trade-off between exchange rate risk and interest rate risk?*
- 9530 **Fernando Restoy:** Determinantes de la curva de rendimientos: hipótesis expectacional y primas de riesgo.
- 9531 **Juan Ayuso y María Pérez Jurado:** Devaluaciones y expectativas de depreciación en el SME.  
*Devaluations and depreciation expectations in the EMS.*
- 9532 **Paul Schulstad and Ángel Serrat:** An Empirical Examination of a Multilateral Target Zone Model.
- 9601 **Juan Ayuso, Soledad Núñez and María Pérez-Jurado:** Volatility in Spanish financial markets: The recent experience.
- 9602 **Javier Andrés e Ignacio Hernando:** ¿Cómo afecta la inflación al crecimiento económico? Evidencia para los países de la OCDE.
- 9603 **Barbara Dluhosch:** On the fate of newcomers in the European Union: Lessons from the Spanish experience.
- 9604 **Santiago Fernández de Lis:** Classifications of Central Banks by Autonomy: A comparative analysis.
- 9605 **M.ª Cruz Manzano Frías y Sofía Galmés Belmonte:** Políticas de precios de las entidades de crédito y tipo de clientela: efectos sobre el mecanismo de transmisión.

*Credit Institutions' Price Policies and Type of Customer: Impact on the Monetary Transmission Mechanism.*

- 9606 **Malte Krüger:** Speculation, Hedging and Intermediation in the Foreign Exchange Market.
- 9607 **Agustín Maravall:** Short-Term Analysis of Macroeconomic Time Series.
- 9608 **Agustín Maravall and Christophe Planas:** Estimation Error and the Specification of Unobserved Component Models.
- 9609 **Agustín Maravall:** Unobserved Components in Economic Time Series.
- 9610 **Matthew B. Canzoneri, Behzad Diba and Gwen Eudey:** Trends in European Productivity and Real Exchange Rates.
- 9611 **Francisco Alonso, Jorge Martínez Pagés y María Pérez Jurado:** Agregados monetarios ponderados: una aproximación empírica.  
*Weighted Monetary Aggregates: an Empirical Approach.*
- 9612 **Agustín Maravall and Daniel Peña:** Missing Observations and Additive Outliers in Time Series Models.
- 9613 **Juan Ayuso and Juan L. Vega:** An empirical analysis of the peseta's exchange rate dynamics.
- 9614 **Juan Ayuso:** Un análisis empírico de los tipos de interés reales *ex-ante* en España.
- 9615 **Enrique Alberola Ila:** Optimal exchange rate targets and macroeconomic stabilization.
- 9616 **A. Jorge Padilla, Samuel Bentolila and Juan J. Dolado:** Wage bargaining in industries with market power.
- 9617 **Juan J. Dolado and Francesc Marmol:** Efficient estimation of cointegrating relationships among higher order and fractionally integrated processes.
- 9618 **Juan J. Dolado y Ramón Gómez:** La relación entre vacantes y desempleo en España: perturbaciones agregadas y de reasignación.
- 9619 **Alberto Cabrero y Juan Carlos Delrieu:** Elaboración de un índice sintético para predecir la inflación en España.  
*Construction of a composite indicator for predicting inflation in Spain.*
- 9620 **Una-Louise Bell:** Adjustment costs, uncertainty and employment inertia.
- 9621 **M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea y Ana Valentina Regil:** Indicadores de inflación a corto plazo.
- 9622 **James Conklin:** Computing value correspondences for repeated games with state variables.
- 9623 **James Conklin:** The theory of sovereign debt and Spain under Philip II.
- 9624 **José Viñals and Juan F. Jimeno:** Monetary Union and European unemployment.
- 9625 **María Jesús Nieto Carol:** Central and Eastern European Financial Systems: Towards integration in the European Union.
- 9626 **Matthew B. Canzoneri, Javier Vallés and José Viñals:** Do exchange rates move to address international macroeconomic imbalances?
- 9627 **Enrique Alberola Ila:** Integración económica y unión monetaria: el contraste entre Norteamérica y Europa.
- 9628 **Víctor Gómez and Agustín Maravall:** Programs TRAMO and SEATS.
- 9629 **Javier Andrés, Ricardo Mestre y Javier Vallés:** Un modelo estructural para el análisis del mecanismo de transmisión monetaria: el caso español.
- 9630 **Francisco Alonso y Juan Ayuso:** Una estimación de las primas de riesgo por inflación en el caso español.
- 9631 **Javier Santillán:** Política cambiaria y autonomía del Banco Central.
- 9632 **Marcial Suárez:** Vocábula (Notas sobre usos lingüísticos).
- 9633 **Juan Ayuso and J. David López Salido:** What does consumption tell us about inflation expectations and real interest rates?
- 9701 **Víctor Gómez, Agustín Maravall and Daniel Peña:** Missing observations in ARIMA models: Skipping strategy versus outlier approach.
- 9702 **José Ramón Martínez Resano:** Los contratos DIFF y el tipo de cambio.
- 9703 **Gabriel Quirós Romero:** Una valoración comparativa del mercado español de deuda pública.

- 9704 **Agustín Maravall:** Two discussions on new seasonal adjustment methods.
- 9705 **J. David López-Salido y Pilar Velilla:** La dinámica de los márgenes en España (Una aproximación con datos agregados).
- 9706 **Javier Andrés and Ignacio Hernando:** Does inflation harm economic growth? Evidence for the OECD.
- 9707 **Marga Peeters:** Does demand and price uncertainty affect Belgian and Spanish corporate investment?
- 9708 **Jeffrey Franks:** Labor market policies and unemployment dynamics in Spain.
- 9709 **José Ramón Martínez Resano:** Los mercados de derivados y el euro.
- 9710 **Juan Ayuso and J. David López-Salido:** Are *ex-post* real interest rates a good proxy for *ex-ante* real rates? An international comparison within a CCAPM framework.
- 9711 **Ana Buisán y Miguel Pérez:** Un indicador de gasto en construcción para la economía española.
- 9712 **Juan J. Dolado, J. David López-Salido and Juan Luis Vega:** Spanish unemployment and inflation persistence: Are there phillips trade-offs?
- 9713 **José M. González Mínguez:** The balance-sheet transmission channel of monetary policy: The cases of Germany and Spain.
- 9714 **Olympia Bover:** Cambios en la composición del empleo y actividad laboral femenina.
- 9715 **Francisco de Castro and Alfonso Novales:** The joint dynamics of spot and forward exchange rates.
- 9716 **Juan Carlos Caballero, Jorge Martínez y M.<sup>a</sup> Teresa Sastre:** La utilización de los índices de condiciones monetarias desde la perspectiva de un banco central.
- 9717 **José Viñals y Juan F. Jimeno:** El mercado de trabajo español y la Unión Económica y Monetaria Europea.
- 9718 **Samuel Bentolila:** La inmovilidad del trabajo en las regiones españolas.
- 9719 **Enrique Alberola, Juan Ayuso and J. David López-Salido:** When may peseta depreciations fuel inflation?
- 9720 **José M. González Mínguez:** The back calculation of nominal historical series after the introduction of the european currency (An application to the GDP).
- 9721 **Una-Louise Bell:** A Comparative Analysis of the Aggregate Matching Process in France, Great Britain and Spain.
- 9722 **Francisco Alonso Sánchez, Juan Ayuso Huertas y Jorge Martínez Pagés:** El poder predictivo de los tipos de interés sobre la tasa de inflación española.
- 9723 **Isabel Argimón, Concha Artola y José Manuel González-Páramo:** Empresa pública y empresa privada: titularidad y eficiencia relativa.
- 9724 **Enrique Alberola and Pierfederico Asdrubali:** How do countries smooth regional disturbances? Risksharing in Spain: 1973-1993.
- 9725 **Enrique Alberola, José Manuel Marqués y Alicia Sanchís:** Persistencia en el desempleo, independencia de los bancos centrales y su relación con la inflación. *Unemployment persistence, Central Bank independence and inflation performance in the OECD countries.*
- 9726 **Francisco Alonso, Juan Ayuso and Jorge Martínez Pagés:** How informative are financial asset prices in Spain?
- 9727 **Javier Andrés, Ricardo Mestre and Javier Vallés:** Monetary policy and exchange rate dynamics in the Spanish economy.
- 9728 **Juan J. Dolado, José M. González-Páramo and José Viñals:** A cost-benefit analysis of going from low inflation to price stability in Spain.
- 9801 **Ángel Estrada, Pilar García Perea, Alberto Urtasun y Jesús Briones:** Indicadores de precios, costes y márgenes en las diversas ramas productivas.
- 9802 **Pilar Álvarez Canal:** Evolución de la banca extranjera en el período 1992-1996.
- 9803 **Ángel Estrada y Alberto Urtasun:** Cuantificación de expectativas a partir de las encuestas de opinión.
- 9804 **Soyoung Kim:** Monetary Policy Rules and Business Cycles.

- 9805 **Víctor Gómez and Agustín Maravall:** Guide for using the programs TRAMO and SEATS.
- 9806 **Javier Andrés, Ignacio Hernando and J. David López-Salido:** Disinflation, output and unemployment: the case of Spain.
- 9807 **Olympia Bover, Pilar García-Perea and Pedro Portugal:** A comparative study of the Portuguese and Spanish labour markets.
- 9808 **Víctor Gómez and Agustín Maravall:** Automatic modeling methods for univariate series.
- 9809 **Víctor Gómez and Agustín Maravall:** Seasonal adjustment and signal extraction in economic time series.
- 9810 **Pablo Hernández de Cos e Ignacio Hernando:** El crédito comercial en las empresas manufactureras españolas.
- 9811 **Soyoung Kim:** Identifying European Monetary Policy Interactions: French and Spanish System with German Variables.
- 9812 **Juan Ayuso, Roberto Blanco y Alicia Sanchís:** Una clasificación por riesgo de los fondos de inversión españoles.
- 9813 **José Viñals:** The retreat of inflation and the making of monetary policy: where do we stand?
- 9814 **Juan Ayuso, Graciela L. Kaminsky and David López-Salido:** A switching-regime model for the Spanish inflation: 1962-1997.
- 9815 **Roberto Blanco:** Transmisión de información y volatilidad entre el mercado de futuros sobre el índice Ibex 35 y el mercado al contado.
- 9816 **M.<sup>a</sup> Cruz Manzano e Isabel Sánchez:** Indicadores de expectativas sobre los tipos de interés a corto plazo. La información contenida en el mercado de opciones.  
*Indicators of short-term interest rate expectations. The information contained in the options market.*
- 9817 **Alberto Cabrero, José Luis Escrivá, Emilio Muñoz and Juan Peñalosa:** The controllability of a monetary aggregate in EMU.
- 9818 **José M. González Mínguez y Javier Santillán Fraile:** El papel del euro en el Sistema Monetario Internacional.
- 9819 **Eva Ortega:** The Spanish business cycle and its relationship to Europe.
- 9820 **Eva Ortega:** Comparing Evaluation Methodologies for Stochastic Dynamic General Equilibrium Models.
- 9821 **Eva Ortega:** Assessing the fit of simulated multivariate dynamic models.
- 9822 **Coral García y Esther Gordo:** Funciones trimestrales de exportación e importación para la economía española.
- 9823 **Enrique Alberola-Ila and Timo Tyrväinen:** Is there scope for inflation differentials in EMU? An empirical evaluation of the Balassa-Samuelsen model in EMU countries.
- 9824 **Concha Artola e Isabel Argimón:** Titularidad y eficiencia relativa en las manufacturas españolas.
- 9825 **Javier Andrés, Ignacio Hernando and J. David López-Salido:** The long-run effect of permanent disinflations.
- 9901 **José Ramón Martínez Resano:** Instrumentos derivados de los tipos *Overnight: call money swaps* y futuros sobre fondos federales.
- 9902 **J. Andrés, J. D. López-Salido and J. Vallés:** The liquidity effect in a small open economy model.
- 9903 **Olympia Bover y Ramón Gómez:** Nuevos resultados sobre la duración del desempleo: el paro de larga duración y la salida a un empleo fijo.  
*Another look at unemployment duration: long-term unemployment and exit to a permanent job.*
- 9904 **Ignacio Hernando y Josep A. Tribó:** Relación entre contratos laborales y financieros: Un estudio teórico para el caso español.
- 9905 **Cristina Mazón and Soledad Núñez:** On the optimality of treasury bond auctions: the Spanish case.

- 9906 **Nadine Watson:** Bank Lending Channel Evidence at the Firm Level.
- 9907 **José Viñals:** El marco general de la política monetaria única: racionalidad, consecuencias y cuestiones pendientes.
- 9908 **Olympia Bover and Manuel Arellano:** Learning about migration decisions from the migrants.
- 9909 **Olympia Bover and Pilar Velilla:** Migrations in Spain: Historical background and current trends.
- 9910 **Fernando Restoy:** Los mercados financieros españoles ante la Unión Monetaria.
- 9911 **Luis J. Álvarez and M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea:** Underlying inflation measures in Spain.
- 9912 **Regina Kaiser and Agustín Maravall:** Estimation of the business cycle: a modified Hodrick-Prescott filter.
- 9913 **Enrique Alberola and José Manuel Marqués:** On the relevance and nature of regional inflation differentials: The case of Spain.
- 9914 **Agustín Maravall:** An application of TRAMO and SEATS. Report for the «Seasonal Adjustment Research Appraisal» project.
- 9915 **Regina Kaiser and Agustín Maravall:** Seasonal outliers in time series.
- 9916 **Enrique Alberola and Humberto López:** Internal and external exchange rate equilibrium in a cointegration framework. An application to the Spanish Peseta.
- 9917 **José Viñals and Javier Vallés:** On the real effects of monetary policy: A central banker's view.
- 9918 **Regina Kaiser and Agustín Maravall:** Short-term and long-term trends, seasonal adjustment, and the business cycle.
- 9919 **J. Andrés, J. D. López-Salido and J. Vallés:** Intertemporal substitution and the liquidity effect in a sticky price model.
- 9920 **J. Andrés, I. Hernando and J. D. López-Salido:** The role of the financial system in the growth-inflation link: The OECD experience.
- 9921 **Ángel Estrada and Ignacio Hernando:** Microeconomic price adjustments and inflation: Evidence from Spanish sectoral data.
- 9922 **Concha Artola and Una-Louise Bell:** Identifying Labour Market Dynamics using Labour Force Survey Data.
- 9923 **Juan Ayuso and Roberto Blanco:** Has financial market integration increased during the nineties?
- 9924 **Ignacio Fuentes and Teresa Sastre:** Mergers and acquisitions in the Spanish Banking industry: some empirical evidence.
- 0001 **Georges Siotis:** Market power, total factor productivity growth, and structural change. An illustration for Spain, 1983-1996.
- 0002 **Alberto Cabrero:** Seasonal adjustment in economic time series: The experience of the Banco de España (with the model-based method).
- 0003 **Luis Gordo y Pablo Hernández de Cos:** El sistema de financiación autonómica vigente para el período 1997-2001.  
*The financing arrangements for the regional (autonomous) governments for the period 1997-2001.*
- 0004 **J. Andrés, F. Ballabriga and J. Vallés:** Monetary Policy and Exchange Rate Behavior in the Fiscal Theory of the Price Level.
- 0005 **Michael Binder, Cheng Hsiao and M. Hashem Pesaran:** Estimation and Inference in Short Panel Vector Autoregressions with Unit Roots and Cointegration.
- 0006 **Enrique Alberola and Luis Molina:** Fiscal discipline & Exchange Rate Regimes. A case for currency Boards?
- 0007 **Soledad Núñez y Miguel Pérez:** La rama de servicios en España: un análisis comparado.
- 0008 **Olympia Bover and Nadine Watson:** Are There Economies of Scale in the Demand for Money by Firms? Some Panel Data Estimates.

- 0009 **Ángel Estada, Ignacio Hernando and J. David López-Salido:** Measuring the NAIRU in the Spanish Economy.
- 0010 **Eva Ortega y Enrique Alberola:** Transmisión de *shocks* y política monetaria en la UEM. Un ejercicio con NIGEM.  
*Transmission of shocks and monetary policy in the euro area. An exercise with NIGEM.*
- 0011 **Regina Kaiser and Agustín Maravall:** An Application of TRAMO-SEATS: Changes in Seasonality and Current Trend-Cycle Assessment. The German Retail Trade Turnover Series.
- 0012 **Regina Kaiser and Agustín Maravall:** Notes on Time Analysis, ARIMA Models and Signal Extraction.
- 0013 **Jordi Galí, J. David López-Salido and Javier Vallés:** Technology Shocks and Monetary Policy: Assessing the Fed's Performance.
- 0014 **Agustín Maravall and Fernando J. Sánchez:** An Application of TRAMO-SEATS: Model Selection and Out-of-sample Performance. The Swiss CPI series.
- 0015 **Olympia Bover, Samuel Bentolila and Manuel Arellano:** The Distribution of Earnings in Spain during the 1980s: The effects of skill, Unemployment, and Union Power.
- 0016 **Juan Ayuso and Rafael Repullo:** A Model of the Open Market Operations of the European Central Bank.
- 0017 **Francisco Alonso, Roblerto Blanco, Ana del Río and Alicia Sanchís:** Estimating liquidity premia in the Spanish government securities market.
- 0018 **Santiago Fernández de Lis, Jorge Martínez Pagés and Jesús Saurina:** Credit growth, problem loans and credit risk provisioning in Spain.
- 0019 **Pablo Hernández de Cos, Isabel Argimón y José Manuel González-Páramo:** ¿Afecta la titularidad pública a la eficiencia empresarial? Evidencia empírica con un panel de datos del sector manufacturero español.  
*Does public ownership affect business performance? Empirical evidence with panel data from the Spanish manufacturing sector.*
- 0020 **Jordi Galí, Mark Gertler and J. David López-Salido:** European inflation dynamics.
- 0101 **Silvio Rendón:** Job Creation under Liquidity Constraints: The Spanish Case.
- 0102 **Ravi Balakrishnan:** The interaction of firing costs and on-the-job search: an application of a search theoretic model to the Spanish labour market.
- 0103 **Francisco de Castro, José Manuel González-Páramo and Pablo Hernández de Cos:** Evaluating the dynamics of fiscal policy in Spain: patterns of interdependence and consistency of public expenditure and revenues.
- 0104 **Carsten Krabbe Nielsen:** Three Exchange Rate Regimes and a Monetary Union: Determinacy, Currency Crises, and Welfare.
- 0105 **Juan Ayuso and Rafael Repullo:** Why Did the Banks Overbid? An Empirical Model of the Fixed Rate Tenders of the European Central Bank.
- 0106 **Francisco J. Ruge-Murcia:** Inflation targeting under asymmetric preferences.
- 0107 **José Viñals:** Monetary policy issues in a low inflation environment.
- 0108 **Agustín Maravall and Ana del Río:** Time aggregation and the Hodrick-Prescott filter.
- 0109 **Jordi Galí and J. David López-Salido:** A new Phillips curve for Spain.
- 0110 **Ángel Estrada and David López-Salido:** Accounting for Spanish productivity growth using sectoral data: New evidence.
- 0111 **Francisco Alonso, Roberto Blanco and Ana del Río:** Estimating inflation expectations using french government inflation-indexed bonds.
- 0112 **Gianluca Caporello, Agustín Maravall and Fernando J. Sánchez:** Program TSW. Reference manual.
- 0113 **Soledad Núñez Ramos y Miguel Pérez García-Mirasierra:** El grado de concentración en las ramas productivas de la economía española.
- 0114 **Klaus Desmet and Ignacio Ortuño Ortín:** Rational underdevelopment.
- 0115 **Matteo Ciccarelli And Alessandro Rebucci:** The transmission mechanism of European monetary policy: Is there heterogeneity? Is it changing over time?

- 0116 **Ángel Estrada and J. David López-Salido:** Sectoral and Aggregate Technology Growth in Spain.
- 0117 **Ignacio Hernando and Jorge Martínez Pagés:** Is there a bank lending channel of monetary policy in Spain?
- 0118 **Michael Ehrmann, Leonardo Gambacorta, Jorge Martínez Pagés, Patrick Sevestre and Andreas Worms:** Financial systems and the role of banks in monetary policy transmission in the euro area.
- 0119 **J. B. Chatelain, A. Generale, I. Hernando, U. Von Kalckreuth and P. Vermeulen:** Firm investment and monetary policy transmission in the euro area.
- 0120 **Roberto Blanco:** The euro-area government securities markets. Recent developments and implications for market functioning.
- 0121 **Javier Andrés, J. David López-Salido and Javier Vallés:** Money in an estimated business cycle model of the euro area.
- 0201 **Soledad Núñez Ramos:** La contribución de las ramas productoras de bienes y servicios TIC al crecimiento de la economía española.
- 0202 **Luis Julián Álvarez González y Javier Jareño Morago:** Implicaciones para la inflación de la conversión de precios a euros.
- 0203 **Ignacio Hernando and Soledad Núñez:** The contribution of ICT to economic activity: a growth accounting exercise with Spanish firm-level data.
- 0204 **Jordi Galí, Mark Gertler and J. David López-Salido:** Markups, gaps, and the welfare costs of business fluctuations.
- 0205 **Ángel Estrada and J. David López-Salido:** Understanding Spanish dual inflation.
- 0206 **Ángel Estrada, Pilar García-Perea y Mario Izquierdo:** Los flujos de trabajadores en España: El impacto del empleo temporal.
- 0207 **Agustín Maravall:** An Application of TRAMO-SEATS: Automatic Procedure and Sectoral Aggregation. The Japanese Foreign Trade Series.
- 0208 **Regina Kaiser and Agustín Maravall:** A Complete Model-Based Interpretation of the Hodrick-Prescott Filter: Spuriousness Reconsidered.
- 0209 **Andrew Benito and Garry Young:** Financial Pressure and Balance Sheet Adjustment by UK Firms.
- 0210 **S. G. Cuentas Nacionales (Instituto Nacional de Estadística):** Ajuste estacional y extracción de señales en la Contabilidad Nacional Trimestral.
- 0211 **Alberto Cabrero, Gonzalo Camba-Méndez, Astrid Hirsch and Fernando Nieto:** Modelling the Daily Banknotes in Circulation in the Context of the Liquidity Management of the European Central Bank.
- 0212 **Alpo Willman and Ángel Estrada:** The Spanish block of the ESCB-Multi-Country model.
- 0213 **Enrique Alberola, Ana Buisán and Santiago Fernández de Lis:** The quest for nominal and real convergence through integration in Europe and Latin America.
- 0214 **Ignacio Hernando and André Tiomo:** Financial constraints and investment in France and Spain: a comparison using firm level data.
- 0215 **Pierpaolo Benigno and J. David López-Salido:** Inflation Persistence and Optimal Monetary Policy in the Euro Area.
- 0216 **Alicia García Herrero, Javier Santillán, Sonsoles Gallego, Lucía Cuadro and Carlos Egea:** Latin American financial development in perspective.
- 0217 **Sonsoles Gallego, Alicia García Herrero and Jesús Saurina:** The Asian and European Banking Systems: The case of Spain in the quest for development and stability.
- 0218 **José Ramón Martínez Resano y Liliana Toledo Falcón:** Futuros sobre acciones: demanda e implicaciones sobre los mercados de renta variable.
- 0219 **José Manuel Campa and José M. González Mínguez:** Differences in exchange rate passthrough in the euro area.
- 0220 **Luis Julián Álvarez González y Javier Jareño Morago:** ISIS: un indicador sintético integral de los servicios de mercado.



- 0221 **Marco Hoeberichts:** The Credibility of Central Bank Announcements.
- 0222 **Klaus Desmet:** Asymmetric Shocks, Risk Sharing, and the latter Mundell.
- 0223 **José Manuel Campa and Ignacio Hernando:** Value creation in European M&As.
- 0224 **Juan Ayuso Huertas, Daniel Pérez Cid and Jesús Saurina Salas:** Are capital buffers pro-cyclical? Evidence from Spanish panel data.
- 0225 **Andrew Benito:** Does job insecurity affect household consumption?
- 0226 **Andrew Benito:** Financial pressure, monetary policy effects and inventory adjustment by UK and Spanish firms.
- 0227 **Andrew Benito and Ignacio Hernando:** Extricate: Financial Pressure and Firm Behaviour in Spain.
- 0228 **Ana del Río:** El endeudamiento de los hogares españoles.
- 0229 **Gabriel Pérez Quirós and Jorge Sicilia:** Is the European Central Bank (and the United States Federal Reserve) predictable?
- 0301 **Javier Andrés, Eva Ortega and Javier Vallés:** Market structure and inflation differentials in the European Monetary Union.
- 0302 **Jordi Galí, Mark Gertler and J. David López-Salido:** The euro area inefficiency gap.
- 0303 **Andrew Benito:** The incidence and persistence of dividend omissions by Spanish firms.
- 0304 **Juan Ayuso and Fernando Restoy:** House prices and rents: an equilibrium asset pricing approach.
- 0305 **Eva Ortega:** Persistent inflation differentials in Europe.
- 0306 **Pedro Pablo Álvarez Lois:** Capacity utilization and monetary policy.
- 0307 **Jorge Martínez Pagés y Luis Ángel Maza:** Análisis del precio de la vivienda en España. *Analysis of house prices in Spain.*
- 0308 **Claudio Michelacci and David López-Salido:** Technology shocks and job flows.
- 0309 **Enrique Alberola:** Misalignment, liabilities dollarization and exchange rate adjustment in Latin America.
- 0310 **Andrew Benito:** The capital structure decisions of firms: is there a pecking order?
- 0311 **Francisco de Castro:** The macroeconomic effects of fiscal policy in Spain.
- 0312 **Andrew Benito and Ignacio Hernando:** Labour demand, flexible contracts and financial factors: new evidence from Spain.
- 0313 **Gabriel Pérez Quirós and Hugo Rodríguez Mendizábal:** The daily market for funds in Europe: what has changed with the EMU?
- 0314 **Javier Andrés and Rafael Doménech:** Automatic stabilizers, fiscal rules and macroeconomic stability.
- 0315 **Alicia García Herrero and Pedro del Río:** Financial stability and the design of monetary policy.
- 0316 **Juan Carlos Berganza, Roberto Chang and Alicia García Herrero:** Balance sheet effects and the country risk premium: an empirical investigation.
- 0317 **Antonio Díez de los Ríos and Alicia García Herrero:** Contagion and portfolio shift in emerging countries' sovereign bonds.
- 0318 **Rafael Gómez and Pablo Hernández de Cos:** Demographic maturity and economic performance: the effect of demographic transitions on per capita GDP growth.
- 0319 **Ignacio Hernando and Carmen Martínez-Carrascal:** The impact of financial variables on firms' real decisions: evidence from Spanish firm-level data.
- 0320 **Jordi Galí, J. David López-Salido and Javier Vallés:** Rule-of-thumb consumers and the design of interest rate rules.
- 0321 **Jordi Galí, J. David López-Salido and Javier Vallés:** Understanding the effects of government spending on consumption.
- 0322 **Ana Buisán y Juan Carlos Caballero:** Análisis comparado de la demanda de exportación de manufacturas en los países de la UEM.
- 0401 **Roberto Blanco, Simon Brennan and Ian W. Marsh:** An empirical analysis of the dynamic relationship between investment-grade bonds and credit default swaps.

- 0402 **Enrique Alberola and Luis Molina:** What does really discipline fiscal policy in emerging markets? The role and dynamics of exchange rate regimes.
- 0403 **Pablo Burriel-Llombart:** An econometric analysis of education externalities in the matching process of UK regions (1992-99).
- 0404 **Fabio Canova, Matteo Ciccarelli and Eva Ortega:** Similarities and convergence in G-7 cycles.
- 0405 **Enrique Alberola, Humberto López and Luis Servén:** Tango with the gringo: the hard peg and real misalignment in Argentina.
- 0406 **Ana Buisán, Juan Carlos Caballero y Noelia Jiménez:** Determinación de las exportaciones de manufacturas en los países de la UEM a partir de un modelo de oferta-demanda.
- 0407 **Vítor Gaspar, Gabriel Pérez Quirós and Hugo Rodríguez Mendizábal:** Interest rate determination in the interbank market.
- 0408 **Máximo Camacho, Gabriel Pérez-Quirós and Lorena Saiz:** Are european business cycles close enough to be just one?
- 0409 **Javier Andrés, J. David López-Salido and Edward Nelson:** Tobin's imperfect assets substitution in optimizing general equilibrium.
- 0410 **A. Buisán, J. C. Caballero, J. M. Campa y N. Jiménez:** La importancia de la histéresis en las exportaciones de manufacturas de los países de la UEM.
- 0411 **Andrew Benito, Francisco Javier Delgado and Jorge Martínez Pagés:** A synthetic indicator of financial pressure for Spanish firms.
- 0412 **Javier Delgado, Ignacio Hernando and María J. Nieto:** Do European primarily Internet banks show scale and experience efficiencies?
- 0413 **Ángel Estrada, José Luis Fernández, Esther Moral and Ana V. Regil:** A quarterly macroeconometric model of the Spanish economy.
- 0414 **Gabriel Jiménez and Jesús Saurina:** Collateral, type of lender and relationship banking as determinants of credit risk.
- 0415 **Miguel Casares:** On monetary policy rules for the euro area.
- 0416 **Marta Manrique y José Manuel Marqués:** Una aproximación empírica a la evolución de la tasa natural de interés y el crecimiento potencial.  
*An empirical approximation of the natural rate of interest and potential growth.*
- 0417 **Regina Kaiser and Agustín Maravall:** Combining filter design with model-based filtering (with an application to business-cycle estimation).
- 0418 **Jérôme Henry, Pablo Hernández de Cos and Sandro Momigliano:** The short-term impact of government budgets on prices: evidence from macroeconomic models.
- 0419 **Pilar Bengoechea and Gabriel Pérez Quirós:** A useful tool to identify recessions in the euro area.
- 0420 **Gabriel Jiménez, Vicente Salas and Jesús Saurina:** Determinants of collateral.
- 0421 **Carmen Martínez-Carrascal and Ana Del Río:** Household borrowing and consumption in Spain: a VECM approach.
- 0422 **Luis J. Álvarez and Ignacio Hernando:** Price setting behaviour in Spain: stylised facts using consumer price micro data.
- 0423 **Juan Carlos Berganza and Alicia García Herrero:** What makes balance sheet effects detrimental for the country risk premium?
- 0501 **Óscar J. Arce:** The fiscal theory of the price level: a narrow theory for non-fiat money.
- 0502 **Robert-Paul Berben, Alberto Locarno, Julian Morgan and Javier Vallés:** Cross-country differences in monetary policy transmission.
- 0503 **Ángel Estrada and J. David López-Salido:** Sectoral mark-up dynamics in Spain.
- 0504 **Francisco Alonso, Roberto Blanco and Gonzalo Rubio:** Testing the forecasting performance of Ibex 35 option-implied risk-neutral densities.
- 0505 **Alicia García Herrero and Álvaro Ortiz:** The role of global risk aversion in explaining Latin American sovereign spreads.
- 0506 **Alfredo Martín, Jesús Saurina and Vicente Salas:** Interest rate dispersion in deposit and loan markets.

- 0507 **Máximo Camacho and Gabriel Pérez-Quirós:** Jump-and-rest effect of U.S. business cycles.
- 0508 **Luis J. Álvarez, Pablo Burriel and Ignacio Hernando:** Do decreasing hazard functions for price changes make any sense?
- 0509 **Ángel de la Fuente and Juan F. Jimeno:** The private and fiscal returns to schooling and the effect of public policies on private incentives to invest in education: a general framework and some results for the EU.
- 0510 **Juan J. Dolado, Marcel Jansen and Juan F. Jimeno:** Dual employment protection legislation: a framework for analysis.
- 0511 **Ana del Río and Garry Young:** The determinants of unsecured borrowing: evidence from the British household panel survey.
- 0512 **Ana del Río and Garry Young:** The impact of unsecured debt on financial distress among British household.
- 0513 **Adela Luque:** Skill mix and technology in Spain: evidence from firm-level data.
- 0514 **J. David López-Salido, Fernando Restoy and Javier Vallés:** Inflation differentials in EMU: the Spanish case.
- 0515 **Isaac Alfon, Isabel Argimón and Patricia Bascuñana-Ambrós:** How individual capital requirements affect capital ratios in UK banks and building societies.
- 0516 **José Manuel Campa and Ignacio Hernando:** M&As performance in the European financial industry.
- 0517 **Alicia García Herrero and Daniel Santabárbara:** Does China have an impact on foreign direct investment to Latin America?
- 0518 **Máximo Camacho, Gabriel Pérez-Quirós and Lorena Saiz:** Do European business cycles look like one?
- 0519 **Daniel Pérez, Vicente Salas-Fumás and Jesús Saurina:** Banking integration in Europe.
- 0520 **Jordi Galí, Mark Gertler and J. David López-Salido:** Robustness of the estimates of the hybrid New Keynesian Phillips curve.
- 0521 **Javier Andrés, J. David López-Salido and Edward Nelson:** Sticky-price models and the natural rate hypothesis.
- 0522 **Olympia Bover:** Wealth effects on consumption: microeconomic estimates from the Spanish survey of household finances.
- 0523 **Enrique Alberola, Luis Molina and Daniel Navia:** Say you fix, enjoy and relax. The deleterious effect of peg announcements on fiscal discipline.
- 0524 **Agustín Maravall:** An application of the TRAMO-SEATS automatic procedure; direct versus indirect adjustment.
- 0525 **Alicia García-Herrero and María Soledad Martínez-Pería:** The mix of international banks' foreign claims: determinants and implications for financial stability.
- 0526 **J. Ignacio García-Pérez and Juan F. Jimeno:** Public sector wage gaps in Spanish regions.
- 0527 **Luis J. Álvarez, Pablo Burriel and Ignacio Hernando:** Price setting behaviour in Spain: evidence from micro PPI data.
- 0528 **Emmanuel Dhyne, Luis J. Álvarez, Hervé Le Bihan, Giovanni Veronese, Daniel Dias, Johannes Hoffmann, Nicole Jonker, Patrick Lünemann, Fabio Rumler and Jouko Vilmunen:** Price setting in the euro area: some stylized facts from individual consumer price data.
- 0529 **Teresa Sastre y José Luis Fernández-Sánchez:** Un modelo empírico de las decisiones de gasto de las familias españolas.
- 0530 **Alfredo Martín-Oliver, Vicente Salas-Fumás and Jesús Saurina:** A test of the law of one price in retail banking.
- 0531 **Gabriel Jiménez and Jesús Saurina:** Credit cycles, credit risk and prudential regulation.
- 0532 **Beatriz de-Blas-Pérez:** Exchange rate dynamics in economies with portfolio rigidities.
- 0533 **Óscar J. Arce:** Reflections on fiscalist divergent price-paths.
- 0534 **M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea y Miguel Pérez:** Diferencias en la evolución de los precios de los alimentos frescos por tipo de establecimiento.

*Differences in changes in fresh food prices by type of establishment.*

- 0535 **José Manuel Marqués, Fernando Nieto y Ana Del Río:** Una aproximación a los determinantes de la financiación de las sociedades no financieras en España.
- 0536 **S. Fabiani, M. Druant, I. Hernando, C. Kwapil, B. Landau, C. Loupias, F. Martins, T. Mathä, R. Sabbatini, H. Stahl and A. Stokman:** The pricing behaviour of firms in the euro area: new survey evidence.
- 0537 **Luis J. Álvarez and I. Hernando:** The price setting behaviour of Spanish firms: evidence from survey data.
- 0538 **José Manuel Campa, Linda S. Goldberg and José M. González Mínguez:** Exchange-rate pass-through to import prices in the euro area.
- 0539 **Raquel Lago-González and Vicente Salas-Fumás:** Market power and bank interest rate adjustments.
- 0540 **Fernando Restoy and Rosa Rodríguez:** Can fundamentals explain cross-country correlations of asset returns?
- 0541 **Francisco Alonso and Roberto Blanco:** Is the volatility of the EONIA transmitted to longer-term euro money market interest rates?
- 0542 **Luis J. Álvarez, Emmanuel Dhyne, Marco M. Hoeberichts, Claudia Kwapil, Hervé Le Bihan, Patrick Lünnemann, Fernando Martins, Roberto Sabbatini, Harald Stahl, Philip Vermeulen and Jouko Vilmunen:** Sticky prices in the euro area: a summary of new micro evidence.
- 0601 **Arturo Galindo, Alejandro Izquierdo and José Manuel Montero:** Real exchange rates, dollarization and industrial employment in Latin America.
- 0602 **Juan A. Rojas and Carlos Urrutia:** Social security reform with uninsurable income risk and endogenous borrowing constraints.
- 0603 **Cristina Barceló:** Housing tenure and labour mobility: a comparison across European countries.
- 0604 **Francisco de Castro and Pablo Hernández de Cos:** The economic effects of exogenous fiscal shocks in Spain: a SVAR approach.
- 0605 **Ricardo Gimeno and Carmen Martínez-Carrascal:** The interaction between house prices and loans for house purchase. The Spanish case.
- 0606 **Javier Delgado, Vicente Salas and Jesús Saurina:** The joint size and ownership specialization in banks' lending.
- 0607 **Óscar J. Arce:** Speculative hyperinflations: when can we rule them out?
- 0608 **Paloma López-García and Sergio Puente:** Business demography in Spain: determinants of firm survival.
- 0609 **Juan Ayuso and Fernando Restoy:** House prices and rents in Spain: Does the discount factor matter?
- 0610 **Óscar J. Arce and J. David López-Salido:** House prices, rents, and interest rates under collateral constraints.
- 0611 **Enrique Alberola and José Manuel Montero:** Debt sustainability and procyclical fiscal policies in Latin America.
- 0612 **Gabriel Jiménez, Vicente Salas and Jesús Saurina:** Credit market competition, collateral and firms' finance.
- 0613 **Ángel Gavilán:** Wage inequality, segregation by skill and the price of capital in an assignment model.
- 0614 **Daniel Pérez, Vicente Salas and Jesús Saurina:** Earnings and capital management in alternative loan loss provision regulatory regimes.
- 0615 **Mario Izquierdo and Aitor Lacuesta:** Wage inequality in Spain: recent developments.
- 0616 **K. C. Fung, Alicia García-Herrero, Hitomi Lizaka and Alan Siu:** Hard or soft? Institutional reforms and infrastructure spending as determinants of foreign direct investment in China.
- 0617 **Javier Díaz-Cassou, Alicia García-Herrero and Luis Molina:** What kind of capital flows does the IMF catalyze and when?
- 0618 **Sergio Puente:** Dynamic stability in repeated games.

- 0619 **Federico Ravenna:** Vector autoregressions and reduced form representations of DSGE models.
- 0620 **Aitor Lacuesta:** Emigration and human capital: who leaves, who comes back and what difference does it make?
- 0621 **Enrique Alberola and Rodrigo César Salvado:** Banks, remittances and financial deepening in receiving countries. A model.
- 0622 **Sonia Ruano y Vicente Salas:** Morosidad de la deuda empresarial bancaria en España, 1992-2003.
- 0623 **Juan Ayuso and Jorge Martínez:** Assessing banking competition: an application to the Spanish market for (quality-changing) deposits.
- 0624 **Ignacio Hernando and María J. Nieto:** Is the Internet delivery channel changing banks' performance? The case of Spanish banks.
- 0625 **Juan F. Jimeno, Esther Moral and Lorena Saiz:** Structural breaks in labor productivity growth: the United States vs. the European Union.
- 0626 **Cristina Barceló:** A Q-model of labour demand.
- 0627 **Josep M. Vilarrubia:** Neighborhood effects in economic growth.
- 0628 **Nuno Martins and Ernesto Villanueva:** Does limited access to mortgage debt explain why young adults live with their parents?
- 0629 **Luis J. Álvarez and Ignacio Hernando:** Competition and price adjustment in the euro area.
- 0630 **Francisco Alonso, Roberto Blanco and Gonzalo Rubio:** Option-implied preferences adjustments, density forecasts, and the equity risk premium.
- 0631 **Javier Andrés, Pablo Burriel and Ángel Estrada:** Bemod: A DSGE model for the Spanish economy and the rest of the euro area.
- 0632 **James Costain and Marcel Jansen:** Employment fluctuations with downward wage rigidity: The role of moral hazard.
- 0633 **Rubén Segura-Cayuela:** Inefficient policies, inefficient institutions and trade.
- 0634 **Ricardo Gimeno and Juan M. Nave:** Genetic algorithm estimation of interest rate term structure.
- 0635 **José Manuel Campa, José M. González-Mínguez and María Sebastiá-Barriel:** Non-linear adjustment of import prices in the European Union.
- 0636 **Aitor Erce-Domínguez:** Using standstills to manage sovereign debt crises.
- 0637 **Anton Nakov:** Optimal and simple monetary policy rules with zero floor on the nominal interest rate.
- 0638 **José Manuel Campa and Ángel Gavilán:** Current accounts in the euro area: An inter-temporal approach.
- 0639 **Francisco Alonso, Santiago Forte y José Manuel Marqués:** Punto de quiebra implícito en la prima de *credit default swaps*.  
*Implied default barrier in credit default swap premia.*
- 0701 **Praveen Kujal and Juan Ruiz:** Cost effectiveness of R&D and strategic trade policy.
- 0702 **María J. Nieto and Larry D. Wall:** Preconditions for a successful implementation of supervisors' prompt corrective action: Is there a case for a banking standard in the EU?
- 0703 **Philip Vermeulen, Daniel Dias, Maarten Dossche, Erwan Gautier, Ignacio Hernando, Roberto Sabbatini and Harald Stahl:** Price setting in the euro area: Some stylised facts from individual producer price data.
- 0704 **Roberto Blanco and Fernando Restoy:** Have real interest rates really fallen that much in Spain?
- 0705 **Olympia Bover and Juan F. Jimeno:** House prices and employment reallocation: International evidence.
- 0706 **Enrique Alberola and José M.<sup>a</sup> Serena:** Global financial integration, monetary policy and reserve accumulation. Assessing the limits in emerging economies.
- 0707 **Ángel León, Javier Mencía and Enrique Sentana:** Parametric properties of semi-non-parametric distributions, with applications to option valuation.

- 0708 **Enrique Alberola and Daniel Navia:** Equilibrium exchange rates in the new EU members: external imbalances vs. real convergence.
- 0709 **Gabriel Jiménez and Javier Mencía:** Modelling the distribution of credit losses with observable and latent factors.
- 0710 **Javier Andrés, Rafael Doménech and Antonio Fatás:** The stabilizing role of government size.
- 0711 **Alfredo Martín-Oliver, Vicente Salas-Fumás and Jesús Saurina:** Measurement of capital stock and input services of Spanish banks.
- 0712 **Jesús Saurina and Carlos Trucharte:** An assessment of Basel II procyclicality in mortgage portfolios.
- 0713 **José Manuel Campa and Ignacio Hernando:** The reaction by industry insiders to M&As in the European financial industry.
- 0714 **Mario Izquierdo, Juan F. Jimeno and Juan A. Rojas:** On the aggregate effects of immigration in Spain.
- 0715 **Fabio Canova and Luca Sala:** Back to square one: identification issues in DSGE models.
- 0716 **Fernando Nieto:** The determinants of household in Spain.
- 0717 **Eva Ortega, Pablo Burriel, José Luis Fernández, Eva Ferraz y Samuel Hurtado:** Actualización del modelo trimestral del Banco de España.  
*Update of the quarterly model of the Bank of Spain.*
- 0718 **Javier Andrés and Fernando Restoy:** Macroeconomic modelling in EMU: How relevant is the change in regime?
- 0719 **Fabio Canova, David López-Salido and Claudio Michelacci:** The labor market effects of technology shocks.
- 0720 **Juan M. Ruiz and Josep M. Vilarrubia:** The wise use of dummies in gravity models: Export potentials in the Euromed region.
- 0721 **Claudia Canals, Xavier Gabaix, Josep M. Vilarrubia and David Weinstein:** Trade patterns, trade balances and idiosyncratic shocks.
- 0722 **Martín Vallcorba y Javier Delgado:** Determinantes de la morosidad bancaria en una economía dolarizada. El caso uruguayo.
- 0723 **Antón Nákov and Andrea Pescatori:** Inflation-output gap trade-off with a dominant oil supplier.
- 0724 **Juan Ayuso, Juan F. Jimeno and Ernesto Villanueva:** The effects of the introduction of tax incentives on retirement savings.
- 0725 **Donato Masciandaro, María J. Nieto and Henriette Prast:** Financial governance of banking supervision.
- 0726 **Luis Gutiérrez de Rozas:** Testing for competition in the Spanish banking industry: The Panzar-Rosse approach revisited.
- 0727 **Lucía Cuadro Sáez, Marcel Fratzscher and Christian Thimann:** The transmission of emerging market shocks to global equity markets.
- 0728 **Agustín Maravall and Ana del Río:** Temporal aggregation, systematic sampling, and the Hodrick-Prescott filter.
- 0729 **Luis J. Álvarez:** What do micro price data tell us on the validity of the New Keynesian Phillips Curve?
- 0730 **Alfredo Martín-Oliver and Vicente Salas-Fumás:** How do intangible assets create economic value? An application to banks.
- 0731 **Rebeca Jiménez-Rodríguez:** The industrial impact of oil price shocks: Evidence from the industries of six OECD countries.
- 0732 **Pilar Cuadrado, Aitor Lacuesta, José María Martínez y Eduardo Pérez:** El futuro de la tasa de actividad española: un enfoque generacional.
- 0733 **Paloma Acevedo, Enrique Alberola and Carmen Broto:** Local debt expansion... vulnerability reduction? An assessment for six crises-prone countries.
- 0734 **Pedro Albarrán, Raquel Carrasco and Maite Martínez-Granado:** Inequality for wage earners and self-employed: Evidence from panel data.

- 0735 **Antón Nákov and Andrea Pescatori:** Oil and the great moderation.
- 0736 **Michiel van Leuvensteijn, Jacob A. Bikker, Adrian van Rixtel and Christoffer Kok-Sørensen:** A new approach to measuring competition in the loan markets of the euro area.
- 0737 **Mario García-Ferreira and Ernesto Villanueva:** Employment risk and household: Evidence from differences in firing costs.
- 0738 **Laura Hospido:** Modelling heterogeneity and dynamics in the volatility of individual wages.
- 0739 **Paloma López-García, Sergio Puente and Ángel Luis Gómez:** Firm productivity dynamics in Spain.
- 0740 **Alfredo Martín-Oliver and Vicente Salas-Fumás:** The output and profit contribution of information technology and advertising investments in banks.
- 0741 **Óscar Arce:** Price determinacy under non-Ricardian fiscal strategies.
- 0801 **Enrique Benito:** Size, growth and bank dynamics.
- 0802 **Ricardo Gimeno and José Manuel Marqués:** Uncertainty and the price of risk in a nominal convergence process.
- 0803 **Isabel Argimón y Pablo Hernández de Cos:** Los determinantes de los saldos presupuestarios de las Comunidades Autónomas.
- 0804 **Olympia Bover:** Wealth inequality and household structure: US vs. Spain.
- 0805 **Javier Andrés, J. David López-Salido and Edward Nelson:** Money and the natural rate of interest: structural estimates for the United States and the euro area.
- 0806 **Carlos Thomas:** Search frictions, real rigidities and inflation dynamics.
- 0807 **Máximo Camacho and Gabriel Pérez-Quirós:** Introducing the EURO-STING: Short Term Indicator of euro area Growth.
- 0808 **Rubén Segura-Cayuela and Josep M. Vilarrubia:** The effect of foreign service on trade volumes and trade partners.
- 0809 **Aitor Erce:** A structural model of sovereign debt issuance: assessing the role of financial factors.
- 0810 **Alicia García-Herrero and Juan M. Ruiz:** Do trade and financial linkages foster business cycle synchronization in a small economy?
- 0811 **Rubén Segura-Cayuela and Josep M. Vilarrubia:** Uncertainty and entry into export markets.
- 0812 **Carmen Broto and Esther Ruiz:** Testing for conditional heteroscedasticity in the components of inflation.
- 0813 **Juan J. Dolado, Marcel Jansen and Juan F. Jimeno:** On the job search in a matching model with heterogeneous jobs and workers.
- 0814 **Samuel Bentolila, Juan J. Dolado and Juan F. Jimeno:** Does immigration affect the Phillips curve? Some evidence for Spain.
- 0815 **Óscar J. Arce and J. David López-Salido:** Housing Bubbles.
- 0816 **Gabriel Jiménez, Vicente Salas-Fumás and Jesús Saurina:** Organizational distance and use of collateral for business loans.
- 0817 **Carmen Broto, Javier Díaz-Cassou and Aitor Erce-Domínguez:** Measuring and explaining the volatility of capital flows towards emerging countries.
- 0818 **Carlos Thomas and Francesco Zanetti:** Labor market reform and price stability: an application to the euro area.
- 0819 **David G. Mayes, María J. Nieto and Larry Wall:** Multiple safety net regulators and agency problems in the EU: Is Prompt Corrective Action partly the solution?
- 0820 **Carmen Martínez-Carrascal and Annalisa Ferrando:** The impact of financial position on investment: an analysis for non-financial corporations in the euro area.
- 0821 **Gabriel Jiménez, José A. López and Jesús Saurina:** Empirical analysis of corporate credit lines.
- 0822 **Ramón María-Dolores:** Exchange rate pass-through in new member States and candidate countries of the EU.

- 0823 **Ignacio Hernando, María J. Nieto and Larry D. Wall:** Determinants of domestic and cross-border bank acquisitions in the European Union.
- 0824 **James Costain and Antón Nákov:** Price adjustments in a general model of state-dependent pricing.
- 0825 **Alfredo Martín-Oliver, Vicente Salas-Fumás and Jesús Saurina:** Search cost and price dispersion in vertically related markets: the case of bank loans and deposits.
- 0826 **Carmen Broto:** Inflation targeting in Latin America: Empirical analysis using GARCH models.
- 0827 **Ramón María-Dolores and Jesús Vázquez:** Term structure and the estimated monetary policy rule in the eurozone.
- 0828 **Michiel van Leuvensteijn, Christoffer Kok Sørensen, Jacob A. Bikker and Adrian van Rixtel:** Impact of bank competition on the interest rate pass-through in the euro area.
- 0829 **Cristina Barceló:** The impact of alternative imputation methods on the measurement of income and wealth: Evidence from the Spanish survey of household finances.
- 0830 **Javier Andrés and Óscar Arce:** Banking competition, housing prices and macroeconomic stability.
- 0831 **James Costain and Antón Nákov:** Dynamics of the price distribution in a general model of state-dependent pricing.
- 0832 **Juan A. Rojas:** Social Security reform with imperfect substitution between less and more experienced workers.
- 0833 **Gabriel Jiménez, Steven Ongena, José Luis Peydró and Jesús Saurina:** Hazardous times for monetary policy: What do twenty-three million bank loans say about the effects of monetary policy on credit risk-taking?
- 0834 **Enrique Alberola and José María Serena:** Sovereign external assets and the resilience of global imbalances.
- 0835 **Aitor Lacuesta, Sergio Puente and Pilar Cuadrado:** Omitted variables in the measure of a labour quality index: the case of Spain.
- 0836 **Chiara Coluzzi, Annalisa Ferrando and Carmen Martínez-Carrascal:** Financing obstacles and growth: An analysis for euro area non-financial corporations.
- 0837 **Óscar Arce, José Manuel Campa and Ángel Gavilán:** Asymmetric collateral requirements and output composition.
- 0838 **Ángel Gavilán and Juan A. Rojas:** Solving Portfolio Problems with the Smolyak-Parameterized Expectations Algorithm.
- 0901 **Praveen Kujal and Juan Ruiz:** International trade policy towards monopoly and oligopoly.
- 0902 **Catia Batista, Aitor Lacuesta and Pedro Vicente:** Micro evidence of the brain gain hypothesis: The case of Cape Verde.
- 0903 **Margarita Rubio:** Fixed and variable-rate mortgages, business cycles and monetary policy.
- 0904 **Mario Izquierdo, Aitor Lacuesta and Raquel Vegas:** Assimilation of immigrants in Spain: A longitudinal analysis.
- 0905 **Ángel Estrada:** The mark-ups in the Spanish economy: international comparison and recent evolution.
- 0906 **Ricardo Gimeno and José Manuel Marqués:** Extraction of financial market expectations about inflation and interest rates from a liquid market.
- 0907 **Laura Hospido:** Job changes and individual-job specific wage dynamics.
- 0908 **M.<sup>a</sup> de los Llanos Matea y Juan S. Mora:** La evolución de la regulación del comercio minorista en España y sus implicaciones macroeconómicas.  
*Developments in retail trade regulation in Spain and their macroeconomic implications.*
- 0909 **Javier Mencía and Enrique Sentana:** Multivariate location-scale mixtures of normals and mean-variance-skewness portfolio allocation.
- 0910 **Alicia García-Herrero, Sergio Gavilán and Daniel Santabárbara:** What explains the low profitability of Chinese banks?
- 0911 **Javier Mencía:** Assessing the risk-return trade-off in loans portfolios.



- 0912 **Máximo Camacho and Gabriel Pérez-Quirós:** Ñ-STING: España Short Term INdicator of Growth.
- 0913 **Raquel Vegas, Isabel Argimón, Marta Botella and Clara I. González:** Retirement behaviour and retirement incentives in Spain.
- 0914 **Federico Cingano, Marco Leonardi, Julián Messina and Giovanni Pica:** The effect of employment protection legislation and financial market imperfections on investment: Evidence from a firm-level panel of EU countries.
- 0915 **José Manuel Campa and Ignacio Hernando:** Cash, access to credit, and value creation in M&As.
- 0916 **Margarita Rubio:** Housing market heterogeneity in a monetary union.
- 0917 **Máximo Camacho, Gabriel Pérez-Quirós and Hugo Rodríguez Mendizábal:** High-Growth Recoveries, Inventories and the Great Moderation.
- 0918 **Kai Christoffel, James Costain, Gregory de Walque, Keith Kuester, Tobias Linzert, Stephen Millard and Olivier Pierrard:** Wage, inflation and employment dynamics with labour market matching.
- 0919 **Jesús Vázquez, Ramón María-Dolores and Juan-Miguel Londoño:** On the informational role of term structure in the US monetary policy rule.
- 0920 **Paloma López-García and Sergio Puente:** What makes a high-growth firm? A probit analysis using Spanish firm-level data.
- 0921 **Fabio Canova, Matteo Ciccarelli and Eva Ortega:** Do institutional changes affect business cycles? Evidence from Europe.
- 0922 **Galo Nuño:** Technology, convergence and business cycles.
- 0923 **Francisco de Castro and José Luis Fernández:** The relationship between public and private saving in Spain: Does Ricardian equivalence hold?
- 0924 **Gonzalo Fernández-de-Córdoba, Javier J. Pérez and José L. Torres:** Public and private sector wages interactions in a general equilibrium model.
- 0925 **Ángel Estrada and José Manuel Montero:** R&D investment and endogenous growth: a SVAR approach.
- 0926 **Juana Aledo, Fernando García-Martínez and Juan M. Marín Diazaraque:** Firm-specific factors influencing the selection of accounting options provided by the IFRS: Empirical evidence from Spanish market.
- 0927 **Javier Andrés, Samuel Hurtado, Eva Ortega and Carlos Thomas:** Spain in the euro: a general equilibrium analysis.
- 0928 **Max Gillman and Anton Nakov:** Monetary effects on nominal oil prices.
- 0929 **Javier Mencía and Enrique Sentana:** Distributional tests in multivariate dynamic models with Normal and Student t innovations.
- 0930 **Joan Paredes, Pablo Burriel, Francisco de Castro, Daniel Garrote, Esther Gordo and Javier J. Pérez:** Fiscal policy shocks in the euro area and the US: an empirical assessment.
- 0931 **Teresa Leal, Diego J. Pedregal and Javier J. Pérez:** Short-term monitoring of the Spanish Government balance with mixed-frequencies models.
- 0932 **Anton Nakov and Galo Nuño:** *Oligopoly*: a general equilibrium model of the oil-macroeconomy nexus.
- 0933 **Teresa Leal y Javier J. Pérez:** Análisis de las desviaciones presupuestarias aplicado al caso del presupuesto del Estado.
- 0934 **Javier J. Pérez and A. Jesús Sánchez:** Is there a signalling role for public wages? Evidence for the euro area based on macro data.
- 0935 **Joan Paredes, Diego J. Pedregal and Javier J. Pérez:** A quarterly fiscal database for the euro area based on intra-annual fiscal information.
- 1001 **Javier Andrés, Óscar Arce and Carlos Thomas:** Banking competition, collateral constraints and optimal monetary policy.
- 1002 **Cristina Barceló and Ernesto Villanueva:** The response of household wealth to the risk of losing the job: evidence from differences in firing costs.
- 1003 **Alexander Karaivanov, Sonia Ruano, Jesús Saurina and Robert Townsend:** No bank, one bank, several banks: does it matter for investment?.

- 1004 **Gabriel Pérez-Quirós and Hugo Rodríguez Mendizábal:** Asymmetric standing facilities: an unexploited monetary policy tool.
- 1005 **Gabriel Jiménez, José A. López and Jesús Saurina:** How does competition impact bank risk-taking?
- 1006 **Giuseppe Bertola, Aurelijus Dabusinskas, Marco Hoeberichts, Mario Izquierdo, Claudia Kwapil, Jeremi Montornès and Daniel Radowski:** Price, wage and employment response to shocks: evidence from the WDN Survey.
- 1007 **Javier Mencía:** Testing non-linear dependence in the Hedge Fund industry.
- 1008 **Alfredo Martín-Oliver:** From proximity to distant banking: Spanish banks in the EMU.
- 1009 **Galo Nuño:** Optimal research and development expenditure: a general equilibrium approach.
- 1010 **Luis J. Álvarez and Pablo Burriel:** Is a Calvo price setting model consistent with micro price data?
- 1011 **Jens Hagendorff, Ignacio Hernando, María J. Nieto and Larry D. Wall:** What do premiums paid for bank M&As reflect? The case of the European Union.
- 1012 **David de Antonio Liedo:** General Equilibrium Restrictions for Dynamic Factor Models.
- 1013 **James Costain, Juan F. Jimeno and Carlos Thomas:** Employment fluctuations in a dual labor market.
- 1014 **Luis M. Viceira and Ricardo Gimeno:** The euro as a reserve currency for global investors.
- 1015 **Paloma López-García and José Manuel Montero:** Understanding the Spanish business innovation gap: The role of spillovers and firms' absorptive capacity.
- 1016 **Aitor Lacuesta y Sergio Puente:** El efecto del ciclo económico en las entradas y salidas de inmigrantes en España.
- 1017 **Rebeka Christopoulou, Juan F. Jimeno and Ana Lamo:** Changes in the wage structure in EU countries.
- 1018 **Thomas Breuer, Martin Jandačka, Javier Mencía and Martin Summer:** A systematic approach to multi-period stress testing of portfolio credit risk.
- 1019 **Luis J. Álvarez and Pablo Burriel:** Micro-based estimates of heterogeneous pricing rules: The United States vs. the euro area.
- 1020 **Alfredo Martín-Oliver and Vicente Salas-Fumás:** I.T. investment and intangibles: Evidence from banks.
- 1021 **Luisa Lambertini, Caterina Mendicino and Maria Teresa Punzi:** Expectations-driven cycles in the housing market.
- 1022 **Julián Messina, Philipp du Caju, Cláudia Filipa Duarte, Niels Lynggard Hansen and Mario Izquierdo:** The incidence of nominal and real wage rigidity: an individual-based sectoral approach.
- 1023 **Alessio Moro:** Development, growth and volatility.
- 1024 **Luis J. Álvarez and Alberto Cabrero:** Does housing really lead the business cycle?
- 1025 **Juan S. Mora-Sanguinetti:** Is judicial inefficiency increasing the house property market weight in Spain? Evidence at the local level.
- 1026 **Máximo Camacho, Gabriel Pérez-Quirós and Pilar Poncela:** Green shoots in the Euro area. A real time measure.
- 1027 **Aitor Erce and Javier Díaz-Cassou:** Creditor discrimination during sovereign debt restructurings.
- 1028 **Rafael Repullo, Jesús Saurina and Carlos Trucharte:** Mitigating the pro-cyclicality of Basel II.
- 1029 **Isabel Argimón and Jenifer Ruiz:** The effects of national discretions on banks.
- 1030 **Gabriel Jiménez, Steven Ongena, José-Luis Peydró and Jesús Saurina:** Credit supply: identifying balance-sheet channels with loan applications and granted loans.
- 1031 **Enrique Moral-Benito:** Determinants of economic growth: A Bayesian panel data approach.
- 1032 **Gabe J. de Bondt, Tuomas A. Peltonen and Daniel Santabábara:** Booms and busts in China's stock market: Estimates based on fundamentals.

- 1033 **Carmen Martínez-Carrascal and Julian von Landesberger:** Explaining the demand for money by non-financial corporations in the euro area: A macro and a micro view.
- 1034 **Carmen Martínez-Carrascal:** Cash holdings, firm size and access to external finance. Evidence for the euro area.
- 1035 **César Alonso-Borrego:** Firm behavior, market deregulation and productivity in Spain.
- 1036 **Olympia Bover:** Housing purchases and the dynamics of housing wealth.
- 1037 **David de Antonio Liedo and Elena Fernández Muñoz:** Nowcasting Spanish GDP growth in real time: "One and a half months earlier".
- 1038 **Francesca Viani:** International financial flows, real exchange rates and cross-border insurance.
- 1039 **Fernando Broner, Tatiana Didier, Aitor Erce and Sergio L. Schmukler:** Gross capital flows: dynamics and crises.
- 1101 **Giacomo Masier and Ernesto Villanueva:** Consumption and initial mortgage conditions: evidence from survey data.
- 1102 **Pablo Hernández de Cos and Enrique Moral-Benito:** Endogenous fiscal consolidations.
- 1103 **César Calderón, Enrique Moral-Benito and Luis Servén:** Is infrastructure capital productive? A dynamic heterogeneous approach.
- 1104 **Michael Danquah, Enrique Moral-Benito and Bazoumana Ouattara:** TFP growth and its determinants: nonparametrics and model averaging.
- 1105 **Juan Carlos Berganza and Carmen Broto:** Flexible inflation targets, forex interventions and exchange rate volatility in emerging countries.
- 1106 **Francisco de Castro, Javier J. Pérez and Marta Rodríguez Vives:** Fiscal data revisions in Europe.
- 1107 **Ángel Gavilán, Pablo Hernández de Cos, Juan F. Jimeno and Juan A. Rojas:** Fiscal policy, structural reforms and external imbalances: a quantitative evaluation for Spain.
- 1108 **Eva Ortega, Margarita Rubio and Carlos Thomas:** House purchase versus rental in Spain.
- 1109 **Enrique Moral-Benito:** Dynamic panels with predetermined regressors: likelihood-based estimation and Bayesian averaging with an application to cross-country growth.
- 1110 **Nikolai Stähler and Carlos Thomas:** FiMod - a DSGE model for fiscal policy simulations.
- 1111 **Álvaro Cartea and José Penalva:** Where is the value in high frequency trading?
- 1112 **Filipa Sá and Francesca Viani:** Shifts in portfolio preferences of international investors: an application to sovereign wealth funds.
- 1113 **Rebeca Anguren Martín:** Credit cycles: Evidence based on a non linear model for developed countries.
- 1114 **Laura Hospido:** Estimating non-linear models with multiple fixed effects: A computational note.
- 1115 **Enrique Moral-Benito and Cristian Bartolucci:** Income and democracy: Revising the evidence.
- 1116 **Agustín Maravall Herrero and Domingo Pérez Cañete:** Applying and interpreting model-based seasonal adjustment. The euro-area industrial production series.
- 1117 **Julio Cáceres-Delpiano:** Is there a cost associated with an increase in family size beyond child investment? Evidence from developing countries.
- 1118 **Daniel Pérez, Vicente Salas-Fumás and Jesús Saurina:** Do dynamic provisions reduce income smoothing using loan loss provisions?
- 1119 **Galo Nuño, Pedro Tedde and Alessio Moro:** Money dynamics with multiple banks of issue: evidence from Spain 1856-1874.
- 1120 **Raquel Carrasco, Juan F. Jimeno and A. Carolina Ortega:** Accounting for changes in the Spanish wage distribution: The role of employment composition effects.
- 1121 **Francisco de Castro and Laura Fernández-Caballero:** The effects of fiscal shocks on the exchange rate in Spain.
- 1122 **James Costain and Anton Nakov:** Precautionary price stickiness.
- 1123 **Enrique Moral-Benito:** Model averaging in economics.

- 1124 **Gabriel Jiménez, Atif Mian, José-Luis Peydró and Jesús Saurina:** Local versus aggregate lending channels: the effects of securitization on corporate credit supply.
- 1125 **Anton Nakov and Galo Nuño:** A general equilibrium model of the oil market.
- 1126 **Daniel C. Hardy and María J. Nieto:** Cross-border coordination of prudential supervision and deposit guarantees.
- 1127 **Laura Fernández-Caballero, Diego J. Pedregal and Javier J. Pérez:** Monitoring sub-central government spending in Spain.
- 1128 **Carlos Pérez Montes:** Optimal capital structure and regulatory control.
- 1129 **Javier Andrés, José E. Boscá and Javier Ferri:** Household debt and labor market fluctuations.
- 1130 **Anton Nakov and Carlos Thomas:** Optimal monetary policy with state-dependent pricing.
- 1131 **Juan F. Jimeno and Carlos Thomas:** Collective bargaining, firm heterogeneity and unemployment.
- 1132 **Anton Nakov and Galo Nuño:** Learning from experience in the stock market.
- 1133 **Alessio Moro and Galo Nuño:** Does TFP drive housing prices? A growth accounting exercise for four countries.
- 1201 **Carlos Pérez Montes:** Regulatory bias in the price structure of local telephone services.
- 1202 **Máximo Camacho, Gabriel Pérez-Quirós and Pilar Poncela:** Extracting non-linear signals from several economic indicators.
- 1203 **Marcos Dal Bianco, Máximo Camacho and Gabriel Pérez-Quirós:** Short-run forecasting of the euro-dollar exchange rate with economic fundamentals.
- 1204 **Rocío Álvarez, Máximo Camacho and Gabriel Pérez-Quirós:** Finite sample performance of small versus large scale dynamic factor models.
- 1205 **Máximo Camacho, Gabriel Pérez-Quirós and Pilar Poncela:** Markov-switching dynamic factor models in real time.
- 1206 **Ignacio Villanueva and Ernesto Villanueva:** The recent slowdown of bank lending in Spain: are supply-side factors relevant?
- 1207 **James Costain and Beatriz de Blas:** Smoothing shocks and balancing budgets in a currency union.
- 1208 **Aitor Lacuesta, Sergio Puente and Ernesto Villanueva:** The schooling response to a sustained increase in low-skill wages: evidence from Spain 1989-2009.
- 1209 **Gabor Pula and Daniel Santabábara:** Is China climbing up the quality ladder?
- 1210 **Roberto Blanco and Ricardo Gimeno:** Determinants of default ratios in the segment of loans to households in Spain.
- 1211 **Enrique Alberola, Aitor Erce and José María Serena:** International reserves and gross capital flows. Dynamics during financial stress.
- 1212 **Giancarlo Corsetti, Luca Dedola and Francesca Viani:** The international risk-sharing puzzle is at business-cycle and lower frequency.
- 1213 **Francisco Álvarez-Cuadrado, José María Casado, José María Labeaga and Dhanoos Suthiphisal:** Envy and habits: panel data estimates of interdependent preferences.
- 1214 **José María Casado:** Consumption partial insurance of Spanish households.
- 1215 **J. Andrés, J. E. Boscá and J. Ferri:** Household leverage and fiscal multipliers.
- 1216 **James Costain and Beatriz de Blas:** The role of fiscal delegation in a monetary union: a survey of the political economy issues. (De próxima publicación.)
- 1217 **Arturo Macías and Mariano Matilla-García:** Net energy analysis in a Ramsey-Hotelling growth model.
- 1218 **Alfredo Martín-Oliver, Sonia Ruano and Vicente Salas-Fumás:** Effects of equity capital on the interest rate and the demand for credit. Empirical evidence from Spanish banks.
- 1219 **Paloma López-García, José Manuel Montero and Enrique Moral-Benito:** Business cycles and investment in intangibles: evidence from Spanish firms.
- 1220 **Enrique Alberola, Luis Molina and Pedro Del Río:** Boom-bust cycles, imbalances and discipline in Europe.

- 1221 **Carlos González-Aguado and Enrique Moral-Benito:** Determinants of corporate default: a BMA approach.
- 1222 **Galo Nuño and Carlos Thomas:** Bank leverage cycles.
- 1223 **Yunus Aksoy and Henrique S. Basso:** Liquidity, term spreads and monetary policy.
- 1224 **Francisco de Castro and Daniel Garrote:** The effects of fiscal shocks on the exchange rate in the EMU and differences with the US.
- 1225 **Stéphane Bonhomme and Laura Hospido:** The cycle of earnings inequality: evidence from Spanish social security data.
- 1226 **Carmen Broto:** The effectiveness of forex interventions in four Latin American countries.
- 1227 **Lorenzo Ricci and David Veredas:** TailCoR.
- 1228 **Yves Dominicy, Siegfried Hörmann, Hiroaki Ogata and David Veredas:** Marginal quantiles for stationary processes.
- 1229 **Matteo Barigozzi, Roxana Halbleib and David Veredas:** Which model to match?
- 1230 **Matteo Luciani and David Veredas:** A model for vast panels of volatilities.
- 1231 **Aitor Erce:** Does the IMF's official support affect sovereign bond maturities?
- 1232 **Javier Mencía and Enrique Sentana:** Valuation of VIX derivatives.
- 1233 **Rossana Merola and Javier J. Pérez:** Fiscal forecast errors: governments vs independent agencies?
- 1234 **Miguel García-Posada and Juan S. Mora-Sanguinetti:** Why do Spanish firms rarely use the bankruptcy system? The role of the mortgage institution.
- 1235 **Máximo Camacho, Yuliya Lovcha and Gabriel Pérez-Quirós:** Can we use seasonally adjusted indicators in dynamic factor models?
- 1236 **Jens Hagendorff, María J. Nieto and Larry D. Wall:** The safety and soundness effects of bank M&As in the EU: Does prudential regulation have any impact?
- 1237 **Sofía Galán and Sergio Puente:** Minimum wages: do they really hurt young people?
- 1238 **Cristiano Cantore, Filippo Ferroni and Miguel A. León-Ledesma:** The dynamics of hours worked and technology.
- 1239 **Alfredo Martín-Oliver, Sonia Ruano and Vicente Salas-Fumás:** Why did high productivity growth of banks precede the financial crisis?
- 1240 **María Dolores Gadea Rivas and Gabriel Pérez-Quirós:** The failure to predict the Great Recession. The failure of academic economics? A view focusing on the role of credit.
- 1241 **Matteo Ciccarelli, Eva Ortega and María Teresa Valderrama:** Heterogeneity and cross-country spillovers in macroeconomic-financial linkages.
- 1242 **Giancarlo Corsetti, Luca Dedola and Francesca Viani:** Traded and nontraded goods prices, and international risk sharing: an empirical investigation.
- 1243 **Enrique Moral-Benito:** Growth empirics in panel data under model uncertainty and weak exogeneity.
- 1301 **James Costain and Anton Nakov:** Logit price dynamics.
- 1302 **Miguel García-Posada:** Insolvency institutions and efficiency: the Spanish case.
- 1303 **Miguel García-Posada and Juan S. Mora-Sanguinetti:** Firm size and judicial efficacy: evidence for the new civil procedures in Spain.
- 1304 **Máximo Camacho and Gabriel Pérez-Quirós:** Commodity prices and the business cycle in Latin America: living and dying by commodities?
- 1305 **Carlos Pérez Montes:** Estimation of regulatory credit risk models.
- 1306 **Fernando López Vicente:** The effect of foreclosure regulation: evidence for the US mortgage market at state level.
- 1307 **Enrique Moral-Benito and Luis Serven:** Testing weak exogeneity in cointegrated panels.
- 1308 **Emma Berenguer, Ricardo Gimeno and Juan M. Nave:** Term structure estimation, liquidity-induced heteroskedasticity and the price of liquidity risk.
- 1309 **Pablo Hernández de Cos and Enrique Moral-Benito:** Fiscal multipliers in turbulent times: the case of Spain.
- 1310 **Samuel Hurtado:** DSGE models and the Lucas critique.

- 1311 **Henrique S. Basso and James Costain:** Fiscal delegation in a monetary union with decentralized public spending.
- 1312 **Maite Blázquez Cuesta and Santiago Budría:** Does income deprivation affect people's mental well-being?
- 1313 **Enrique Alberola, Ángel Estrada and Daniel Santabárbara:** Growth beyond imbalances. Sustainable growth rates and output gap reassessment.
- 1314 **Carmen Broto and Gabriel Pérez Quirós:** Disentangling contagion among sovereign CDS spreads during the European debt crisis.
- 1315 **Miguel García-Posada and Juan S. Mora-Sanguinetti:** Are there alternatives to bankruptcy? A study of small business distress in Spain.
- 1316 **Roberto Ramos and Enrique Moral-Benito:** Agglomeration matters for trade.
- 1317 **Laura Hospido and Gema Zamarro:** Retirement patterns of couples in Europe.
- 1318 **Máximo Camacho, Gabriel Pérez-Quirós and Pilar Poncela:** Short-term forecasting for empirical economists. A survey of the recently proposed algorithms.
- 1319 **Carlos Pérez Montes:** The impact of interbank and public debt markets on the competition for bank deposits.
- 1320 **Olympia Bover, José María Casado, Sonia Costa, Philip du Caju, Yvonne McCarthy, Eva Sierminska, Panagiota Tzamourani, Ernesto Villanueva and Tibor Zavadil:** The distribution of debt across euro area countries: the role of individual characteristics, institutions and credit conditions.
- 1321 **Brindusa Anghel, Sara de la Rica and Aitor Lacuesta:** Employment polarisation in Spain over the course of the 1997-2012 cycle.
- 1322 **Rodolfo G. Campos and Iliana Reggio:** Measurement error in imputation procedures.
- 1323 **Pablo Burriel and María Isabel García-Belmonte:** Meeting our D€STINY. A disaggregated €uro area short term indicator model to forecast GDP (Y) growth.
- 1401 **Teresa Sastre and Francesca Viani:** Countries' safety and competitiveness, and the estimation of current account misalignments.
- 1402 **Fernando Broner, Alberto Martín, Aitor Erce and Jaume Ventura:** Sovereign debt markets in turbulent times: creditor discrimination and crowding-out effects.
- 1403 **Javier J. Pérez and Rocío Prieto:** The structure of sub-national public debt: liquidity vs credit risks.
- 1404 **Bing Xu, Adrian Van Rixtel and Michiel Van Leuvensteijn:** Measuring bank competition in China: a comparison of new versus conventional approaches applied to loan markets.
- 1405 **Miguel García-Posada and Juan S. Mora-Sanguinetti:** Entrepreneurship and enforcement institutions: disaggregated evidence for Spain.
- 1406 **Mariya Hake, Fernando López-Vicente and Luis Molina:** Do the drivers of loan dollarisation differ between CESEE and Latin America? A meta-analysis.
- 1407 **José Manuel Montero and Alberto Urtasun:** Price-cost mark-ups in the Spanish economy: a microeconomic perspective.
- 1408 **Francisco de Castro, Francisco Martí, Antonio Montesinos, Javier J. Pérez and A. Jesús Sánchez-Fuentes:** Fiscal policies in Spain: main stylised facts revisited.
- 1409 **María J. Nieto:** Third-country relations in the directive establishing a framework for the recovery and resolution of credit institutions.
- 1410 **Óscar Arce and Sergio Mayordomo:** Short-sale constraints and financial stability: evidence from the Spanish market.
- 1411 **Rodolfo G. Campos and Iliana Reggio:** Consumption in the shadow of unemployment.
- 1412 **Paul Ehling and David Haushalter:** When does cash matter? Evidence for private firms.
- 1413 **Paul Ehling and Christian Heyerdahl-Larsen:** Correlations.
- 1414 **Irina Balteanu and Aitor Erce:** Banking crises and sovereign defaults in emerging markets: exploring the links.
- 1415 **Ángel Estrada, Daniel Garrote, Eva Valdeolivas and Javier Vallés:** Household debt and uncertainty: private consumption after the Great Recession.

- 1416 **Diego J. Pedregal, Javier J. Pérez and A. Jesús Sánchez-Fuentes:** A toolkit to strengthen government budget surveillance.
- 1417 **J. Ignacio Conde-Ruiz and Clara I. González:** From Bismarck to Beveridge: the other pension reform in Spain.
- 1418 **Pablo Hernández de Cos, Gerrit B. Koester, Enrique Moral-Benito and Christiane Nickel:** Signalling fiscal stress in the euro area: a country-specific early warning system.
- 1419 **Miguel Almunia and David López-Rodríguez:** Heterogeneous responses to effective tax enforcement: evidence from Spanish firms.
- 1420 **Alfonso R. Sánchez:** The automatic adjustment of pension expenditures in Spain: an evaluation of the 2013 pension reform.
- 1421 **Javier Andrés, Óscar Arce and Carlos Thomas:** Structural reforms in a debt overhang.
- 1422 **Laura Hospido and Enrique Moral-Benito:** The public sector wage premium in Spain: evidence from longitudinal administrative data.
- 1423 **María Dolores Gadea-Rivas, Ana Gómez-Loscos and Gabriel Pérez-Quirós:** The Two Greatest. Great Recession vs. Great Moderation.
- 1424 **Enrique Moral-Benito and Oliver Roehn:** The impact of financial (de)regulation on current account balances.
- 1425 **Máximo Camacho and Jaime Martínez-Martín:** Real-time forecasting US GDP from small-scale factor models.
- 1426 **Alfredo Martín Oliver, Sonia Ruano Pardo and Vicente Salas Fumás:** Productivity and welfare: an application to the Spanish banking industry.
- 1427 **Javier Andrés and Pablo Burriel:** Inflation dynamics in a model with firm entry and (some) heterogeneity.
- 1428 **Carmen Broto and Luis Molina:** Sovereign ratings and their asymmetric response to fundamentals.
- 1429 **Juan Ángel García and Ricardo Gimeno:** Flight-to-liquidity flows in the euro area sovereign debt crisis.
- 1430 **André Lemelin, Fernando Rubiera-Morollón and Ana Gómez-Loscos:** Measuring urban agglomeration. A refoundation of the mean city-population size index.
- 1431 **Luis Díez-Catalán and Ernesto Villanueva:** Contract staggering and unemployment during the Great Recession: evidence from Spain.
- 1501 **Laura Hospido and Eva Moreno-Galbis:** The Spanish productivity puzzle in the Great Recession.
- 1502 **Laura Hospido, Ernesto Villanueva and Gema Zamarro:** *Finance for all:* the impact of financial literacy training in compulsory secondary education in Spain.
- 1503 **Mario Izquierdo, Juan F. Jimeno and Aitor Lacuesta:** Spain: from immigration to emigration?
- 1504 **Paulino Font, Mario Izquierdo and Sergio Puente:** Real wage responsiveness to unemployment in Spain: asymmetries along the business cycle.
- 1505 **Juan S. Mora-Sanguinetti and Nuno Garoupa:** Litigation in Spain 2001-2010: Exploring the market for legal services.
- 1506 **Andrés Almazán, Alfredo Martín-Oliver and Jesús Saurina:** Securitization and banks' capital structure.
- 1507 **Juan F. Jimeno, Marta Martínez-Matute and Juan S. Mora-Sanguinetti:** Employment protection legislation and labor court activity in Spain.
- 1508 **Joan Paredes, Javier J. Pérez and Gabriel Pérez-Quirós:** Fiscal targets. A guide to forecasters?
- 1509 **Maximo Camacho and Jaime Martinez-Martin:** Monitoring the world business cycle.
- 1510 **Javier Mencía and Enrique Sentana:** Volatility-related exchange traded assets: an econometric investigation.
- 1511 **Patricia Gómez-González:** Financial innovation in sovereign borrowing and public provision of liquidity.
- 1512 **Miguel García-Posada and Marcos Marchetti:** The bank lending channel of unconventional monetary policy: the impact of the VLTROs on credit supply in Spain.

- 1513 **Juan de Lucio, Raúl Mínguez, Asier Minondo and Francisco Requena:** Networks and the dynamics of firms' export portfolio.
- 1514 **Alfredo Ibáñez:** Default near-the-*default*-point: the value of and the distance to default.
- 1515 **Iván Kataryniuk and Javier Vallés:** Fiscal consolidation after the Great Recession: the role of composition.
- 1516 **Pablo Hernández de Cos and Enrique Moral-Benito:** On the predictability of narrative fiscal adjustments.
- 1517 **Galo Nuño and Carlos Thomas:** Monetary policy and sovereign debt vulnerability.
- 1518 **Cristiana Belu Manescu and Galo Nuño:** Quantitative effects of the shale oil revolution.
- 1519 **Yael V. Hochberg, Carlos J. Serrano and Rosemarie H. Ziedonis:** Patent collateral, investor commitment and the market for venture lending.
- 1520 **Trino-Manuel Níguez, Ivan Paya, David Peel and Javier Perote:** Higher-order risk preferences, constant relative risk aversion and the optimal portfolio allocation.
- 1521 **Liliana Rojas-Suárez and José María Serena:** Changes in funding patterns by Latin American banking systems: How large? How risky?
- 1522 **Juan F. Jimeno:** Long-lasting consequences of the European crisis.
- 1523 **Máximo Camacho, Danilo Leiva-León and Gabriel Pérez-Quirós:** Country shocks, monetary policy expectations and ECB decisions. A dynamic non-linear approach.
- 1524 **José María Serena Garralda and Garima Vasishtha:** What drives bank-intermediated trade finance? Evidence from cross-country analysis.
- 1525 **Gabriele Fiorentini, Alessandro Galesi and Enrique Sentana:** Fast ML estimation of dynamic bifactor models: an application to European inflation.
- 1526 **Yunus Aksoy and Henrique S. Basso:** Securitization and asset prices.
- 1527 **María Dolores Gadea, Ana Gómez-Loscos and Gabriel Pérez-Quirós:** The Great Moderation in historical perspective. Is it that great?
- 1528 **Yunus Aksoy, Henrique S. Basso, Ron P. Smith and Tobias Grasl:** Demographic structure and macroeconomic trends.
- 1529 **José María Casado, Cristina Fernández and Juan F. Jimeno:** Worker flows in the European Union during the Great Recession.
- 1530 **Cristina Fernández and Pilar García Perea:** The impact of the euro on euro area GDP per capita.
- 1531 **Irma Alonso Álvarez:** Institutional drivers of capital flows.
- 1532 **Paul Ehling, Michael Gallmeyer, Christian Heyerdahl-Larsen and Philipp Illieditsch:** Disagreement about inflation and the yield curve.
- 1533 **Galo Nuño and Benjamin Moll:** Controlling a distribution of heterogeneous agents.
- 1534 **Tito Boeri and Juan F. Jimeno:** The unbearable divergence of unemployment in Europe.
- 1535 **Olympia Bover:** Measuring expectations from household surveys: new results on subjective probabilities of future house prices.
- 1536 **Cristina Fernández, Aitor Lacuesta, José Manuel Montero and Alberto Urtasun:** Heterogeneity of markups at the firm level and changes during the great recession: the case of Spain.
- 1537 **Miguel Sarmiento and Jorge E. Galán:** The influence of risk-taking on bank efficiency: evidence from Colombia.
- 1538 **Isabel Argimón, Michel Dietsch and Ángel Estrada:** Prudential filters, portfolio composition and capital ratios in European banks.
- 1539 **María M. Campos, Domenico Depalo, Evangelia Papapetrou, Javier J. Pérez and Roberto Ramos:** Understanding the public sector pay gap.
- 1540 **Óscar Arce, Samuel Hurtado and Carlos Thomas:** Policy spillovers and synergies in a monetary union.
- 1601 **Christian Castro, Ángel Estrada and Jorge Martínez:** The countercyclical capital buffer in Spain: an analysis of key guiding indicators.
- 1602 **Trino-Manuel Níguez and Javier Perote:** Multivariate moments expansion density: application of the dynamic equicorrelation model.



- 1603 **Alberto Fuertes and José María Serena:** How firms borrow in international bond markets: securities regulation and market segmentation.
- 1604 **Enrique Alberola, Iván Kataryniuk, Ángel Melguizo and René Orozco:** Fiscal policy and the cycle in Latin America: the role of financing conditions and fiscal rules.
- 1605 **Ana Lamo, Enrique Moral-Benito and Javier J. Pérez:** Does slack influence public and private labour market interactions?
- 1606 **Fructuoso Borrallo, Ignacio Hernando and Javier Vallés:** The effects of US unconventional monetary policies in Latin America.
- 1607 **Vincenzo Merella and Daniel Santabárbara:** Do the rich (really) consume higher-quality goods? Evidence from international trade data.
- 1608 **Carmen Broto and Matías Lamas:** Measuring market liquidity in US fixed income markets: a new synthetic indicator.
- 1609 **Manuel García-Santana, Enrique Moral-Benito, Josep Pijoan-Mas and Roberto Ramos:** *Growing like Spain: 1995-2007.*
- 1610 **Miguel García-Posada y Raquel Vegas:** Las reformas de la Ley Concursal durante la Gran Recesión
- 1611 **Luna Azahara Romo González:** The drivers of European banks' US dollar debt issuance: opportunistic funding in times of crisis?
- 1612 **Celestino Girón, Marta Morano, Enrique M. Quilis, Daniel Santabárbara and Carlos Torregrosa:** Modelling interest payments for macroeconomic assessment.
- 1613 **Enrique Moral-Benito:** Growing by learning: firm-level evidence on the size-productivity nexus.
- 1614 **Jaime Martínez-Martín:** Breaking down world trade elasticities: a panel ECM approach.
- 1615 **Alessandro Galesi and Omar Rachedi:** Structural transformation, services deepening, and the transmission of monetary policy.
- 1616 **Bing Xu, Adrian van Rixtel and Honglin Wang:** Do banks extract informational rents through collateral?
- 1617 **Mihály Tamás Borsi:** Credit contractions and unemployment.
- 1618 **Mihály Tamás Borsi:** Fiscal multipliers across the credit cycle.
- 1619 **Gabriele Fiorentini, Alessandro Galesi and Enrique Sentana:** A spectral EM algorithm for dynamic factor models.
- 1620 **Francisco Martí and Javier J. Pérez:** Spanish public finances through the financial crisis.
- 1621 **Adrian van Rixtel, Luna Romo González and Jing Yang:** The determinants of long-term debt issuance by European banks: evidence of two crises.
- 1622 **Javier Andrés, Óscar Arce and Carlos Thomas:** When fiscal consolidation meets private deleveraging.
- 1623 **Carlos Sanz:** The effect of electoral systems on voter turnout: evidence from a natural experiment.
- 1624 **Galo Nuño and Carlos Thomas:** Optimal monetary policy with heterogeneous agents.
- 1625 **María Dolores Gadea, Ana Gómez-Loscós and Antonio Montañés:** Oil price and economic growth: a long story?
- 1626 **Paul de Grauwe and Eddie Gerba:** Stock market cycles and supply side dynamics: two worlds, one vision?
- 1627 **Ricardo Gimeno and Eva Ortega:** The evolution of inflation expectations in euro area markets.
- 1628 **Susana Párraga Rodríguez:** The dynamic effect of public expenditure shocks in the United States.
- 1629 **Susana Párraga Rodríguez:** The aggregate effects of government incometransfer shocks - EU evidence.
- 1630 **Juan S. Mora-Sanguinetti, Marta Martínez-Matute and Miguel García-Posada:** Credit, crisis and contract enforcement: evidence from the Spanish loan market.
- 1631 **Pablo Burriel and Alessandro Galesi:** Uncovering the heterogeneous effects of ECB unconventional monetary policies across euro area countries.

- 1632 **Mar Delgado Téllez, Víctor D. Lledó and Javier J. Pérez:** On the determinants of fiscal non-compliance: an empirical analysis of Spain's regions.
- 1633 **Omar Rachedi:** Portfolio rebalancing and asset pricing with heterogeneous inattention.
- 1634 **Juan de Lucio, Raúl Mínguez, Asier Minondo and Francisco Requena:** The variation of export prices across and within firms.
- 1635 **Juan Francisco Jimeno, Aitor Lacuesta, Marta Martínez-Matute and Ernesto Villanueva:** Education, labour market experience and cognitive skills: evidence from PIAAC.
- 1701 **Javier Andrés, Javier J. Pérez and Juan A. Rojas:** Implicit public debt thresholds: an empirical exercise for the case of Spain.
- 1702 **Luis J. Álvarez:** Business cycle estimation with high-pass and band-pass local polynomial regression.
- 1703 **Enrique Moral-Benito, Paul Allison and Richard Williams:** Dynamic panel data modelling using maximum likelihood: an alternative to Arellano-Bond.
- 1704 **Mikel Bedayo:** Creating associations as a substitute for direct bank credit. Evidence from Belgium.
- 1705 **María Dolores Gadea-Rivas, Ana Gómez-Loscos and Danilo Leiva-Leon:** The evolution of regional economic interlinkages in Europe.
- 1706 **Esteban García-Miralles:** The crucial role of social welfare criteria for optimal inheritance taxation.
- 1707 **Mónica Correa-López and Rafael Doménech:** Service regulations, input prices and export volumes: evidence from a panel of manufacturing firms.
- 1708 **María Dolores Gadea, Ana Gómez-Loscos and Gabriel Pérez-Quirós:** Dissecting US recoveries.
- 1709 **Carlos Sanz:** Direct democracy and government size: evidence from Spain.
- 1710 **Henrique S. Basso and James Costain:** Fiscal delegation in a monetary union: Instrument assignment and stabilization properties.
- 1711 **Iván Kataryniuk and Jaime Martínez-Martín:** TFP growth and commodity prices in emerging economies.
- 1712 **Sebastian Gechert, Christopf Paetz and Paloma Villanueva:** Top-down vs. bottom-up? Reconciling the effects of tax and transfer shocks on output.
- 1713 **Knut Are Aastveit, Francesco Furlanetto and Francesca Loria:** Has the Fed responded to house and stock prices? A time-varying analysis.
- 1714 **Fátima Herranz González and Carmen Martínez-Carrascal:** The impact of firms' financial position on fixed investment and employment. An analysis for Spain.
- 1715 **Sergio Mayordomo, Antonio Moreno, Steven Ongena and María Rodríguez-Moreno:** «Keeping it personal» or «getting real»? On the drivers and effectiveness of personal versus real loan guarantees.
- 1716 **Francesco Furlanetto and Ørjan Robstad:** Immigration and the macroeconomy: some new empirical evidence.
- 1717 **Alberto Fuentes:** Exchange rate regime and external adjustment: an empirical investigation for the U.S.
- 1718 **Cristina Guillamón, Enrique Moral-Benito and Sergio Puente:** High growth firms in employment and productivity: dynamic interactions and the role of financial constraints.
- 1719 **Paulo Soares Esteves and Elvira Prades:** On domestic demand and export performance in the euro area countries: does export concentration matter?
- 1720 **Luis J. Álvarez and Ana Gómez-Loscos:** A menu on output gap estimation methods.
- 1721 **Paula Gil, Francisco Martí, Javier J. Pérez, Roberto Ramos and Richard Morris:** The output effects of tax changes: narrative evidence from Spain.
- 1722 **Ricardo Gimeno and Alfredo Ibáñez:** The eurozone (expected) inflation: an option's eyes view.
- 1723 **Miguel Antón, Sergio Mayordomo and María Rodríguez-Moreno:** Dealing with dealers: sovereign CDS comovements.
- 1724 **José Manuel Montero:** Pricing decisions under financial frictions: evidence from the WDN survey.

- 1725 **Mario Alloza:** The impact of taxes on income mobility.
- 1726 **Danilo Leiva-Leon:** Measuring business cycles intra-synchronization in US: a regime-switching interdependence framework.
- 1727 **Pierre Guérin and Danilo Leiva-Leon:** Model averaging in Markov-Switching models: predicting national recessions with regional data.
- 1728 **Máximo Camacho and Danilo Leiva-Leon:** The propagation of industrial business cycles.
- 1729 **James Costain:** Costly decisions and sequential bargaining.
- 1730 **Mario Alloza:** Is fiscal policy more effective in uncertain times or during recessions?
- 1731 **Pierre Guérin and Danilo Leiva-Leon:** Monetary policy, stock market and sectoral co-movement.
- 1732 **Henrik Jensen, Ivan Petrella, Søren Hove Ravn and Emiliano Santoro:** Leverage and deepening business cycle skewness.
- 1733 **César Martín Machuca:** External stress early warning indicators.
- 1734 **Rodolfo G. Campos:** International migration pressures in the long run.
- 1735 **Andrea Ariu, Elena Biewen, Sven Blank, Guillaume Gaulier, María Jesús González, Philipp Meinen, Daniel Mirza, César Martín Machuca and Patry Tello:** Firm heterogeneity and aggregate business services exports: micro evidence from Belgium, France, Germany and Spain.
- 1736 **Leonardo Gambacorta, Stefano Schiaffi and Adrian Van Rixtel:** Changing business models in international bank funding.
- 1737 **Enrique Moral-Benito and Francesca Viani:** An anatomy of the Spanish current account adjustment: the role of permanent and transitory factors.
- 1738 **María J. Nieto and Larry D. Wall:** Cross-border banking on the two sides of the Atlantic: does it have an impact on bank crisis management?
- 1739 **Jacopo Timini:** Currency unions and heterogeneous trade effects: the case of the Latin Monetary Union.
- 1740 **Paulino Font, Mario Izquierdo and Sergio Puente:** Subsidising mature age employment or throwing coins into a wishing well: a quasi-experimental analysis.
- 1741 **Thomas Fujiwara and Carlos Sanz:** Norms in bargaining: evidence from government formation in Spain.
- 1742 **Enrique Alberola, Ángel Estrada and Francesca Viani:** Global imbalances from a stock perspective.
- 1743 **Óscar Arce, Ricardo Gimeno and Sergio Mayordomo:** Making room for the needy: the credit-reallocation effects of the ECB's corporate QE.
- 1744 **M. D. Gadea-Rivas, Ana Gómez-Loscos and Eduardo Bandrés:** Clustering regional business cycles.
- 1745 **Nezih Guner, Yuliya Kulikova and Joan Llull:** Marriage and health: selection, protection, and assortative mating.
- 1746 **Sergio Mayordomo and María Rodríguez-Moreno:** Did the bank capital relief induced by the supporting factor enhance SME lending?
- 1747 **Katalin Bodnár, Ludmila Fadejeva, Marco Hoeberichts, Mario Izquierdo Peinado, Christophe Jadeau and Eliana Viviano:** Credit shocks and the European labour market.
- 1748 **Pierre Guérin, Danilo Leiva-Leon and Massimiliano Marcellino:** Markov-switching three-pass regression filter.
- 1749 **Isabel Argimón:** Decentralized multinational banks and risk taking: the Spanish experience in the crisis.
- 1750 **Bing Xu:** Permissible collateral and access to finance: evidence from a quasi-natural experiment.
- 1751 **Gergely Akos Ganics:** Optimal density forecast combinations.
- 1801 **Olympia Bover, Laura Hospido and Ernesto Villanueva:** The impact of high school financial education on financial knowledge and choices: evidence from a randomized trial in Spain.

- 1802 **Ignacio Hernando, Irene Pablos, Daniel Santabábara and Javier Vallés:** Private Saving. New Cross-Country Evidence Based on Bayesian Techniques.
- 1803 **Pablo Aguilar and Jesús Vázquez:** Term structure and real-time learning.
- 1804 **Moritz A. Roth:** International co-movements in recessions.
- 1805 **Angela Abbate and Dominik Thaler:** Monetary policy and the asset risk-taking channel.
- 1806 **Pablo Martín-Aceña:** Money in Spain. New historical statistics. 1830-1998.
- 1807 **Guilherme Bandeira:** Fiscal transfers in a monetary union with sovereign risk.
- 1808 **Miguel García-Posada Gómez:** Credit constraints, firm investment and growth: evidence from survey data.
- 1809 **Laura Alfaro, Manuel García-Santana and Enrique Moral-Benito:** On the direct and indirect real effects of credit supply shocks.
- 1810 **Roberto Ramos and Carlos Sanz:** Backing the incumbent in difficult times: the electoral impact of wildfires.
- 1811 **Gabriel Jiménez, Enrique Moral-Benito and Raquel Vegas:** Bank lending standards over the cycle: the role of firms' productivity and credit risk.
- 1812 **Juan S. Mora-Sanguinetti and Rok Spruk:** Industry vs services: do enforcement institutions matter for specialization patterns? Disaggregated evidence from Spain.
- 1813 **James Cloyne, Clodomiro Ferreira and Paolo Surico:** Monetary policy when households have debt: new evidence on the transmission mechanism.
- 1814 **Dmitri Kirpichev and Enrique Moral-Benito:** The costs of trade protectionism: evidence from Spanish firms and non-tariff measures.
- 1815 **Isabel Argimón, Clemens Bonner, Ricardo Correa, Patty Duijm, Jon Frost, Jakob de Haan, Leo de Haan and Viktors Stebunovs:** Financial institutions' business models and the global transmission of monetary policy.
- 1816 **José Asturias, Manuel García-Santana and Roberto Ramos:** Competition and the welfare gains from transportation infrastructure: evidence from the Golden Quadrilateral of India.
- 1817 **Sandra García-Urbe:** Multidimensional media slant: complementarities in news reporting by US newspapers.
- 1818 **Pilar Cuadrado, Aitor Lacuesta, María de los Llanos Matea and F. Javier Palencia-González:** Price strategies of independent and branded dealers in retail gas market. The case of a contract reform in Spain.
- 1819 **Alberto Fuertes, Ricardo Gimeno and José Manuel Marqués:** Extraction of inflation expectations from financial instruments in Latin America.
- 1820 **Mario Alloza, Pablo Burriel and Javier J. Pérez:** Fiscal policies in the euro area: revisiting the size of spillovers.
- 1821 **Marta Martínez-Matute and Alberto Urtaun:** Uncertainty, firm heterogeneity and labour adjustments. Evidence from European countries.
- 1822 **Gabriele Fiorentini, Alessandro Galesi, Gabriel Pérez-Quirós and Enrique Sentana:** The rise and fall of the natural interest rate.
- 1823 **Alberto Martín, Enrique Moral-Benito and Tom Schmitz:** The financial transmission of housing bubbles: evidence from Spain.
- 1824 **Dominik Thaler:** Sovereign default, domestic banks and exclusion from international capital markets.
- 1825 **Jorge E. Galán and Javier Mencía:** Empirical assessment of alternative structural methods for identifying cyclical systemic risk in Europe.
- 1826 **Roberto Blanco and Noelia Jiménez:** Credit allocation along the business cycle: evidence from the latest boom bust credit cycle in Spain.
- 1827 **Isabel Argimón:** The relevance of currency-denomination for the cross-border effects of monetary policy.
- 1828 **Sandra García-Urbe:** The effects of tax changes on economic activity: a narrative approach to frequent anticipations.
- 1829 **Matías Cabrera, Gerald P. Dwyer and María J. Nieto:** The G-20 regulatory agenda and bank risk.

- 1830 **Jacopo Timini and Marina Conesa:** Chinese exports and non-tariff measures: testing for heterogeneous effects at the product level.
- 1831 **Javier Andrés, José E. Boscá, Javier Ferri and Cristina Fuentes-Albero:** Households' balance sheets and the effect of fiscal policy.
- 1832 **Óscar Arce, Miguel García-Posada, Sergio Mayordomo and Steven Ongena:** Adapting lending policies when negative interest rates hit banks' profits.
- 1833 **Vicente Salas, Lucio San Juan and Javier Vallés:** Corporate cost and profit shares in the euro area and the US: the same story?
- 1834 **Martín González-Eiras and Carlos Sanz:** Women's representation in politics: voter bias, party bias, and electoral systems.
- 1835 **Mónica Correa-López and Beatriz de Blas:** Faraway, so close! Technology diffusion and firm heterogeneity in the medium term cycle of advanced economies.
- 1836 **Jacopo Timini:** The margins of trade: market entry and sector spillovers, the case of Italy (1862-1913).
- 1837 **Henrique S. Basso and Omar Rachedi:** The young, the old, and the government: demographics and fiscal multipliers.
- 1838 **Pau Roldán and Sonia Gilbukh:** Firm dynamics and pricing under customer capital accumulation.
- 1839 **Guilherme Bandeira, Jordi Caballé and Eugenia Vella:** Should I stay or should I go? Austerity, unemployment and migration.
- 1840 **Alessio Moro and Omar Rachedi:** The changing structure of government consumption spending.
- 1841 **Gergely Ganics, Atsushi Inoue and Barbara Rossi:** Confidence intervals for bias and size distortion in IV and local projections – IV models.
- 1842 **María Gil, Javier J. Pérez, A. Jesús Sánchez and Alberto Urtasun:** Nowcasting private consumption: traditional indicators, uncertainty measures, credit cards and some internet data.
- 1843 **Matías Lamas and Javier Mencía:** What drives sovereign debt portfolios of banks in a crisis context?
- 1844 **Miguel Almunia, Pol Antràs, David López-Rodríguez and Eduardo Morales:** Venting out: exports during a domestic slump.
- 1845 **Luca Fornaro and Federica Romei:** The paradox of global thrift.
- 1846 **Juan S. Mora-Sanguinetti and Marta Martínez-Matute:** An economic analysis of court fees: evidence from the Spanish civil jurisdiction.
- 1847 **Mikel Bedayo, Ángel Estrada and Jesús Saurina:** Bank capital, lending booms, and busts. Evidence from Spain in the last 150 years.
- 1848 **Daniel Dejuán and Corinna Ghirelli:** Policy uncertainty and investment in Spain.
- 1849 **Cristina Barceló and Ernesto Villanueva:** The risk of job loss, household formation and housing demand: evidence from differences in severance payments.
- 1850 **Federico Tagliati:** Welfare effects of an in-kind transfer program: evidence from Mexico.
- 1851 **Óscar Arce, Galo Nuño, Dominik Thaler and Carlos Thomas:** A large central bank balance sheet? Floor vs corridor systems in a New Keynesian environment.
- 1901 **Eduardo Gutiérrez and Enrique Moral-Benito:** Trade and credit: revisiting the evidence.



## DOCUMENTOS OCASIONALES OCCASIONAL PAPERS

---

- 0301 **Gianluca Caporello and Agustín Maravall:** A tool for quality control of time series data. Program TERROR.
- 0302 **Mario Izquierdo, Esther Moral y Alberto Urtaun:** El sistema de negociación colectiva en España: un análisis con datos individuales de convenios.  
*Collective bargaining in Spain: an individual data analysis.*
- 0303 **Esther Gordo, María Gil y Miguel Pérez:** Los efectos de la integración económica sobre la especialización y distribución geográfica de la actividad industrial en los países de la UE.
- 0304 **Alberto Cabrero, Carlos Chuliá y Antonio Millaruelo:** Una valoración de las divergencias macroeconómicas en la UEM.  
*An assessment of macroeconomic divergences in the euro area.*
- 0305 **Alicia García Herrero y César Martín Machuca:** La política monetaria en Japón: lecciones a extraer en la comparación con la de los EEUU.
- 0306 **Esther Moral y Samuel Hurtado:** Evolución de la calidad del factor trabajo en España.
- 0307 **José Luis Malo de Molina:** Una visión macroeconómica de los veinticinco años de vigencia de la Constitución española.
- 0308 **Alicia García Herrero and Daniel Navia Simón:** Determinants and impact of financial sector FDI to emerging economies: a home country's perspective.
- 0309 **José Manuel González-Mínguez, Pablo Hernández de Cos and Ana del Río:** An analysis of the impact of GDP revisions on cyclically adjusted budget balances (CABS).
- 0401 **J. Ramón Martínez-Resano:** Central Bank financial independence.
- 0402 **José Luis Malo de Molina y Fernando Restoy:** Evolución reciente del patrimonio de empresas y familias en España: implicaciones macroeconómicas.  
*Recent trends in corporate and household balance sheets in Spain: macroeconomic implications.*
- 0403 **Esther Gordo, Esther Moral y Miguel Pérez:** Algunas implicaciones de la ampliación de la UE para la economía española.
- 0404 **Luis Julián Álvarez González, Pilar Cuadrado Salinas, Javier Jareño Morago e Isabel Sánchez García:** El impacto de la puesta en circulación del euro sobre los precios de consumo.
- 0405 **Ángel Estrada, Pablo Hernández de Cos y Javier Jareño:** Una estimación del crecimiento potencial de la economía española.
- 0406 **Alicia García-Herrero and Daniel Santabábara:** Where is the Chinese banking system going with the ongoing reform?
- 0407 **Miguel de Las Casas, Santiago Fernández de Lis, Emiliano González-Mota and Clara Mira-Salama:** A review of progress in the reform of the International Financial Architecture since the Asian crisis.
- 0408 **Gianluca Caporello and Agustín Maravall:** Program TSW. Revised manual version May 2004.
- 0409 **Olympia Bover:** Encuesta financiera de las familias españolas (EFF): descripción y métodos de la encuesta de 2002.  
*The Spanish survey of household finances (EFF): description and methods of the 2002 wave.*
- 0410 **Manuel Arellano, Samuel Bentolila y Olympia Bover:** Paro y prestaciones: nuevos resultados para España.
- 0501 **José Ramón Martínez-Resano:** Size and heterogeneity matter. A microstructure-based analysis of regulation of secondary markets for government bonds.
- 0502 **Alicia García-Herrero, Sergio Gavilá and Daniel Santabábara:** China's banking reform: an assessment of its evolution and possible impact.
- 0503 **Ana Buisán, David Learmonth and María Sebastián-Barriel:** An industry approach to understanding export performance: stylised facts and empirical estimation.

- 0504 **Ana Buisán and Fernando Restoy:** Cross-country macroeconomic heterogeneity in EMU.
- 0505 **José Luis Malo de Molina:** Una larga fase de expansión de la economía española.
- 0506 **Víctor García-Vaquero y Jorge Martínez:** Fiscalidad de la vivienda en España.
- 0507 **Jaime Caruana:** Monetary policy, financial stability and asset prices.
- 0601 **Juan F. Jimeno, Juan A. Rojas and Sergio Puente:** Modelling the impact of aging on Social Security expenditures.
- 0602 **Pablo Martín-Aceña:** El Banco de Francia, el BPI y la creación del Servicio de Estudios del Banco de España a principios de la década de 1930.  
*La Banque de France, la BRI et la création du Service des Études de la Banque d'Espagne au début des années 1930.*
- 0603 **Cristina Barceló:** Imputation of the 2002 wave of the Spanish Survey of Household Finances (EFF).
- 0604 **Rafael Gómez and Pablo Hernández de Cos:** The importance of being mature: The effect of demographic maturation on global per-capita income.
- 0605 **Juan Ruiz y Josep Vilarrubia:** Canales de reciclaje internacional de los petrodólares.  
*International recycling of petrodollars.*
- 0606 **Alicia García-Herrero y Sergio Gavilá:** Posible impacto de Basilea II en los países emergentes.
- 0607 **Esther Gordo, Javier Jareño y Alberto Urtasun:** Radiografía del sector de servicios en España.
- 0608 **Juan Ayuso, Roberto Blanco and Fernando Restoy:** House prices and real interest rates in Spain.
- 0701 **José Luis Malo de Molina:** Los principales rasgos y experiencias de la integración de la economía española en la UEM.
- 0702 **Isabel Argimón, Francisco de Castro y Ángel Luis Gómez:** Una simulación de los efectos de la reforma del IRPF sobre la carga impositiva.
- 0703 **Yener Altunbaş, Alper Kara and Adrian van Rixtel:** Corporate governance and corporate ownership: The investment behaviour of Japanese institutional investors.
- 0704 **Arturo Macías y Álvaro Nash:** Efectos de valoración en la posición de inversión internacional de España.
- 0705 **Juan Ángel García and Adrian van Rixtel:** Inflation-linked bonds from a central bank perspective.
- 0706 **Javier Jareño Morago:** Las encuestas de opinión en el análisis coyuntural de la economía española.
- 0801 **María J. Nieto and Garry J. Schinasi:** EU framework for safeguarding financial stability: Towards an analytical benchmark for assessing its effectiveness.
- 0802 **Silvia Iranzo:** Introducción al riesgo-país.  
*Delving into country risk.*
- 0803 **Olympia Bover:** The Spanish survey of household finances (EFF): Description and methods of the 2005 wave.
- 0804 **Javier Díaz-Cassou, Aitor Erce-Domínguez and Juan J. Vázquez-Zamora:** Recent episodes of sovereign debt restructurings. A case-study approach.
- 0805 **Javier Díaz-Cassou, Aitor Erce-Domínguez and Juan J. Vázquez-Zamora:** The role of the IMF in recent sovereign debt restructurings: Implications for the policy of lending into arrears.
- 0806 **Miguel de las Casas and Xavier Serra:** Simplification of IMF lending. Why not just one flexible credit facility?
- 0807 **Miguel García-Posada y Josep M.<sup>a</sup> Vilarrubia:** Mapa de exposición internacional de la economía española.
- 0808 **Sarai Criado y Adrian van Rixtel:** La financiación estructurada y las turbulencias financieras de 2007-2008: Introducción general.  
*Structured finance and the financial turmoil of 2007-2008: An introductory overview.*
- 0809 **Francisco de Castro y José M. González-Mínguez:** La composición de las finanzas públicas y el crecimiento a largo plazo: Un enfoque macroeconómico.



- 0810 **Olympia Bover:** Dinámica de la renta y la riqueza de las familias españolas: resultados del panel de la Encuesta Financiera de las Familias (EFF) 2002-2005.  
*The dynamics of household income and wealth: results from the panel of the Spanish survey of household finances (EFF) 2002-2005.*
- 0901 **Ángel Estrada, Juan F. Jimeno y José Luis Malo de Molina:** La economía española en la UEM: los diez primeros años.  
*The Spanish economy in EMU: the first ten years.*
- 0902 **Ángel Estrada y Pablo Hernández de Cos:** El precio del petróleo y su efecto sobre el producto potencial.  
*Oil prices and their effect on potential output.*
- 0903 **Paloma López-García, Sergio Puente and Ángel Luis Gómez:** Employment generation by small firms in Spain.
- 0904 **Luis J. Álvarez, Samuel Hurtado, Isabel Sánchez and Carlos Thomas:** The impact of oil price changes on Spanish and euro area consumer price inflation.
- 0905 **Coral García, Esther Gordo, Jaime Martínez-Martín y Patrocinio Tello:** Una actualización de las funciones de exportación e importación de la economía española.
- 1001 **L. J. Álvarez, G. Bulligan, A. Cabrero, L. Ferrara and H. Stahl:** Housing cycles in the major euro area countries.
- 1002 **Sonsoles Gallego, Sándor Gardó, Reiner Martin, Luis Molina and José María Serena:** The impact of the global economic and financial crisis on Central Eastern and SouthEastern Europe (CESEE) and Latin America.
- 1101 **Luis Orgaz, Luis Molina y Carmen Carrasco:** El creciente peso de las economías emergentes en la economía y gobernanza mundiales. Los países BRIC.
- 1102 **Klaus Schmidt-Hebbel:** Los bancos centrales en América Latina: cambios, logros y desafíos.  
*Central banking in Latin America: changes, achievements, challenges.*
- 1103 **Olympia Bover:** The Spanish Survey of Household Finances (EFF): description and methods of the 2008 wave.
- 1104 **Pablo Hernández de Cos, Mario Izquierdo y Alberto Urtasun:** Una estimación del crecimiento potencial de la economía española.  
*An estimate of the potential growth of the Spanish economy.*
- 1105 **Enrique Alberola, Carlos Trucharte and Juan Luis Vega:** Central banks and macroprudential policy. Some reflections from the Spanish experience.
- 1106 **Samuel Hurtado, Elena Fernández, Eva Ortega y Alberto Urtasun:** Nueva actualización del Modelo Trimestral del Banco de España.
- 1107 **Pablo Hernández de Cos y Enrique Moral-Benito:** Eficiencia y regulación en el gasto sanitario en los países de la OCDE.  
*Health care expenditure in the OECD countries: efficiency and regulation.*
- 1201 **Eloísa Ortega y Juan Peñalosa:** Claves de la crisis económica española y retos para crecer en la UEM.  
*The Spanish economic crisis: key factors and growth challenges in the euro area.*
- 1202 **María J. Nieto:** What role, if any, can market discipline play in supporting macroprudential policy?
- 1203 **Concha Artola y Enrique Galán:** Las huellas del futuro están en la web: construcción de indicadores adelantados a partir de las búsquedas en Internet.  
*Tracking the future on the web: construction of leading indicators using internet searches.*
- 1204 **José Luis Malo de Molina:** Luis Ángel Rojo en el Banco de España.
- 1205 **Pablo Hernández de Cos y Carlos Thomas:** El impacto de la consolidación fiscal sobre el crecimiento económico. Una ilustración para la economía española a partir de un modelo de equilibrio general.
- 1206 **Galo Nuño, Cristina Pulido and Rubén Segura-Cayuela:** Long-run growth and demographic prospects in advanced economies.
- 1207 **Ignacio Hernando, Jimena Llopis y Javier Vallés:** Los retos para la política económica en un entorno de tipos de interés próximos a cero.

- 1208 **Juan Carlos Berganza:** Fiscal rules in Latin America: a survey.
- 1209 **Ángel Estrada and Eva Valdeolivas:** The fall of the labour income share in advanced economies.
- 1301 **Ettore Dorrucci, Gabor Pula and Daniel Santabábara:** China's economic growth and rebalancing.
- 1302 **Daniel Garrote, Jimena Llopis y Javier Vallés:** Los canales del desapalancamiento del sector privado: una comparación internacional.
- 1303 **Pablo Hernández de Cos and Juan F. Jimeno:** Fiscal policy and external imbalances in a debt crisis: the Spanish case.
- 1404 **Eloísa Ortega y Juan Peñalosa:** Algunas reflexiones sobre la economía española tras cinco años de crisis.  
*Some thoughts on the Spanish economy after five years of crisis.*
- 1401 **José María Serena y Eva Valdeolivas:** Integración financiera y modelos de financiación de los bancos globales.
- 1402 **Antonio Montesinos, Javier J. Pérez y Roberto Ramos:** El empleo de las Administraciones Públicas en España: caracterización y evolución durante la crisis.
- 1403 **Samuel Hurtado, Pablo Manzano, Eva Ortega and Alberto Urtasun:** Update and re-estimation of the Quarterly Model of Banco de España (MTBE).
- 1404 **Juan Carlos Berganza, Ignacio Hernando y Javier Vallés:** Los desafíos para la política monetaria en las economías avanzadas tras la Gran Recesión.
- 1405 **Fernando López Vicente and José María Serena Garralda:** Macroeconomic policy in Brazil: inflation targeting, public debt structure and credit policies.
- 1406 **Pablo Hernández de Cos y David López Rodríguez:** Estructura impositiva y capacidad recaudatoria en España: un análisis comparado con la UE.  
*Tax structure and revenue-raising capacity in Spain: A comparative analysis with the UE.*
- 1407 **Olympia Bover, Enrique Coronado and Pilar Velilla:** The Spanish survey of household finances (EFF): description and methods of the 2011 wave.
- 1501 **Mar Delgado Téllez, Pablo Hernández de Cos, Samuel Hurtado y Javier J. Pérez:** Los mecanismos extraordinarios de pago a proveedores de las Administraciones Públicas en España.  
*Extraordinary mechanisms for payment of General Government suppliers in Spain.*
- 1502 **José Manuel Montero y Ana Regil:** La tasa de actividad en España: resistencia cíclica, determinantes y perspectivas futuras.
- 1503 **Mario Izquierdo and Juan Francisco Jimeno:** Employment, wage and price reactions to the crisis in Spain: Firm-level evidence from the WDN survey.
- 1504 **María de los Llanos Matea:** La demanda potencial de vivienda principal.
- 1601 **Javier Mencía y Jesús Saurina:** Política macroprudencial: objetivos, instrumentos e indicadores.
- 1602 **Luis Molina, Esther López y Enrique Alberola:** El posicionamiento exterior de la economía española.
- 1603 **Pilar Cuadrado y Enrique Moral-Benito:** El crecimiento potencial de la economía española.  
*Potential growth of the Spanish economy.*
- 1604 **Henrique S. Basso and James Costain:** Macroprudential theory: advances and challenges.
- 1605 **Pablo Hernández de Cos, Aitor Lacuesta and Enrique Moral-Benito:** An exploration of real-time revisions of output gap estimates across European countries.
- 1606 **Pablo Hernández de Cos, Samuel Hurtado, Francisco Martí and Javier J. Pérez:** Public finances and inflation: the case of Spain.
- 1607 **Javier J. Pérez, Marie Aouriri, María M. Campos, Dmitriy Celov, Domenico Depalo, Evangelia Papapetrou, Jurga Pesliakaitė, Roberto Ramos and Marta Rodríguez-Vives:** The fiscal and macroeconomic effects of government wages and employment reform.

- 1608 **Juan Carlos Berganza, Pedro del Río and Fructuoso Borrallo:** Determinants and implications of low global inflation rates.
- 1701 **Pablo Hernández de Cos, Juan Francisco Jimeno y Roberto Ramos:** El sistema público de pensiones en España: situación actual, retos y alternativas de reforma.
- 1702 **Eduardo Bandrés, María Dolores Gadea-Rivas and Ana Gómez-Loscós:** Regional business cycles across Europe.
- 1703 **Luis J. Álvarez and Isabel Sánchez:** A suite of inflation forecasting models.
- 1704 **Mario Izquierdo, Juan Francisco Jimeno, Theodora Kosma, Ana Lamo, Stephen Millard, Tairi Rõõm and Eliana Viviano:** Labour market adjustment in Europe during the crisis: microeconomic evidence from the Wage Dynamics Network survey.
- 1705 **Ángel Luis Gómez y M.<sup>a</sup> del Carmen Sánchez:** Indicadores para el seguimiento y previsión de la inversión en construcción.
- 1706 **Danilo Leiva-Leon:** Monitoring the Spanish Economy through the Lenses of Structural Bayesian VARs.
- 1707 **Olympia Bover, José María Casado, Esteban García-Miralles, José María Labeaga and Roberto Ramos:** Microsimulation tools for the evaluation of fiscal policy reforms at the Banco de España.
- 1708 **Vicente Salas, Lucio San Juan and Javier Vallés:** The financial and real performance of non-financial corporations in the euro area: 1999-2015.
- 1709 **Ana Arencibia Pareja, Samuel Hurtado, Mercedes de Luis López and Eva Ortega:** New version of the Quarterly Model of Banco de España (MTBE).
- 1801 **Ana Arencibia Pareja, Ana Gómez Loscos, Mercedes de Luis López and Gabriel Pérez Quirós:** A short-term forecasting model for the Spanish economy: GDP and its demand components.
- 1802 **Miguel Almunia, David López-Rodríguez and Enrique Moral-Benito:** Evaluating the macro-representativeness of a firm-level database: an application for the Spanish economy.
- 1803 **Pablo Hernández de Cos, David López Rodríguez y Javier J. Pérez:** Los retos del desaholancamiento público.
- 1804 **Olympia Bover, Laura Crespo, Carlos Gento and Ismael Moreno:** The Spanish survey of household finances (EFF): Description and methods of the 2014 wave.
- 1805 **Enrique Moral-Benito:** The microeconomic origins of the Spanish boom.
- 1806 **Brindusa Anghel, Henrique Basso, Olympia Bover, José María Casado, Laura Hospido, Mario Izquierdo, Ivan A. Kataryniuk, Aitor Lacuesta, José Manuel Montero y Elena Vozmediano:** La desigualdad de la renta, el consumo y la riqueza en España. *Income, consumption and wealth inequality in Spain.*
- 1807 **Mar Delgado-Téllez and Javier J. Pérez:** Institutional and economic determinants of regional public debt in Spain.
- 1808 **Chenxu Fu and Enrique Moral-Benito:** The evolution of Spanish total factor productivity since the Global Financial Crisis.
- 1809 **Concha Artola, Alejandro Fiorito, María Gil, Javier J. Pérez, Alberto Urtasun and Diego Vila:** Monitoring the Spanish economy from a regional perspective: main elements of analysis.
- 1810 **David López-Rodríguez y Cristina García Ciria:** Estructura impositiva de España en el contexto de la Unión Europea.
- 1811 **Jorge Martínez:** Previsión de la carga de intereses de las Administraciones Públicas.



## EDICIONES VARIAS<sup>1</sup>

### MISCELLANEOUS EDITIONS<sup>1</sup>

---

- Gabriel Tortella (y otros):** Ensayos sobre la economía española a mediados del siglo XIX (1970).
- Felipe Ruiz Martín (y otros):** El Banco de España. Una historia económica (1970).
- Gabriel Tortella Casares:** La banca española en la Restauración (2 vols.) (1974).
- Nicolás Sánchez Albornoz:** Los precios agrícolas durante la segunda mitad del siglo XIX. Vol. I: Trigo y cebada (1975).
- Banco de España:** Una estimación de la contabilidad nacional trimestral de España, 1962-1972 (1975).
- Eduardo Martínez de Salinas y Mendoza:** Legislación bancaria y crediticia española (1978).
- Miguel Artola:** Los ferrocarriles en España, 1844-1943 (2 vols.) (1978).
- Los billetes del Banco de España, 1782-1979** (1979).
- Nicolás Sánchez-Albornoz y Teresa Carnero Arbat:** Los precios agrícolas durante la segunda mitad del siglo XIX. Vol. II: Vino y aceite (1981).
- La Economía Española al Final del Antiguo Régimen (4 vols.):** I. Agricultura: Edición e introducción de Gonzalo Anes. II. Manufacturas: Edición e introducción de Pedro Tedde. III. Comercio y Colonias: Edición e introducción de Josep Fontana. IV. Instituciones: Edición e introducción de Miguel Artola (1982).
- Miguel Artola:** La Hacienda del Antiguo Régimen (1982).
- Ramón Santillán:** Memoria Histórica sobre los Bancos Nacionales de San Carlos, Español de San Fernando, Isabel II, Nuevo de San Fernando y de España (1982).
- El Banco de España. Dos siglos de historia, 1782-1982** (1982). Exposición conmemorativa de la fundación del Banco de San Carlos.
- Congreso sobre Archivos Económicos de Entidades Privadas. I. 1982. Madrid:** Actas del primer congreso sobre archivos económicos de entidades privadas (1983).
- Gonzalo Anes, Luis Ángel Rojo, Pedro Tedde (y otros):** Historia económica y pensamiento social. Estudios en homenaje a Diego Mateo del Peral (1983).
- Introducción a la contabilidad. Nociones elementales para principiantes** (1985). Centro de Formación del Banco de España.
- Joaquín Muns:** Historia de las relaciones entre España y el Fondo Monetario Internacional, 1958-1982: Veinticinco años de economía española (1986).
- Miguel Artola:** La Hacienda del siglo XIX: progresistas y moderados (1986).
- Teresa Tortella Casares:** Índice de los primitivos accionistas del Banco Nacional de San Carlos (1986).
- Gonzalo Anes Álvarez:** Monedas hispánicas, 1475-1598 (1987).
- Juan Sardá Dexeus:** Escritos (1948-1980) (1987).
- Centro de Estudios Judiciales y Banco de España:** Aspectos jurídicos de las crisis bancarias (respuesta del ordenamiento jurídico). Ciclo de conferencias (1988).
- Congreso sobre Archivos Económicos de Entidades Privadas. II. 1986. Madrid:** Actas del segundo congreso sobre archivos económicos de entidades privadas (1988).
- Pedro Tedde de Lorca:** El Banco de San Carlos (1782-1829) (1988).
- Servicios Jurídicos del Banco de España:** Comentarios a las sentencias del Tribunal Constitucional de 22 de marzo de 1988 (1988).
- Servicios Jurídicos del Banco de España:** Mercado de valores. Ley 24/1988, de 28 de julio (1988).
- Banco de España:** Colección de pintura del Banco de España (1988).
- Fernando Serrano Mangas:** Armadas y flotas de la plata (1620-1648) (1989).

---

1. Las publicaciones de esta sección distribuidas por el Banco de España [todas, excepto las señaladas con (\*) y (\*\*), que son distribuidas, respectivamente, por Alianza Editorial y Macmillan (Londres)] se encuentran descatalogadas.

1. The publications in this section distributed by the Banco de España [all of them, except those marked (\*) and (\*\*), which are distributed by Alianza Editorial and Macmillan (London)] have been removed from the catalogue.

**María Teresa Olaz Navarro:** Inventario de los fondos del Banco de San Carlos en archivos del Estado (1989).

**Banco de España:** Registros especiales a cargo del Banco de España. Resumen histórico de variaciones (años 1970 a 1989) (1990).

**Servicios Jurídicos del Banco de España:** Legislación de entidades de depósito y otros intermediarios financieros: normativa *autonómica* (1990). Segunda edición.

**Banco de España:** Monedas de Oro de la Colección del Banco de España (1991).

**Pedro Martínez Méndez:** Los beneficios de la banca (1970-1989) (1991).

**Servicios Jurídicos del Banco de España:** Legislación de Entidades de Crédito: normativa general. 3.<sup>a</sup> ed. (1994).

**María José Trujillo Muñoz:** La potestad normativa del Banco de España: el régimen dual establecido en la Ley de Autonomía (1995).

**Banco de España:** Tauromaquia. Catálogo comentado sobre la Tauromaquia, de Francisco de Goya, referido a una primera tirada de esta serie, propiedad del Banco de España (1996).

**Juan Luis Sánchez-Moreno Gómez:** Circular 8/1990, de 7 de septiembre. Concordancias legales (1996).

**Ramón Santillán:** Memorias (1808-1856) (1996).

**Banco de España. Servicio de Estudios (ed.):** La política monetaria y la inflación en España (1997).

**Banco de España:** La Unión Monetaria Europea: cuestiones fundamentales (1997).

**Teresa Tortella:** Los primeros billetes españoles: las «Cédulas» del Banco de San Carlos (1782-1829) (1997).

**José Luis Malo de Molina, José Viñals and Fernando Gutiérrez (eds.):** Monetary policy and inflation in Spain (1998) (\*\*).

**Banco de España:** Goya, his time and the Bank of San Carlos. Paintings from the Banco de España (1998).

**Servicio Jurídico del Banco de España:** Legislación de Entidades de Crédito. 4.<sup>a</sup> ed. (1999).

**Victoria Patxot:** Medio siglo del Registro de Bancos y Banqueros (1947-1997) (1999).

**Pedro Tedde de Lorca:** El Banco de San Fernando (1829-1856) (1999).

**Banco de España (ed.):** Arquitectura y pintura del Consejo de la Reserva Federal (2000).

**Pablo Martín Aceña:** El Servicio de Estudios del Banco de España (1930-2000) (2000).

**Teresa Tortella:** Una guía de fuentes sobre inversiones extranjeras en España (1780-1914) (2000).

**Victoria Patxot y Enrique Giménez-Arnau:** Banqueros y bancos durante la vigencia de la Ley Cambó (1922-1946) (2001).

**Banco de España:** El camino hacia el euro. El real, el escudo y la peseta (2001).

**Banco de España:** Arquitectura del Banco de España (2001).

*Architecture of the Banco de España (2001).*

**Banco de España:** El Banco de España y la introducción del euro (2002).

**Banco de España:** Billetes españoles 1940-2001 (2004).

*Spanish banknotes 1940-2001 (2004).*

**Nigel Glendinning y José Miguel Medrano:** Goya y el Banco Nacional de San Carlos (2005).

**Banco de España. Servicio de Estudios (ed.):** El análisis de la economía española (2005) (\*).

*The analysis of the Spanish economy (2006) (\*).*

**Banco de España:** Billetes españoles 1874-1939 (2005).

*Spanish banknotes 1874-1939 (2005).*

**Banco de España:** 150 años de historia del Banco de España, 1856-2006 (2006).

*150 years in the history of the Bank of Spain, 1856-2006 (2006).*

**Banco de España. Secretaría General:** Legislación de Entidades de Crédito. 5.<sup>a</sup> ed. (2006).

**Santiago Fernández de Lis and Fernando Restoy (eds.):** Central banks in the 21<sup>st</sup> century (2006).

**Banco de España:** El Consejo del Banco de España. Su estructura y composición, 1782-2008 (2009).

**Juan F. Jimeno (ed.):** Spain and the euro. The first ten years (2010).

**Teresa Tortella:** El Banco de España desde dentro. Una historia a través de sus documentos (2010).

**Banco de España:** Cuaderno de aves para el príncipe Baltasar Carlos (2010).

**José Luis Malo de Molina y Pablo Martín Aceña (eds.):** Un siglo de historia del Sistema Financiero Español (2011) (\*).





## **TEXTOS DE LA DIVISIÓN DE FORMACIÓN Y SELECCIÓN<sup>1</sup>** ***TRAINING AND RECRUITMENT DIVISION MANUALS<sup>1</sup>***

---

**Aritmética** (con ejercicios resueltos).

**Cálculo Mercantil** (con ejercicios resueltos).

**Pedro Pedraja García:** Contabilidad y Análisis de Balances en la Banca (vol. I). Edición 1999.

**Pedro Pedraja García:** Contabilidad y Análisis de Balances en la Banca (vol. II). Edición 1998.

**Jesús María Ruiz Amestoy:** Matemática Financiera. Edición 2001.

**Jesús María Ruiz Amestoy:** Matemática Financiera. Ejercicios resueltos. Edición 1994.

**Luis A. Hernando Arenas:** Tesorería en Moneda Extranjera.

**Ubaldo Nieto de Alba:** Matemática Financiera y Cálculo Bancario.

---

**1.** Las publicaciones de esta sección se encuentran descatalogadas.

**1.** *The publications in this section have been removed from the catalogue.*



**PUBLICACIONES VARIAS DEL BANCO CENTRAL  
EUROPEO EN ESPAÑOL  
EUROPEAN CENTRAL BANK MISCELLANEOUS  
PUBLICATIONS IN SPANISH**

---

Se puede consultar la última actualización  
en la red Internet en la dirección  
[http://www.bde.es/webbde/es/secciones/informes/Publicaciones\\_de/](http://www.bde.es/webbde/es/secciones/informes/Publicaciones_de/)  
*The latest update can be viewed on the Internet at*  
[http://www.bde.es/webbde/es/secciones/informes/Publicaciones\\_de/](http://www.bde.es/webbde/es/secciones/informes/Publicaciones_de/)



## INFORMACIÓN INFORMATION

---

El Banco de España edita actualmente todas sus publicaciones (excepto «Textos de la División de Formación y Selección» y «Ediciones varias») exclusivamente en formato electrónico, las cuales pueden ser descargadas GRATUITAMENTE desde su sitio web, al igual que un elevado número de publicaciones anteriores.

Con independencia de las publicaciones susceptibles de ser descargadas desde su sitio web, el Banco de España dispone de un archivo electrónico de la mayoría de sus diferentes publicaciones (a excepción de las estadísticas, «Ediciones varias» y «Textos de la División de Formación y Selección»). Cualquier contenido del citado archivo electrónico puede ser proporcionado GRATUITAMENTE (en formato PDF) solicitándolo a la Unidad de Servicios Auxiliares.

Las publicaciones editadas por el Banco de España, pero distribuidas por otras editoriales, pueden adquirirse a través de cualquier librería.

*All current Banco de España publications (with the exception of Training and Recruitment Division manuals and Miscellaneous editions) are exclusively in online format. Along with a large number of past publications, they may be downloaded FREE OF CHARGE from the Banco de España website.*

*Downloadable publications aside, the Banco de España has an electronic archive of most of the editions of its various publications (with the exception of statistics, Miscellaneous editions and Training and Recruitment Division manuals). The contents of this electronic archive can be provided FREE OF CHARGE (in PDF format) following a request to the Unidad de Servicios Auxiliares.*

*The books published by the Banco de España, but distributed by other publishing houses, can be purchased through any bookshop.*

<p><b>BANCO DE ESPAÑA</b> Eurosistema</p>	<p>Unidad de Servicios Auxiliares Alcalá, 48 - 28014 Madrid Correo electrónico/E-mail: publicaciones@bde.es www.bde.es</p>
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

