

**FACTORES CONDICIONANTES DE LA DESIGUALDAD  
EDUCATIVA: UN ANÁLISIS PARA EL CASO ESPAÑOL**

**CRESPO CEBADA, EVA  
DÍAZ CARO, CARLOS  
JESÚS PÉREZ MAYO**

**FUNDACIÓN DE LAS CAJAS DE AHORROS  
DOCUMENTO DE TRABAJO  
Nº 675/2012**

De conformidad con la base quinta de la convocatoria del Programa de Estímulo a la Investigación, este trabajo ha sido sometido a evaluación externa anónima de especialistas cualificados a fin de contrastar su nivel técnico.

ISSN: 1988-8767

La serie **DOCUMENTOS DE TRABAJO** incluye avances y resultados de investigaciones dentro de los programas de la Fundación de las Cajas de Ahorros.  
Las opiniones son responsabilidad de los autores.

# FACTORES CONDICIONANTES DE LA DESIGUALDAD EDUCATIVA: UN ANÁLISIS PARA EL CASO ESPAÑOL

Crespo Cebada, Eva\*<sup>1</sup>  
Díaz Caro, Carlos\*  
Jesús Pérez Mayo\*

## Resumen

La última publicación del Informe PISA 2009 ha puesto de manifiesto la existencia de diferencias notables en las puntuaciones obtenidas en las diversas pruebas de aptitudes y conocimientos por los alumnos de las regiones españolas que han participado en dicho estudio. El presente trabajo tiene por objeto abundar en la capacidad en términos de igualdad de oportunidades que ofrece el sistema educativo español.

Con este propósito, se plantea un análisis de equidad a nivel de alumno donde se incluye información relativa a diferentes factores asociados con el entorno socioeconómico y familiar de los estudiantes, así como las características de los centros educativos que pueden condicionar sus resultados.

Para la realización de dicho análisis se propone la metodología propuesta por *Wagstaff et al.* (2003), que nos permite cuantificar el grado de (in)equidad horizontal en la educación secundaria en España mediante el cálculo de índices de concentración, así como identificar la contribución de distintas variables a la desigualdad en los resultados.

La construcción de dichos índices nos permite dar respuesta a la capacidad distributiva del sistema de educación pública en España a partir de la contribución de los factores de necesidad en el índice de (in)equidad horizontal, de tal forma que si estas variables no presentan una influencia significativa en la desigualdad de los resultados educativos, ésta podría deberse a otros factores como la motivación del alumno, el esfuerzo dedicado en el estudio, entre otros.

**Palabras clave:** Educación, Desigualdad, Igualdad de Oportunidades, PISA.

**Clasificación JEL:** I21, D63.

---

\*Corresponding autor: Carlos Diaz Caro, *Departamento Economía, Facultad de CC.EE de la Universidad de Extremadura, Badajoz (06071) Spain.* E-mail: [carlosdc@unex.es](mailto:carlosdc@unex.es)

\* *Departamento Economía, Facultad de CC.EE, Universidad de Extremadura, Av. Elvas s/n, 06071, Badajoz, Spain (0034 924 289550).*

## 1. INTRODUCCION

La última publicación del Informe PISA 2009 ha puesto de manifiesto la existencia de diferencias notables en las puntuaciones obtenidas en las diversas pruebas de aptitudes y conocimientos por los alumnos de las regiones españolas que han participado en dicho estudio. La equidad en educación es un elemento esencial para la cohesión social y el crecimiento económico (Barro, 2000; Barro and Lee, 2001). Existe un gran consenso en que las diferencias en el resultado educativo atribuido al esfuerzo o habilidades innatas deben ser consideradas como inevitables y legítimas, sin embargo aquellas que incrementan la falta de oportunidad o exclusión social representan una importante pérdida de bienestar social para la sociedad.

La desigualdad en las competencias educativas atribuibles al entorno socioeconómico del estudiante está considerada como uno de los factores de estudio con mayor relevancia dentro de los países desarrollados. Existen varios motivos que ayudan a explicar la existencia de esta fuerte relación entre el entorno socioeconómico y el rendimiento académico. Entre los argumentos más extendidos destaca el peso significativo del entorno familiar del alumno, así los padres que pertenecen a un alto entorno socioeconómico podrían destinar una mayor cantidad de recursos para la formación académica de sus hijos, tanto cuantitativa como cualitativamente (Becker, 1964).

Por tanto, la composición socioeconómica de las escuelas podría ser un factor que afectara al mayor/menor grado de igualdad de oportunidades del sistema educativo. En concreto, existe evidencia empírica acerca de que las escuelas mejor posicionadas en términos de resultados son aquellas con estudiantes que pertenecen a entornos socioeconómicos más altos (Coleman y otros 1966; OECD, 2001; OECD, 2004; OECD, 2005). Entre los estudios que abordan el análisis de la desigualdad en los resultados académicos para diferentes países que participan en la base de datos PISA merecen ser destacados Ammermueller (2007), Doyle (2008), Fertiga y Smchmidt (2002) y Nash (2003). Sin embargo, la aplicación de las metodologías propuestas por Wagstaff y otros (1999) y Kakwani, Wagstaff y Van Doorslaer (1997), ampliamente utilizadas en el ámbito de la economía de la salud, han sido escasamente explotadas en el sector educativo para datos a nivel de alumno (Martins y Veiga (2010) y Oppedisano y Turati (2009).

La propia Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) plantea que la equidad en educación implica educar de acuerdo a las diferencias y necesidades individuales. Esto es que las condiciones económicas, demográficas, geográficas, étnicas o de género no supongan un impedimento para el aprendizaje. Asimismo, la Ley Orgánica de Educación española, en su Título II- Equidad en la educación, versa sobre el apoyo al alumnado con necesidades especiales y la compensación de las desigualdades educativas derivadas de factores sociales, económicos, culturales, geográficos, étnicos o de otra índole mediante políticas de educación compensatorias que refuercen la acción del sistema educativo. De esta forma, se eliminarían los problemas asociados a la desigualdad de oportunidades, no existiendo una correlación directa y positiva entre resultados y capacidad económica en el hogar. De modo que, el rendimiento académico estaría determinado por el nivel de esfuerzo y dedicación de los alumnos, así como la propia capacidad innata del alumno y las estrategias pedagógicas, pero sin influir el entorno socioeconómico de procedencia.

Por tanto los objetivos de este trabajo son múltiples. En primer lugar, se estimará un modelo multinivel que nos permita analizar cuáles son los factores que inciden en el rendimiento académico, para lo cual se contará con información tanto a nivel individual como escolar. En segundo lugar, se descompone el índice de concentración del resultado académico en relación al entorno socioeconómico, usando para ello las elasticidades obtenidas en la regresión multinivel a nivel del alumno. A partir de esta estimación es posible obtener una aproximación de los factores determinantes del rendimiento educativo, así como de la desigualdad en términos de resultados para alumnos que pertenecen a diferentes entornos socioeconómicos. A continuación identificaremos un conjunto de variables de necesidad, esto es factores que afectan al rendimiento académico per se como el sexo, la edad, la condición de repetidor y/o inmigrante, es decir aquellas características personales del alumno que pueden incidir sobre el rendimiento académico. Por otra parte, las variables relacionadas con el entorno socioeconómico de las familias y ciertas características de los centros educativos serán consideradas los factores denominados de no-necesidad, es decir que afectan a la desigualdad académica. Para ello se calcula un índice de inequidad en los resultados basándonos en la metodología propuesta por Wagstaff y otros (2003).

El trabajo está organizado de la siguiente forma. En la sección segunda se exponen las principales características de la función de producción utilizada. En la

siguiente sección se desarrollan las dos metodologías que van a ser combinadas: el análisis multinivel y la descomposición del índice de desigualdad. En el apartado cuarto se describe la base de datos, PISA 2009, así como las variables utilizadas en dicho análisis. A continuación, en la sección quinta se exponen los resultados obtenidos para ambas metodologías comentadas- la estimación multinivel y la descomposición de la desigualdad- y, asimismo, se obtiene el índice de inequidad educativo. Finalmente, el trabajo concluye con un resumen de las principales conclusiones obtenidas en nuestro estudio.

## **2. METODOLOGIA**

### **2.1. Función de producción educativa**

La función de producción educativa presenta ciertas similitudes con una función de producción tipo, en la que los alumnos obtienen unos resultados académicos a partir de las características personales y familiares de cada uno de ellos y de otros factores disponibles en las escuelas como las instalaciones, el equipamiento de los centros, el conocimiento de los profesores, etcétera. En este trabajo se propone la utilización de la especificación propuesta por Levin (1974) y Hanushek (1972, 1979):

$$Y_{is} = f(B_{is}, S_{is}, P_{is}, I_{is}) \quad (1)$$

siendo  $Y$  el resultado de un estudiante cualquiera  $i$  en una escuela  $s$ , cuyo valor suele estar representado por los resultados obtenidos por los alumnos en pruebas estandarizadas. Este vector de resultados depende a su vez de un conjunto de factores, entre los que destacan, el entorno socioeconómico ( $B_{is}$ ), como principal característica familiar, los inputs de la escuela ( $S_{is}$ ), tales como el material educativo, los profesores, las infraestructuras de la escuela, la influencia del resto de compañeros en la clases, ( $P_{is}$ ), así como las propias cualidades innatas del alumno ( $I_{is}$ ).

### **2.2. Regresión multinivel**

Para la estimación de la función de producción educativa se ha seguido el enfoque de los modelos multinivel por varias razones. En primer lugar, estos modelos permiten conocer tanto el valor promedio de los factores explicativos sobre la variable dependiente como la variación que se produce entre los diferentes niveles, en este

caso las escuelas. De esta forma, el modelo no estima una sola regresión, sino que calcula múltiples rectas correspondientes a cada escuela.

En segundo lugar, la estimación mediante mínimos cuadrados ordinarios (MCO) no produce errores estándar correctos, debido a que los alumnos que pertenecen a una misma escuela presentan valores iguales para las variables relativas a la escuela. De manera que, la correlación promedio entre variables de los alumnos que pertenecen a un mismo centro será superior a la que existe entre alumnos de diferentes escuelas (Hox, 1995). Así, los modelos multinivel son ampliamente utilizados en aplicaciones empíricas para el ámbito educativo, ya que los alumnos se encuentran agrupados por centros (Bryk y Raudenbush, 1992; Snijders, 1999; Bickel, 2007).

A continuación se muestra la estimación de un modelo multinivel en su forma más básica, esto es considerando tan solo dos niveles, alumnos y escuelas:

$$\begin{aligned} Y_{ij} &= \beta_{0j} + \varepsilon_{ij} \\ \beta_{0j} &= \gamma_{00} + U_{0j} \end{aligned} \quad (2)$$

donde  $Y_{ij}$  representa el resultado académico para el alumno  $i$  en la escuela  $j$ , el cual se explica según la desviación de la escuela  $j$  ( $u_j$ ) respecto de los resultados medios de todas las escuelas ( $\gamma_0$ ) y la desviación del estudiante  $i$  en relación a la media de los resultados obtenidos por los alumnos que pertenecen a su misma escuela  $j$ .

### **2.3. Medición de la equidad horizontal en términos de resultados académicos y descomposición de sus factores determinantes**

El análisis de la equidad constituye un aspecto de gran relevancia en el ámbito de la Economía Pública, que se corresponde con su notable desarrollo en la literatura. De las dos dimensiones posibles de la equidad, vertical y horizontal, se aborda la medición de esta última. Esto es, se tratará de identificar hasta qué punto los individuos considerados “iguales” en necesidad obtienen resultados similares en la competencia lectora.

En la práctica existen condicionantes o factores socioeconómicos, como el ingreso familiar del alumno o el nivel de estudios de sus padres, la titularidad del centro en el que estudia el alumno, entre otros, que afectan al rendimiento académico.

Por tanto, existirá inequidad en el sistema educativo cuando los resultados de los alumnos se encuentren determinados por factores de no necesidad, es decir, cuando el rendimiento de los mismos no se corresponde con sus propios factores de necesidad.

La aportación de *Wagstaff y otros* (2003) permite identificar y cuantificar en qué medida los distintos determinantes de la utilización de los servicios sanitarios inciden sobre la (in)equidad. Los autores proponen una nueva metodología que consiste en aplicar un índice de concentración para analizar las variaciones en la utilización de los servicios sanitarios a partir de la estimación de un modelo econométrico. Se trata de descomponer la desigualdad asociada a factores socioeconómicos en función de la contribución parcial de cada uno de los regresores de la estimación sobre el índice de concentración total, siendo dicha contribución el producto de la elasticidad de la variable dependiente en relación a cada factor explicativo y su correspondiente índice de concentración.

En nuestro caso, se utiliza el índice de concentración (IC) para medir el grado de desigualdad de los alumnos en la competencia lectura, los cuales son ordenados en función del entorno socioeconómico al que pertenece cada uno de ellos. Para ilustrarlo, supongamos una medida del resultado académico  $y_i$ , y su curva de concentración. Dicha curva relaciona la proporción acumulada de los alumnos, siendo ésta ranqueada por una variable que represente las características socioeconómicas del alumno con la proporción acumulada de los resultados académicos en lectura. De tal forma que el IC se calcula según la siguiente expresión:

$$IC = \left(\frac{2}{\bar{y}}\right) \text{cov}(\bar{y}_i, R_i) \quad (3)$$

donde  $\bar{y} = E(y_i)$  representa los resultados académicos y  $R_i$  la proporción acumulada de población ordenada por la variable socioeconómica. También, será necesario normalizar el índice por la media de las variables o por los límites del IC en caso que las variables sean dicotómicas (ver *Wagstaff*, 2005).



#### **2.4. Descomposición del índice de concentración a partir de la regresión Multinivel**

En el presente trabajo se incorpora la metodología de *Wagstaff y otros* (2003) para aproximar el nivel de equidad horizontal en la competencia lectora para el caso español. Para ello necesitamos determinar qué parte de los resultados académicos puede explicarse por factores de necesidad y qué parte se debe a factores de no necesidad. En primer lugar se obtiene el modelo de producción educativa en función de un vector de características personales del alumno (factores de necesidad), así como otras relativas a la familia y a los centros escolares (factores de no necesidad), que pueden afectar a los resultados de los alumnos.

$$Y_i = \alpha + \beta x_i + \delta z_i + u_i \quad (4)$$

donde  $Y_i$  es el resultado académico en lectura de un alumno tipo  $i$ ,  $x_i$  y  $z_i$  son los vectores de variables de necesidad y no necesidad, respectivamente,  $\beta$  y  $\delta$  los coeficientes asociados a cada uno de estos vectores y  $u_i$  el término error de la regresión. Aplicando el teorema de *Rao* para la desigualdad de la renta a la expresión anterior, el índice de concentración puede expresarse como la suma ponderada de los  $IC$  de los distintos regresores, donde la ponderación corresponde a la elasticidad del rendimiento académico con respecto a cada una de las variables explicativas, como se aprecia en la Expresión 5:

$$IC = \sum_i \left( \beta_i^m \frac{\bar{x}_i}{\mu} \right) IC_i + \sum_j \left( \gamma_j^m \frac{\bar{z}_j}{\mu} \right) IC_j + \frac{GC_u}{\mu} \quad (5)$$

donde  $\mu$  es la media de la variable del resultado académico,  $\bar{x}_i$  ( $\bar{z}_j$ ) es la media de cada factor de necesidad (no necesidad),  $IC_i$  ( $IC_j$ ) es el índice de concentración parcial para las variables de necesidad (no necesidad) y  $GC_u$  es el índice de concentración generalizado para el término error. Este último refleja la inequidad en los resultados académicos no explicada por las variables  $x_i$  y  $z_j$ , como por ejemplo el grado de esfuerzo y la motivación del alumno.

A partir de la Expresión (5) podemos obtener el índice de inequidad horizontal ( $IH$ ) en los resultados académicos como diferencia entre el índice de concentración total ( $IC$ ) y el sumatorio de los índices de concentración parciales de las variables de necesidad ( $IC_n$ ) (Wagstaff y van Doorslaer, 2003). De esta forma, la inequidad vendrá dada por el índice de concentración derivado de los factores denominados de “no necesidad” ( $IC_{nn}$ ), tal y como muestra la siguiente expresión:

$$HI = IC - IC_n = IC_{nn} \quad (6)$$

donde valores positivos implican inequidad en términos de resultados académicos que favorece a los individuos con mejor situación socioeconómica, mientras que un signo negativo indica que son los individuos con menos recursos lo que más se benefician de dicha inequidad.

### **3. DATOS Y VARIABLES PISA 2009**

La estimación de la función educativa requiere la identificación de los de factores productivos que intervienen en el proceso educativo (inputs), así como de los conocimientos y habilidades adquiridos por el alumno en su paso por dicho proceso (outputs). En este trabajo se utiliza información relevante, tanto del entorno familiar del alumno como de la escuela, relativa al proyecto PISA (Programme for International Students Assessment) 2009. En dicho programa se evalúa el conjunto de competencias de los alumnos de 15 años en tres disciplinas: matemáticas, comprensión lectora y ciencias, si bien en cada oleada se analiza una de estas disciplinas con mayor profundidad, siendo comprensión lectora la disciplina central en la oleada del 2009.

Dada la dificultad para valorar los conocimientos y habilidades adquiridos en un determinado contexto y durante un curso académico, en este trabajo, y en línea con otros estudios, se aproxima el output educativo mediante el resultado obtenido en la prueba de conocimientos en lectura por los alumnos españoles que participan en la prueba PISA 2009.

Para la aplicación empírica se utilizan los 5 valores plausibles<sup>2</sup> para comprensión lectora proporcionados por PISA. De esta forma los analistas de PISA pretenden que se incorpore en el análisis las posibles circunstancias adversas que pueden afectar al alumno el día del examen, como que se encuentre enfermo, nervioso, tenga mala suerte, entre otros condicionantes, que no son controlables por el alumno en el momento de realizar la prueba. Asimismo, la posibilidad de contar con 5 valores para cada disciplina permite realizar el análisis reiteradas veces, obviando posibles problemas de sesgo en los resultados.

En cuanto a las variables explicativas del rendimiento académico, se han considerado aquellas que participan directamente en el proceso educativo, diferenciando entre variables a nivel de individuo y de escuela.

**Variables a nivel de individuo:**

- SEXO: variable dummy que toma el valor uno en caso que el alumno sea chica y cero en caso de ser chico.
- EDAD: variable continua que representa la edad del alumno.
- PRIMARIA: variable dummy que toma el valor uno en caso que el alumno haya asistido a algún curso de pre-primaria y cero en caso contrario.
- REPETIDOR\_1: variable dummy que toma el valor uno en caso de que el alumno haya repetido un curso y cero en caso contrario.
- REPETIDOR\_2: variable dummy que toma el valor uno si el alumno ha repetido más de un curso y cero en caso contrario.
- INMIGRANTE\_1: variable dummy que toma el valor uno si el alumno es inmigrante de primera generación, esto es que el alumno y/o los padres hayan nacido en el extranjero, y cero en caso contrario.
- INMIGRANTE\_2: variable dummy que toma el valor uno si el alumno es inmigrante de segunda generación, de manera que alguno de los padres del alumno haya nacido en el extranjero, y cero en caso contrario.
- NUCLEOFAMILIAR: variable dummy que toma el valor uno si el alumno convive con sus padres, siendo cero en caso contrario.
- MADRE\_EDUC: variable dummy que toma el valor uno si la madre del alumno se encuentra ocupada en una profesión que requiriere un elevado nivel de cualificación, siendo cero en caso contrario.

---

<sup>2</sup> Los valores plausibles son valores aleatorios que se extraen aleatoriamente de la función de distribución de los resultados de cada alumno en cada disciplina evaluada.

- PADRE\_EDUC: variable dummy que toma el valor uno si el padre del alumno se encuentra ocupado en una profesión que requiriere un elevado nivel de cualificación, tomando el valor cero en caso contrario.
- ESCRITORIO: variable dummy que toma el valor uno en caso que el alumno disponga de un escritorio propio en el hogar, siendo cero en caso contrario.
- HABITACIÓN: variable dummy que toma el valor uno si el alumno dispone de habitación propia en el hogar y cero en caso contrario.
- LUGAR\_ESTUDIO: variable dummy que toma el valor uno si el alumno dispone de un lugar de estudio propio en el hogar y el valor cero en caso contrario.
- ORDENADOR: variable dummy que toma el valor uno si el alumno dispone de un ordenador en el hogar, siendo cero en caso contrario.
- LIBRO<20: variable dummy que toma el valor uno si el alumno dispone de menos de 20 libros en el hogar, siendo cero en caso contrario.
- LIBRO>200: variable dummy que toma el valor uno si el alumno dispone de más de 200 libros en el hogar, siendo cero en caso contrario.

#### **Variables a nivel de escuela**

- CLIMA: variable continua que ofrece información acerca del nivel de disciplina en el aula para aquellos alumnos que comparten la misma escuela.
- PRIVADA: variable dummy que toma el valor uno si la escuela es privada, esto es que tanto la gestión como financiación son privadas, y toma el valor cero si la escuela es pública o concertada.
- PCGIRLS: variable continua que representa el porcentaje de chicas en la escuela. Esta variable se construye como la ratio del número de alumnas entre el número total de alumnos en la escuela.
- SCHSIZE, representa el tamaño de la escuela, expresado como el número total de alumnos dentro de un mismo centro.
- STRATIO: variable continua que representa la ratio alumno-profesor, como el cociente entre el número total de alumnos entre el número total de profesores en cada escuela.
- IRAPTCOMP: variable continua que representa el porcentaje de ordenadores por alumno, como el cociente entre el número total de ordenadores y el tamaño de la escuela.
- SCMATEDU: representa la calidad de los recursos escolares. Dicha variable es construida a partir de las respuestas de los directores de cada centro a un conjunto de preguntas relacionadas con la disponibilidad de recursos

didácticos, como son: software educativo, calculadoras, libros, recursos audiovisuales y equipo de laboratorio.

#### 4. RESULTADOS

En este apartado se presentan los resultados obtenidos una vez realizada la regresión multinivel, así como la descomposición del índice de concentración de los resultados educativos en los diferentes factores que explican la variable dependiente.

En concreto, en primer lugar se presenta el resultado de la regresión multinivel. La Tabla 1 recoge los resultados de tres modelos. El primer modelo (Modelo 1) estima de forma restringida, es decir incluyendo la constante como única variable. Tal y como muestra la Tabla 1, en el caso del modelo restringido la varianza de los resultados es explicada en su mayoría por la varianza atribuible al alumno (80%), mientras que el peso atribuible a la escuela es tan sólo el 20%. El segundo modelo (Modelo 2) incorpora las variables individuales además de la constante, en cuyo caso la variación de varianza atribuible a la escuela es incluso menor que en el modelo anterior, pasando a ser un 16% frente al 84% de varianza atribuible al alumno. Finalmente, el último modelo (Modelo 3) se trata de una estimación completa con todas las variables, tanto las relativas al alumno como a la escuela. Por último, en relación a la descomposición de la varianza del término error, dicha estimación arroja resultados similares al modelo 2, siendo la proporción de varianza explicada por la escuela del 15% en este caso.

**Tabla 1: Regresión multinivel para los modelos reducido y ampliados**

	<b>Modelo 1</b>	<b>Modelo 2</b>	<b>Modelo 3</b>
<b>Varianza Individuo</b>	8.234,60	5.715,66	5.715,33
<b>Varianza Escuela</b>	2.024,01	1.079,86	1.029,58
<b>Varianza</b>	10.258,61	6.795,53	6.744,90
<b>% Individuo</b>	80,27%	84,11%	84,74%
<b>% Escuela</b>	19,73%	15,89%	15,26%

*Fuente: elaboración propia a partir de datos de PISA 2009*

La Tabla 2 muestra los resultados del análisis multinivel para cada uno de los modelos mencionados anteriormente. En cada modelo pueden distinguirse tres columnas, el coeficiente, la desviación estándar y el p-valor, respectivamente. Asimismo, un signo positivo en el coeficiente indica que la variable correspondiente influye positivamente en el resultado académico en lectura, mientras que un signo negativo indica justo lo contrario. A continuación se comentan los resultados obtenidos de la estimación de cada modelo, tal y como se aprecia en la Tabla 2.

La incorporación de las variables de tipo individual en el modelo 2 pone de manifiesto el marcado efecto negativo y significativo que presenta la condición de repetidor, especialmente si el alumno ha repetido en más de una ocasión, sobre los resultados en la prueba de conocimientos en lectura. Asimismo, la condición de inmigrante, tanto de primera como de segunda generación, también afecta de forma negativa al rendimiento académico en lectura, si bien este efecto únicamente es significativo para los inmigrantes de primera generación. A su vez, las variables que recogen información personal del alumno muestran un marcado efecto positivo y significativo sobre el rendimiento en lectura, en concreto destacan la condición de chica, la edad y haber realizado un curso en la etapa anterior a la enseñanza primaria. Por otra parte, los factores asociados al entorno familiar suponen en su mayoría un efecto positivo sobre el rendimiento en lectura, a excepción de poseer una cantidad de libros en el hogar inferior a 25, cuya influencia es negativa y significativa, y que el alumno posea habitación propia, ya que el resultado no es significativo.

Sin embargo, la posesión de ordenador propio en el hogar, así como que los padres tengan un trabajo que requiera un elevado nivel de cualificación, son factores que influyen positiva y significativamente en el rendimiento de la disciplina lectura. Por último, la incorporación de variables de ámbito individual como a nivel de escuela, modelo 3, arroja unos resultados muy similares a los del modelo 2 en cuanto a las variables individuales se refiere. En lo que respecta a las variables a nivel de escuela, los resultados parecen indicar que los alumnos que pertenecen a centros de gestión privada obtienen significativamente mejores resultados en lectura. La ratio alumno-profesor también parece ser un factor que favorece al rendimiento académico. No obstante, el tamaño del centro escolar, así como la calidad de los recursos escolares, el clima de disciplina en el aula o la ratio de ordenadores por alumno en el aula no son factores que afecten significativamente al rendimiento en lectura. Estos resultados coinciden con los alcanzados en otros estudios como Calero y Escardibul, (2007),

Calero y otros (2009), Mancebón y otros (2010), Salinas y Santin (2010), Cordero y otros (2010), Cordero y otros 2011), Perelman y Santín (2011a y 2011b).

**Tabla 2: Modelos de regresión multinivel**

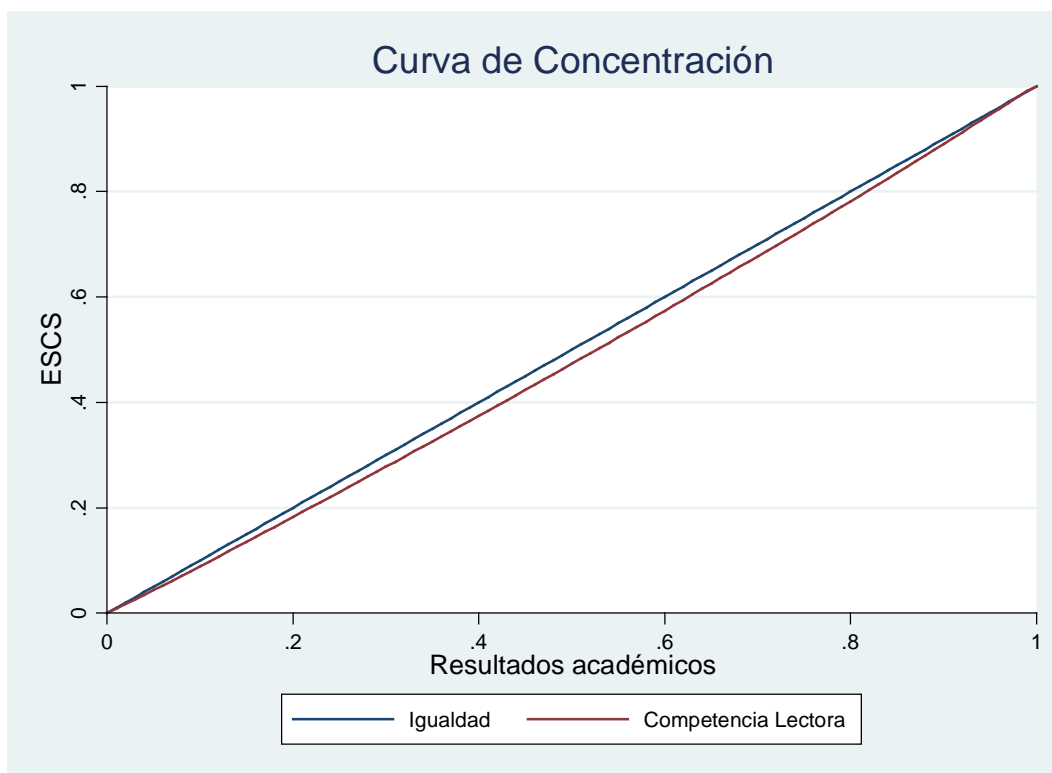
Variables	Modelo 1			Modelo 2			Modelo 3		
	Coef.	Est.Dev	P-Valor	Coef.	Est.Dev	P-Valor	Coef.	Est.Dev	P-Valor
<b>Constante</b>	485,240	1,620	0,000	310,120	27,090	0,000	320,130	27,110	0,000
<b>NIVEL ALUMNO</b>									
Sexo				22,853	0,960	0,000	22,670	0,970	0,000
Edad				7,739	1,680	0,000	7,650	1,680	0,000
Primaria				16,680	2,110	0,000	17,140	2,120	0,000
Repetidor_1				-66,808	1,240	0,000	-66,400	1,250	0,000
Repetidor_2				-121,127	1,860	0,000	-120,350	1,870	0,000
INMIG_1				-10,798	2,000	0,000	-10,980	2,010	0,000
INMIG_2				-4,520	4,450	0,222	-5,430	4,450	0,222
Nuleo_Familiar				3,506	1,340	0,062	2,580	1,350	0,056
Madre_Cualificada				10,383	1,200	0,000	10,050	1,210	0,000
Padre_Cualificado				8,408	1,160	0,000	7,950	1,170	0,000
Escritorio				16,506	3,390	0,000	9,010	3,400	0,008
Habitación				1,056	1,480	0,863	0,270	1,490	0,855
Lugar_estudio				11,766	1,920	0,000	10,640	1,920	0,000
Ordenador				20,331	2,050	0,000	18,080	2,060	0,000
Libros < 25				-27,253	1,350	0,000	-27,650	1,350	0,000
Libros >200				10,792	1,170	0,000	11,370	1,170	0,000
<b>NIVEL ESCUELA</b>									
Clima_Aula							0,000	0,000	0,000
Titularidad							9,530	2,530	0,000
Pcgrils							-0,050	0,320	0,114
Schsize							0,010	0,000	0,111
Stratio							0,000	0,000	0,005
Iratcomp							0,000	0,000	0,890
Scmatedu							0,000	0,000	0,861

Fuente: elaboración propia a partir de datos de PISA 2009

#### **4.1. Descomposición del índice de concentración.**

Una vez se ha analizado cómo afectan las distintas variables sobre el rendimiento académico, podemos obtener una medida de la equidad horizontal mediante el cálculo del índice de concentración descrito en la sección anterior.

En la gráfica que aparece a continuación se representa la desigualdad en términos de resultados. El eje horizontal representa la proporción acumulada de individuos ordenados por su condición socioeconómica (ESCS), y en el eje vertical la proporción acumulada de los resultados de los alumnos en la competencia lectura. El IC toma valores entre [-1, 1] y su valor se corresponde con el doble de la superficie comprendida entre la diagonal y la curva de concentración. Los valores negativos del IC indican que existe desigualdad a favor de los individuos más desfavorecidos económicamente, mientras que un signo positivo implica justamente lo contrario, que los individuos con mayor renta acaparan un porcentaje superior de los resultados académicos. A su vez, un signo negativo (positivo) del IC se corresponde con una curva del IC por encima (debajo) de la diagonal. En el caso que el IC tomara el valor nulo las distribuciones de los resultados y del estatus socioeconómico de los individuos serían iguales, por lo que habría igualdad perfecta en términos de resultados y la curva del IC coincidiría con la diagonal.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de PISA 2009

Además, podemos obtener una medida de la inequidad horizontal en términos de resultados a partir de la descomposición del IC entre variables de necesidad y no necesidad (*Wagstaff y otros, 2003*). Entre los factores de necesidad hemos considerado aquellos relativos al alumno -edad, sexo, condición de inmigrante y



repetidor- mientras que el resto de variables hacen referencia al nivel socioeconómico o la situación familiar, y de las escuelas. En el Tabla 3 se presenta el IC total y los IC parciales, correspondiendo la tercera fila con el índice de inequidad horizontal.

**Tabla 3: Índice de inequidad horizontal en el sistema educativo español**

	<i>Media</i>	<i>Desv. Estd.</i>	<i>95% Int. Conf.</i>		<i>Porcentaje del IC</i>
<i>IC</i>	0,0362	0,0011	0,0362	0,0363	100,00%
<i>ICn</i>	0,0146	0,1423	0,0129	0,0164	40,38%
<b><i>HI=ICnn</i></b>	0,0158	0,2397	0,0129	0,0187	43,66%
<i>GCu</i>					15,95%

*Fuente: elaboración propia a partir de datos de PISA 2009*

Los resultados muestran que el IC del sistema educativo es 0,0362, lo cual indica que existe desigualdad en términos de resultados a favor de los individuos de mayor nivel socioeconómico. Comprobamos también que dicha desigualdad se debe, fundamentalmente, a diferencias en los factores de no necesidad; en concreto, el 43,66% de la desigualdad se atribuye a diferencias en los factores del entorno familiar y de la escuela, mientras que el 40,38% se debe a variables del ámbito personal del alumno. Asimismo, apelando al Teorema Central del límite para estimar la significatividad, tanto del índice de concentración total como de los índices parciales, podemos descartar la hipótesis de que estos índices sean significativamente distintos de cero, es decir que los resultados mostrados en la Tabla 3 son significativos al 95%.

A continuación se muestran los resultados de la descomposición de la desigualdad en los resultados académicos siguiendo la metodología expuesta anteriormente. En primer lugar, merece destacarse que, el índice de concentración parcial de cada variable representa cómo afecta la distribución de dicha variable a los resultados académicos en la competencia lectora, mostrando una clara desigualdad para aquellos alumnos con mayores recursos económicos en el hogar, lo cual indicaría desigualdad pro-ricos en el logro académico.

**Tabla 4: Descomposición de la desigualdad de los resultados en lectura**

<b>Variables</b>	<b>Efecto</b>					<b>% Contribución</b>
	<b>Media</b>	<b>Parcial</b>	<b>Elasticidad</b>	<b>IC</b>	<b>Contribución</b>	
<i>Sexo</i>	0,4924	22,6690	0,0231	-0,0073	-0,0002	-0,46%
<i>Edad</i>	15,8613	7,6542	0,2507	0,0002	0,0001	0,15%
<i>Primaria</i>	0,9408	17,1402	0,0333	0,0101	0,0003	0,93%
<i>Repetidor_1</i>	0,2293	-66,3987	-0,0314	-0,1934	0,0061	16,79%
<i>Repetidor_2</i>	0,0878	-120,3474	-0,0218	-0,3632	0,0079	21,87%
<i>INMIG_1</i>	0,0741	-10,9806	-0,0017	-0,2322	0,0004	1,08%
<i>INMIG_2</i>	0,0120	-5,4330	-0,0001	-0,0953	0,0000	0,04%
<i>Nuleo_Familiar</i>	0,8425	2,5763	0,0045	0,0172	0,0001	0,21%
<i>Madre_Cualificada</i>	0,2633	10,0468	0,0055	0,5319	0,0029	8,02%
<i>Padre_Cualificado</i>	0,3144	7,9525	0,0052	0,5070	0,0026	7,22%
<i>Escritorio</i>	0,9741	9,0121	0,0181	0,0058	0,0001	0,29%
<i>Habitación</i>	0,8680	0,2716	0,0005	0,0191	0,0000	0,03%
<i>Lugar_estudio</i>	0,9216	10,6353	0,0202	0,0169	0,0003	0,95%
<i>Ordenador</i>	0,9312	18,0784	0,0348	0,0262	0,0009	2,52%
<i>Libros &lt; 25</i>	0,2059	-27,6475	-0,0118	-0,3936	0,0046	12,77%
<i>Libros &gt;200</i>	0,2860	11,3710	0,0067	0,3992	0,0027	7,40%
<i>Clima_Aula</i>	124,8206	-0,0046	-0,0012	0,3507	-0,0004	-1,14%
<i>Privada</i>	0,3876	9,5325	0,0076	0,2294	0,0018	4,83%
<i>Pcgrils</i>	48,5163	-0,0502	-0,0050	0,0568	-0,0003	-0,79%
<i>Schsize</i>	504,0908	0,0051	0,0053	0,0657	0,0003	0,96%
<i>Stratio</i>	754,0287	-0,0020	-0,0030	-0,0444	0,0001	0,37%
<i>Iratcomp</i>	479,8713	-0,0001	-0,0001	-0,0543	0,0000	0,01%
<i>Scmatedu</i>	245,6366	-0,0002	-0,0001	-0,0239	0,0000	0,01%
<i>Residuo</i>					0,0058	15,95%
<i>Total</i>					0,0362	100,00%

Fuente: elaboración propia a partir de datos de PISA 2009

La Tabla 4 muestra en la primera y segunda columnas el valor medio y el efecto parcial de cada variable. La tercera columna representa la elasticidad de los resultados con respecto a cada variable explicativa. A la vista de los resultados se aprecia que los individuos con edades más altas (*Edad*) presentan una mayor propensión al rendimiento académico. En lo que respecta a los factores socioeconómicos, se comprueba que las características familiares del alumno, como tener escritorio propio (*Escritorio*) y ordenador (*Ordenador*), lugar de estudio (*Lugar\_estudio*) en el hogar o la cualificación de los padres, influyen positivamente en los resultados en la competencia lectora, a excepción de la posesión de menos de 25 libros en el hogar (*Libros <25*). Respecto a los factores escolares, se aprecia que, únicamente la titularidad privada del centro y el tamaño del colegio afectan positivamente al rendimiento de dicha disciplina. La cuarta columna de dicho cuadro muestra el índice de concentración parcial (*ICk*) para cada una de las variables

explicativas. El signo negativo (positivo) indica que la variable en cuestión presenta una distribución pro-pobres (pro-ricos). De estos datos se deduce fácilmente que todos los indicadores relacionados con la condición de repetidor o inmigrante se concentran relativamente más en los individuos de menor capacidad económica. Por otra parte los indicadores de facilidades en el hogar, como tener un ordenador, un lugar de estudio, escritorio y habitación propios para el alumno, así como la posesión de libros en el hogar en una cantidad superior a los 200 ejemplares, presentan una distribución pro-ricos. Entre los factores escolares, se observa que la titularidad privada, la disciplina en el aula, la proporción de chicas o el tamaño del centro presentan una distribución pro-ricos, mientras que la distribución será pro-pobres para las variables: ratio alumno-profesor, la calidad de los recursos escolares y la ratio de ordenadores por alumno.

Finalmente, en la cuarta y quinta columnas se detalla, respectivamente, la contribución absoluta y porcentual de cada uno de los componentes del IC. Una contribución absoluta negativa (positiva) de una variable supone que dicho factor explica de forma negativa (positiva) la distribución de los resultados académicos pro-pobres. Como se observa en la Tabla 4, todos los factores, tanto de necesidad como de no necesidad, presentan en su mayoría signo positivo -a excepción del sexo, la disciplina en el aula y la proporción de chicas- por lo que contribuyen a explicar la inequidad en los resultados académicos en lectura a favor de los individuos de mayor renta. La variable más relevante en la explicación de la desigualdad es la condición de repetidor, especialmente en caso que el alumno haya repetido más de un curso académico, con una contribución del 16,79% y el 21,87%, respectivamente. En relación a los factores de ámbito familiar, destaca la contribución de la cualificación de los padres, contribuyendo ambas variables alrededor del 15% al IC total, así como la posesión de libros en el hogar, que supone un 20,17% del IC total. Entre los factores relativos a la escuela, merece destacarse la contribución de la titularidad privada del centro educativo, que supone un 4,87% del IC total. Asimismo, merece ser destacado que los factores que contribuyen en un mayor porcentaje a explicar el IC total son aquellos referentes al ámbito individual, esto es las propias características personales y familiares del alumno cuya participación sería en torno al 80%, siendo únicamente el porcentaje atribuible a factores escolares entorno al 4%, mientras que el 16% restante sería el error de la estimación.

## 5. CONCLUSIONES

En el presente trabajo se analiza los factores determinantes en la desigualdad del rendimiento educativo en España para la disciplina comprensión lectora. Para ello, en primer lugar, se han identificado los factores explicativos del rendimiento académico de los alumnos en dicha disciplina mediante un análisis multinivel. Asimismo, se ha calculado el grado de (in)equidad horizontal en el sistema educativo español y se ha procedido a descomponer la inequidad en sus factores determinantes a partir de la metodología propuesta por *Wagstaff y otros* (2003), de modo que pudiera conocerse cuál es la contribución relativa de cada uno de ellos a la desigualdad total.

Del análisis multinivel se concluye que, los principales factores determinantes del rendimiento educativo para la disciplina comprensión lectora son, los correspondientes al ámbito personal y familiar del alumno. Entre ellos, son especialmente relevantes el sexo, así como la condición de inmigrante y repetidor, especialmente para los inmigrantes de primera generación y los alumnos que repiten más de un curso académico. Por otra parte, destaca la escasa aportación de las variables representativas de los centros. El análisis de desigualdad muestra que existe cierta inequidad en el sistema educativo español que favorece a los alumnos que proceden de un entorno socioeconómico más alto. Dicho análisis indica que el índice de concentración de los resultados en lectura alcanza un valor de 0,0362. Los factores de no necesidad contribuyen a explicar dicha desigualdad en un 43,66%, frente al 40,38% que corresponde al conjunto de factores relacionados con el ámbito personal y familiar del alumno. Las variables más relevantes para explicar la desigualdad son, la condición de repetidor, con una contribución global del 38,66%, y la cualificación de los padres, con una contribución global del 15,24%. Las variables relativas a la posesión de libros en el hogar contribuyen alrededor del 20,17% a la desigualdad total. Por último, las variables representativas de facilidades en el hogar, como la posesión de escritorio propio, habitación o lugar de estudio muestran una escasa contribución al conjunto de la desigualdad (0,29%, 0,03% y 0,95%, respectivamente). Asimismo, los factores escolares parecen tener una influencia menor en la explicación de la desigualdad, siendo sólo los centros privados los que presentan una contribución mayor al IC total (4,83). Este hecho parece relevante desde la perspectiva de la política educativa, ya que los recursos destinados a la enseñanza, como el tamaño de los centros o del aula no parecen influir significativamente en la desigualdad de resultados entre alumnos de diferentes entornos socioeconómicos. Por otra parte, el

destacado peso que supone la condición de repetidor en la explicación de la desigualdad de los resultados supone una llamada de atención a la política de repetición seguida en España. En este sentido, parece más adecuado la incorporación de medidas de atención temprana, así como clases de apoyo que eviten al alumno llegar a la situación de repetición de curso. Este resultado coincide con los obtenidos en otros estudios Cordero y otros (2010), Cordero y otros (2011).

Por su parte, el índice de inequidad horizontal (0,0158) también apunta la presencia de una inequidad “pro-ricos”, estadísticamente significativa. La concentración de resultados superiores sobre los alumnos procedentes de entornos de rentas más altas en España se explica tanto por variables de necesidad (40,38%) como de no necesidad (43,66%). Sin embargo, la reducción de la desigualdad en el sistema educativo español sigue siendo un objetivo a alcanzar, en la medida en que los factores socioeconómicos y otros determinantes escolares contribuyen en un 59,62% a explicar las diferencias en resultados.

## **Bibliografía:**

- Ammermueller A. (2007): "Poor Background or Low Returns? Why Immigrant Students in Germany Perform so Poorly in the Programme for International Student Assessment" *Education Economics*, Vol. 15, No. 2, pp. 215-230.
- Bickel, R. (2007): *Multilevel Analysis for Applied Research, It's Just Regression*, Guilford Press, New York.
- Barro, R (2000): Inequality and growth in a panel of countries. *Journal of Economic Growth*, 5 (1), pp 5-32
- Barro, R. y Lee, J. (2001): International data on educational attainment updates and implications. *Oxford Economic Papers*, 53, pp 541-563
- Becker, G (1964): *Human capital*. New York: Columbia University Press for the National Bureau of Economic Research.
- Bryk, A.S. y Raudenbush, S.W. (1988): "Toward a More Appropriate Conceptualization of Research on School Effects: A Three-Level Hierarchical Linear model", *American Journal of Education*, 97 (1), pp 65-108.
- Coleman, J. , Campbell, E., Hobson, C., McPartland, J., Mood, A., Weinfeld, F., et al (1966): *Inequality of educational opportunity*. Washington, DC: Office of Education, U.S. Department of Health, Education, and Welfare, U.S. Government Printing Office
- Cordero, J.M., Crespo, E. y Santín, D. (2010): "Factors Affecting Educational Attainment: Evidence from Spanish PISA 2006 Results", *Regional and Sectoral Economic studies*, vol. 10- 2, pp 55-76.
- Cordero, J.M., Crespo, E., Pedraja, F. y Santín, D. (2011): "Exploring Educational Efficiency Divergences Across Spanish Regions in PISA 2006", *Revista de Economía Aplicada*, vol 57., pp 117-145
- OECD, (2001): *Knowledge and skills for life: First results from the OECD programme for international student assessment (PISA) 2000*. Paris: OECD Publishing.
- OECD, (2004): *Learning for tomorrow's world first – results from PISA 2003*. Paris: OECD Publishing.
- OECD, (2005): *PISA 2003, technical report*. Paris: OECD Publishing.
- Fertig, M., y Schmidt, C. (2002): *The role of background factors for reading literacy: Straight national scores in the PISA*. Mimeo, Universität Heidelberg, IZA Bonn and CEPR London
- Hox, J. (1995): *Applied Multilevel Analysis*. Amsterdam, TT-Publikaties.

- Nash, R., (2003): Is the school composition effect real? A discussion with evidence from the UK PISA data. *School Effectiveness and School improvement*, 14(4), pp 441-457
- Kakwani, N., Wagstaff, A., y van Doorslaer, E. (1997): Socioeconomic inequalities in health: Measurement, computation and statistical inference, *Journal of Econometrics*, 77(1), pp 87-104
- Martins, L., y Veiga, P. (2010): Do inequalities in parents' education play an important role in PISA students' mathematics achievements test score disparities?, *Economic of Education Review*, 29, pp 1016-1033
- Oppedisano y Turati (2009). What are the causes of educational inequalities and of their evolution over time in Europe? Evidence from PISA , *Documents de Treball de l'IEB* 2011/1
- Snijders, T.A.B. (1999): *Multilevel Analysis: An Introduction to Basic and Advanced Multilevel Modeling*, Sage Publications, London.
- Wagstaff A., van Doorslaer E., Watanabe N. (2003) "On decomposing the causes of health sector inequalities with an application to malnutrition inequalities in Vietnam", *Journal of Econometrics*, Vol. 112 pp. 207 – 223.
- Wagstaff, A. y van Doorslaer, E. (2000): "Measuring and testing for inequity in the delivery of health care", *The Journal of Human Resources*, 35, 4: pp 716–733.
- Wagstaff, A. y van Doorslaer, E. (2000): "Measuring and testing for inequity in the delivery of health care", *The Journal of Human Resources*, 35, 4: pp 716–733.
- Wagstaff, A.; van Doorslaer, E. y Watanabe, N. (2003): "On Decomposing the Causes of Health Sector inequalities, with an Application to Malnutrition Inequalities in Vietnam", *Journal of Econometrics* 112, 1: pp 219–27.

# FUNDACIÓN DE LAS CAJAS DE AHORROS

---

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### Últimos números publicados

- 159/2000 Participación privada en la construcción y explotación de carreteras de peaje  
Ginés de Rus, Manuel Romero y Lourdes Trujillo
- 160/2000 Errores y posibles soluciones en la aplicación del *Value at Risk*  
Mariano González Sánchez
- 161/2000 Tax neutrality on saving assets. The spanish case before and after the tax reform  
Cristina Ruza y de Paz-Curbera
- 162/2000 Private rates of return to human capital in Spain: new evidence  
F. Barceinas, J. Oliver-Alonso, J.L. Raymond y J.L. Roig-Sabaté
- 163/2000 El control interno del riesgo. Una propuesta de sistema de límites  
riesgo neutral  
Mariano González Sánchez
- 164/2001 La evolución de las políticas de gasto de las Administraciones Públicas en los años 90  
Alfonso Utrilla de la Hoz y Carmen Pérez Esparrells
- 165/2001 Bank cost efficiency and output specification  
Emili Tortosa-Ausina
- 166/2001 Recent trends in Spanish income distribution: A robust picture of falling income inequality  
Josep Oliver-Alonso, Xavier Ramos y José Luis Raymond-Bara
- 167/2001 Efectos redistributivos y sobre el bienestar social del tratamiento de las cargas familiares en  
el nuevo IRPF  
Nuria Badenes Plá, Julio López Laborda, Jorge Onrubia Fernández
- 168/2001 The Effects of Bank Debt on Financial Structure of Small and Medium Firms in some Euro-  
pean Countries  
Mónica Melle-Hernández
- 169/2001 La política de cohesión de la UE ampliada: la perspectiva de España  
Ismael Sanz Labrador
- 170/2002 Riesgo de liquidez de Mercado  
Mariano González Sánchez
- 171/2002 Los costes de administración para el afiliado en los sistemas de pensiones basados en cuentas  
de capitalización individual: medida y comparación internacional.  
José Enrique Devesa Carpio, Rosa Rodríguez Barrera, Carlos Vidal Meliá
- 172/2002 La encuesta continua de presupuestos familiares (1985-1996): descripción, representatividad  
y propuestas de metodología para la explotación de la información de los ingresos y el gasto.  
Llorenç Pou, Joaquín Alegre
- 173/2002 Modelos paramétricos y no paramétricos en problemas de concesión de tarjetas de credito.  
Rosa Puertas, María Bonilla, Ignacio Olmeda



- 174/2002 Mercado único, comercio intra-industrial y costes de ajuste en las manufacturas españolas.  
José Vicente Blanes Cristóbal
- 175/2003 La Administración tributaria en España. Un análisis de la gestión a través de los ingresos y de los gastos.  
Juan de Dios Jiménez Aguilera, Pedro Enrique Barrilao González
- 176/2003 The Falling Share of Cash Payments in Spain.  
Santiago Carbó Valverde, Rafael López del Paso, David B. Humphrey  
Publicado en "Moneda y Crédito" nº 217, pags. 167-189.
- 177/2003 Effects of ATMs and Electronic Payments on Banking Costs: The Spanish Case.  
Santiago Carbó Valverde, Rafael López del Paso, David B. Humphrey
- 178/2003 Factors explaining the interest margin in the banking sectors of the European Union.  
Joaquín Maudos y Juan Fernández Guevara
- 179/2003 Los planes de stock options para directivos y consejeros y su valoración por el mercado de valores en España.  
Mónica Melle Hernández
- 180/2003 Ownership and Performance in Europe and US Banking – A comparison of Commercial, Co-operative & Savings Banks.  
Yener Altunbas, Santiago Carbó y Phil Molyneux
- 181/2003 The Euro effect on the integration of the European stock markets.  
Mónica Melle Hernández
- 182/2004 In search of complementarity in the innovation strategy: international R&D and external knowledge acquisition.  
Bruno Cassiman, Reinhilde Veugelers
- 183/2004 Fijación de precios en el sector público: una aplicación para el servicio municipal de suministro de agua.  
M<sup>a</sup> Ángeles García Valiñas
- 184/2004 Estimación de la economía sumergida en España: un modelo estructural de variables latentes.  
Ángel Alañón Pardo, Miguel Gómez de Antonio
- 185/2004 Causas políticas y consecuencias sociales de la corrupción.  
Joan Oriol Prats Cabrera
- 186/2004 Loan bankers' decisions and sensitivity to the audit report using the belief revision model.  
Andrés Guiral Contreras and José A. Gonzalo Angulo
- 187/2004 El modelo de Black, Derman y Toy en la práctica. Aplicación al mercado español.  
Marta Tolentino García-Abadillo y Antonio Díaz Pérez
- 188/2004 Does market competition make banks perform well?.  
Mónica Melle
- 189/2004 Efficiency differences among banks: external, technical, internal, and managerial  
Santiago Carbó Valverde, David B. Humphrey y Rafael López del Paso

- 190/2004 Una aproximación al análisis de los costes de la esquizofrenia en España: los modelos jerárquicos bayesianos  
F. J. Vázquez-Polo, M. A. Negrín, J. M. Cavasés, E. Sánchez y grupo RIRAG
- 191/2004 Environmental proactivity and business performance: an empirical analysis  
Javier González-Benito y Óscar González-Benito
- 192/2004 Economic risk to beneficiaries in notional defined contribution accounts (NDCs)  
Carlos Vidal-Meliá, Inmaculada Domínguez-Fabian y José Enrique Devesa-Carpio
- 193/2004 Sources of efficiency gains in port reform: non parametric malmquist decomposition tfp index for Mexico  
Antonio Estache, Beatriz Tovar de la Fé y Lourdes Trujillo
- 194/2004 Persistencia de resultados en los fondos de inversión españoles  
Alfredo Ciriaco Fernández y Rafael Santamaría Aquilué
- 195/2005 El modelo de revisión de creencias como aproximación psicológica a la formación del juicio del auditor sobre la gestión continuada  
Andrés Guiral Contreras y Francisco Esteso Sánchez
- 196/2005 La nueva financiación sanitaria en España: descentralización y prospectiva  
David Cantarero Prieto
- 197/2005 A cointegration analysis of the Long-Run supply response of Spanish agriculture to the common agricultural policy  
José A. Mendez, Ricardo Mora y Carlos San Juan
- 198/2005 ¿Refleja la estructura temporal de los tipos de interés del mercado español preferencia por la liquidez?  
Magdalena Massot Perelló y Juan M. Nave
- 199/2005 Análisis de impacto de los Fondos Estructurales Europeos recibidos por una economía regional: Un enfoque a través de Matrices de Contabilidad Social  
M. Carmen Lima y M. Alejandro Cardenete
- 200/2005 Does the development of non-cash payments affect monetary policy transmission?  
Santiago Carbó Valverde y Rafael López del Paso
- 201/2005 Firm and time varying technical and allocative efficiency: an application for port cargo handling firms  
Ana Rodríguez-Álvarez, Beatriz Tovar de la Fe y Lourdes Trujillo
- 202/2005 Contractual complexity in strategic alliances  
Jeffrey J. Reuer y Africa Ariño
- 203/2005 Factores determinantes de la evolución del empleo en las empresas adquiridas por opa  
Nuria Alcalde Fradejas y Inés Pérez-Soba Aguilar
- 204/2005 Nonlinear Forecasting in Economics: a comparison between Comprehension Approach versus Learning Approach. An Application to Spanish Time Series  
Elena Olmedo, Juan M. Valderas, Ricardo Gimeno and Lorenzo Escot

- 205/2005 Precio de la tierra con presión urbana: un modelo para España  
Esther Decimavilla, Carlos San Juan y Stefan Sperlich
- 206/2005 Interregional migration in Spain: a semiparametric analysis  
Adolfo Maza y José Villaverde
- 207/2005 Productivity growth in European banking  
Carmen Murillo-Melchor, José Manuel Pastor y Emili Tortosa-Ausina
- 208/2005 Explaining Bank Cost Efficiency in Europe: Environmental and Productivity Influences.  
Santiago Carbó Valverde, David B. Humphrey y Rafael López del Paso
- 209/2005 La elasticidad de sustitución intertemporal con preferencias no separables intratemporalmente: los casos de Alemania, España y Francia.  
Elena Márquez de la Cruz, Ana R. Martínez Cañete y Inés Pérez-Soba Aguilar
- 210/2005 Contribución de los efectos tamaño, book-to-market y momentum a la valoración de activos: el caso español.  
Begoña Font-Belaire y Alfredo Juan Grau-Grau
- 211/2005 Permanent income, convergence and inequality among countries  
José M. Pastor and Lorenzo Serrano
- 212/2005 The Latin Model of Welfare: Do 'Insertion Contracts' Reduce Long-Term Dependence?  
Luis Ayala and Magdalena Rodríguez
- 213/2005 The effect of geographic expansion on the productivity of Spanish savings banks  
Manuel Illueca, José M. Pastor and Emili Tortosa-Ausina
- 214/2005 Dynamic network interconnection under consumer switching costs  
Ángel Luis López Rodríguez
- 215/2005 La influencia del entorno socioeconómico en la realización de estudios universitarios: una aproximación al caso español en la década de los noventa  
Marta Rahona López
- 216/2005 The valuation of spanish ipos: efficiency analysis  
Susana Álvarez Otero
- 217/2005 On the generation of a regular multi-input multi-output technology using parametric output distance functions  
Sergio Perelman and Daniel Santin
- 218/2005 La gobernanza de los procesos parlamentarios: la organización industrial del congreso de los diputados en España  
Gonzalo Caballero Miguez
- 219/2005 Determinants of bank market structure: Efficiency and political economy variables  
Francisco González
- 220/2005 Agresividad de las órdenes introducidas en el mercado español: estrategias, determinantes y medidas de performance  
David Abad Díaz

- 221/2005 Tendencia post-anuncio de resultados contables: evidencia para el mercado español  
Carlos Forner Rodríguez, Joaquín Marhuenda Fructuoso y Sonia Sanabria García
- 222/2005 Human capital accumulation and geography: empirical evidence in the European Union  
Jesús López-Rodríguez, J. Andrés Faña y Jose Lopez Rodríguez
- 223/2005 Auditors' Forecasting in Going Concern Decisions: Framing, Confidence and Information Processing  
Waymond Rodgers and Andrés Guiral
- 224/2005 The effect of Structural Fund spending on the Galician region: an assessment of the 1994-1999 and 2000-2006 Galician CSFs  
José Ramón Cancelo de la Torre, J. Andrés Faña and Jesús López-Rodríguez
- 225/2005 The effects of ownership structure and board composition on the audit committee activity: Spanish evidence  
Carlos Fernández Méndez and Rubén Arrondo García
- 226/2005 Cross-country determinants of bank income smoothing by managing loan loss provisions  
Ana Rosa Fonseca and Francisco González
- 227/2005 Incumplimiento fiscal en el irpf (1993-2000): un análisis de sus factores determinantes  
Alejandro Estellér Moré
- 228/2005 Region versus Industry effects: volatility transmission  
Pilar Soriano Felipe and Francisco J. Climent Diranzo
- 229/2005 Concurrent Engineering: The Moderating Effect Of Uncertainty On New Product Development Success  
Daniel Vázquez-Bustelo and Sandra Valle
- 230/2005 On zero lower bound traps: a framework for the analysis of monetary policy in the 'age' of central banks  
Alfonso Palacio-Vera
- 231/2005 Reconciling Sustainability and Discounting in Cost Benefit Analysis: a methodological proposal  
M. Carmen Almansa Sáez and Javier Calatrava Requena
- 232/2005 Can The Excess Of Liquidity Affect The Effectiveness Of The European Monetary Policy?  
Santiago Carbó Valverde and Rafael López del Paso
- 233/2005 Inheritance Taxes In The Eu Fiscal Systems: The Present Situation And Future Perspectives.  
Miguel Angel Barberán Lahuerta
- 234/2006 Bank Ownership And Informativeness Of Earnings.  
V́ctor M. González
- 235/2006 Developing A Predictive Method: A Comparative Study Of The Partial Least Squares Vs Maximum Likelihood Techniques.  
Waymond Rodgers, Paul Pavlou and Andres Guiral.
- 236/2006 Using Compromise Programming for Macroeconomic Policy Making in a General Equilibrium Framework: Theory and Application to the Spanish Economy.  
Francisco J. André, M. Alejandro Cardenete y Carlos Romero.

- 237/2006 Bank Market Power And Sme Financing Constraints.  
Santiago Carbó-Valverde, Francisco Rodríguez-Fernández y Gregory F. Udell.
- 238/2006 Trade Effects Of Monetary Agreements: Evidence For Oecd Countries.  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero y José Antonio Martínez-Serrano.
- 239/2006 The Quality Of Institutions: A Genetic Programming Approach.  
Marcos Álvarez-Díaz y Gonzalo Caballero Miguez.
- 240/2006 La interacción entre el éxito competitivo y las condiciones del mercado doméstico como determinantes de la decisión de exportación en las Pymes.  
Francisco García Pérez.
- 241/2006 Una estimación de la depreciación del capital humano por sectores, por ocupación y en el tiempo.  
Inés P. Murillo.
- 242/2006 Consumption And Leisure Externalities, Economic Growth And Equilibrium Efficiency.  
Manuel A. Gómez.
- 243/2006 Measuring efficiency in education: an analysis of different approaches for incorporating non-discretionary inputs.  
Jose Manuel Cordero-Ferrera, Francisco Pedraja-Chaparro y Javier Salinas-Jiménez
- 244/2006 Did The European Exchange-Rate Mechanism Contribute To The Integration Of Peripheral Countries?.  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero y José Antonio Martínez-Serrano
- 245/2006 Intergenerational Health Mobility: An Empirical Approach Based On The Echp.  
Marta Pascual and David Cantarero
- 246/2006 Measurement and analysis of the Spanish Stock Exchange using the Lyapunov exponent with digital technology.  
Salvador Rojí Ferrari and Ana Gonzalez Marcos
- 247/2006 Testing For Structural Breaks In Variance With additive Outliers And Measurement Errors.  
Paulo M.M. Rodrigues and Antonio Rubia
- 248/2006 The Cost Of Market Power In Banking: Social Welfare Loss Vs. Cost Inefficiency.  
Joaquín Maudos and Juan Fernández de Guevara
- 249/2006 Elasticidades de largo plazo de la demanda de vivienda: evidencia para España (1885-2000).  
Desiderio Romero Jordán, José Félix Sanz Sanz y César Pérez López
- 250/2006 Regional Income Disparities in Europe: What role for location?.  
Jesús López-Rodríguez and J. Andrés Faña
- 251/2006 Funciones abreviadas de bienestar social: Una forma sencilla de simultaneizar la medición de la eficiencia y la equidad de las políticas de gasto público.  
Nuria Badenes Plá y Daniel Santín González
- 252/2006 "The momentum effect in the Spanish stock market: Omitted risk factors or investor behaviour?".  
Luis Muga and Rafael Santamaría
- 253/2006 Dinámica de precios en el mercado español de gasolina: un equilibrio de colusión tácita.  
Jordi Perdiguero García

- 254/2006 Desigualdad regional en España: renta permanente versus renta corriente.  
José M.Pastor, Empar Pons y Lorenzo Serrano
- 255/2006 Environmental implications of organic food preferences: an application of the impure public goods model.  
Ana Maria Aldanondo-Ochoa y Carmen Almansa-Sáez
- 256/2006 Family tax credits versus family allowances when labour supply matters: Evidence for Spain.  
José Felix Sanz-Sanz, Desiderio Romero-Jordán y Santiago Álvarez-García
- 257/2006 La internacionalización de la empresa manufacturera española: efectos del capital humano genérico y específico.  
José López Rodríguez
- 258/2006 Evaluación de las migraciones interregionales en España, 1996-2004.  
María Martínez Torres
- 259/2006 Efficiency and market power in Spanish banking.  
Rolf Färe, Shawna Grosskopf y Emili Tortosa-Ausina.
- 260/2006 Asimetrías en volatilidad, beta y contagios entre las empresas grandes y pequeñas cotizadas en la bolsa española.  
Helena Chuliá y Hipòlit Torró.
- 261/2006 Birth Replacement Ratios: New Measures of Period Population Replacement.  
José Antonio Ortega.
- 262/2006 Accidentes de tráfico, víctimas mortales y consumo de alcohol.  
José M<sup>a</sup> Arranz y Ana I. Gil.
- 263/2006 Análisis de la Presencia de la Mujer en los Consejos de Administración de las Mil Mayores Empresas Españolas.  
Ruth Mateos de Cabo, Lorenzo Escot Mangas y Ricardo Gimeno Nogués.
- 264/2006 Crisis y Reforma del Pacto de Estabilidad y Crecimiento. Las Limitaciones de la Política Económica en Europa.  
Ignacio Álvarez Peralta.
- 265/2006 Have Child Tax Allowances Affected Family Size? A Microdata Study For Spain (1996-2000).  
Jaime Vallés-Giménez y Anabel Zárata-Marco.
- 266/2006 Health Human Capital And The Shift From Foraging To Farming.  
Paolo Rungo.
- 267/2006 Financiación Autonómica y Política de la Competencia: El Mercado de Gasolina en Canarias.  
Juan Luis Jiménez y Jordi Perdiguero.
- 268/2006 El cumplimiento del Protocolo de Kyoto para los hogares españoles: el papel de la imposición sobre la energía.  
Desiderio Romero-Jordán y José Félix Sanz-Sanz.
- 269/2006 Banking competition, financial dependence and economic growth  
Joaquín Maudos y Juan Fernández de Guevara
- 270/2006 Efficiency, subsidies and environmental adaptation of animal farming under CAP  
Werner Kleinhanß, Carmen Murillo, Carlos San Juan y Stefan Sperlich

- 271/2006 Interest Groups, Incentives to Cooperation and Decision-Making Process in the European Union  
A. Garcia-Lorenzo y Jesús López-Rodríguez
- 272/2006 Riesgo asimétrico y estrategias de momentum en el mercado de valores español  
Luis Muga y Rafael Santamaría
- 273/2006 Valoración de capital-riesgo en proyectos de base tecnológica e innovadora a través de la teoría de opciones reales  
Gracia Rubio Martín
- 274/2006 Capital stock and unemployment: searching for the missing link  
Ana Rosa Martínez-Cañete, Elena Márquez de la Cruz, Alfonso Palacio-Vera and Inés Pérez-Soba Aguilar
- 275/2006 Study of the influence of the voters' political culture on vote decision through the simulation of a political competition problem in Spain  
Sagrario Lantarón, Isabel Lillo, M<sup>a</sup> Dolores López and Javier Rodrigo
- 276/2006 Investment and growth in Europe during the Golden Age  
Antonio Cubel and M<sup>a</sup> Teresa Sanchis
- 277/2006 Efectos de vincular la pensión pública a la inversión en cantidad y calidad de hijos en un modelo de equilibrio general  
Robert Meneu Gaya
- 278/2006 El consumo y la valoración de activos  
Elena Márquez y Belén Nieto
- 279/2006 Economic growth and currency crisis: A real exchange rate entropic approach  
David Matesanz Gómez y Guillermo J. Ortega
- 280/2006 Three measures of returns to education: An illustration for the case of Spain  
María Arrazola y José de Hevia
- 281/2006 Composition of Firms versus Composition of Jobs  
Antoni Cunyat
- 282/2006 La vocación internacional de un holding tranviario belga: la Compagnie Mutuelle de Tramways, 1895-1918  
Alberte Martínez López
- 283/2006 Una visión panorámica de las entidades de crédito en España en la última década.  
Constantino García Ramos
- 284/2006 Foreign Capital and Business Strategies: a comparative analysis of urban transport in Madrid and Barcelona, 1871-1925  
Alberte Martínez López
- 285/2006 Los intereses belgas en la red ferroviaria catalana, 1890-1936  
Alberte Martínez López
- 286/2006 The Governance of Quality: The Case of the Agrifood Brand Names  
Marta Fernández Barcala, Manuel González-Díaz y Emmanuel Raynaud
- 287/2006 Modelling the role of health status in the transition out of malthusian equilibrium  
Paolo Rungo, Luis Currais and Berta Rivera
- 288/2006 Industrial Effects of Climate Change Policies through the EU Emissions Trading Scheme  
Xavier Labandeira and Miguel Rodríguez

- 289/2006 Globalisation and the Composition of Government Spending: An analysis for OECD countries  
Norman Gemmell, Richard Kneller and Ismael Sanz
- 290/2006 La producción de energía eléctrica en España: Análisis económico de la actividad tras la liberalización del Sector Eléctrico  
Fernando Hernández Martínez
- 291/2006 Further considerations on the link between adjustment costs and the productivity of R&D investment: evidence for Spain  
Desiderio Romero-Jordán, José Félix Sanz-Sanz and Inmaculada Álvarez-Ayuso
- 292/2006 Una teoría sobre la contribución de la función de compras al rendimiento empresarial  
Javier González Benito
- 293/2006 Agility drivers, enablers and outcomes: empirical test of an integrated agile manufacturing model  
Daniel Vázquez-Bustelo, Lucía Avella and Esteban Fernández
- 294/2006 Testing the parametric vs the semiparametric generalized mixed effects models  
María José Lombardía and Stefan Sperlich
- 295/2006 Nonlinear dynamics in energy futures  
Mariano Matilla-García
- 296/2006 Estimating Spatial Models By Generalized Maximum Entropy Or How To Get Rid Of W  
Esteban Fernández Vázquez, Matías Mayor Fernández and Jorge Rodríguez-Valez
- 297/2006 Optimización fiscal en las transmisiones lucrativas: análisis metodológico  
Félix Domínguez Barrero
- 298/2006 La situación actual de la banca online en España  
Francisco José Climent Diranzo y Alexandre Momparler Pechuán
- 299/2006 Estrategia competitiva y rendimiento del negocio: el papel mediador de la estrategia y las capacidades productivas  
Javier González Benito y Isabel Suárez González
- 300/2006 A Parametric Model to Estimate Risk in a Fixed Income Portfolio  
Pilar Abad and Sonia Benito
- 301/2007 Análisis Empírico de las Preferencias Sociales Respecto del Gasto en Obra Social de las Cajas de Ahorros  
Alejandro Esteller-Moré, Jonathan Jorba Jiménez y Albert Solé-Ollé
- 302/2007 Assessing the enlargement and deepening of regional trading blocs: The European Union case  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero y José Antonio Martínez-Serrano
- 303/2007 ¿Es la Franquicia un Medio de Financiación?: Evidencia para el Caso Español  
Vanessa Solís Rodríguez y Manuel González Díaz
- 304/2007 On the Finite-Sample Biases in Nonparametric Testing for Variance Constancy  
Paulo M.M. Rodrigues and Antonio Rubia
- 305/2007 Spain is Different: Relative Wages 1989-98  
José Antonio Carrasco Gallego



- 306/2007 Poverty reduction and SAM multipliers: An evaluation of public policies in a regional framework  
Francisco Javier De Miguel-Vélez y Jesús Pérez-Mayo
- 307/2007 La Eficiencia en la Gestión del Riesgo de Crédito en las Cajas de Ahorro  
Marcelino Martínez Cabrera
- 308/2007 Optimal environmental policy in transport: unintended effects on consumers' generalized price  
M. Pilar Socorro and Ofelia Betancor
- 309/2007 Agricultural Productivity in the European Regions: Trends and Explanatory Factors  
Roberto Ezcurra, Belen Iráizoz, Pedro Pascual and Manuel Rapún
- 310/2007 Long-run Regional Population Divergence and Modern Economic Growth in Europe: a Case Study of Spain  
María Isabel Ayuda, Fernando Collantes and Vicente Pinilla
- 311/2007 Financial Information effects on the measurement of Commercial Banks' Efficiency  
Borja Amor, María T. Tascón and José L. Fanjul
- 312/2007 Neutralidad e incentivos de las inversiones financieras en el nuevo IRPF  
Félix Domínguez Barrero
- 313/2007 The Effects of Corporate Social Responsibility Perceptions on The Valuation of Common Stock  
Waymond Rodgers , Helen Choy and Andres Guiral-Contreras
- 314/2007 Country Creditor Rights, Information Sharing and Commercial Banks' Profitability Persistence across the world  
Borja Amor, María T. Tascón and José L. Fanjul
- 315/2007 ¿Es Relevante el Déficit Corriente en una Unión Monetaria? El Caso Español  
Javier Blanco González y Ignacio del Rosal Fernández
- 316/2007 The Impact of Credit Rating Announcements on Spanish Corporate Fixed Income Performance: Returns, Yields and Liquidity  
Pilar Abad, Antonio Díaz and M. Dolores Robles
- 317/2007 Indicadores de Lealtad al Establecimiento y Formato Comercial Basados en la Distribución del Presupuesto  
Cesar Augusto Bustos Reyes y Óscar González Benito
- 318/2007 Migrants and Market Potential in Spain over The XXth Century: A Test Of The New Economic Geography  
Daniel A. Tirado, Jordi Pons, Elisenda Paluzie and Javier Silvestre
- 319/2007 El Impacto del Coste de Oportunidad de la Actividad Emprendedora en la Intención de los Ciudadanos Europeos de Crear Empresas  
Luis Miguel Zapico Aldeano
- 320/2007 Los belgas y los ferrocarriles de vía estrecha en España, 1887-1936  
Alberte Martínez López
- 321/2007 Competición política bipartidista. Estudio geométrico del equilibrio en un caso ponderado  
Isabel Lillo, M<sup>a</sup> Dolores López y Javier Rodrigo
- 322/2007 Human resource management and environment management systems: an empirical study  
M<sup>a</sup> Concepción López Fernández, Ana M<sup>a</sup> Serrano Bedía and Gema García Piqueres

- 323/2007 Wood and industrialization. evidence and hypotheses from the case of Spain, 1860-1935.  
Iñaki Iriarte-Goñi and María Isabel Ayuda Bosque
- 324/2007 New evidence on long-run monetary neutrality.  
J. Cunado, L.A. Gil-Alana and F. Perez de Gracia
- 325/2007 Monetary policy and structural changes in the volatility of us interest rates.  
Juncal Cuñado, Javier Gomez Biscarri and Fernando Perez de Gracia
- 326/2007 The productivity effects of intrafirm diffusion.  
Lucio Fuentelsaz, Jaime Gómez and Sergio Palomas
- 327/2007 Unemployment duration, layoffs and competing risks.  
J.M. Arranz, C. García-Serrano and L. Toharia
- 328/2007 El grado de cobertura del gasto público en España respecto a la UE-15  
Nuria Rueda, Begoña Barruso, Carmen Calderón y M<sup>a</sup> del Mar Herrador
- 329/2007 The Impact of Direct Subsidies in Spain before and after the CAP'92 Reform  
Carmen Murillo, Carlos San Juan and Stefan Sperlich
- 330/2007 Determinants of post-privatisation performance of Spanish divested firms  
Laura Cabeza García and Silvia Gómez Ansón
- 331/2007 ¿Por qué deciden diversificar las empresas españolas? Razones oportunistas versus razones económicas  
Almudena Martínez Campillo
- 332/2007 Dynamical Hierarchical Tree in Currency Markets  
Juan Gabriel Brida, David Matesanz Gómez and Wiston Adrián Risso
- 333/2007 Los determinantes sociodemográficos del gasto sanitario. Análisis con microdatos individuales  
Ana María Angulo, Ramón Barberán, Pilar Egea y Jesús Mur
- 334/2007 Why do companies go private? The Spanish case  
Inés Pérez-Soba Aguilar
- 335/2007 The use of gis to study transport for disabled people  
Verónica Cañal Fernández
- 336/2007 The long run consequences of M&A: An empirical application  
Cristina Bernad, Lucio Fuentelsaz and Jaime Gómez
- 337/2007 Las clasificaciones de materias en economía: principios para el desarrollo de una nueva clasificación  
Valentín Edo Hernández
- 338/2007 Reforming Taxes and Improving Health: A Revenue-Neutral Tax Reform to Eliminate Medical and Pharmaceutical VAT  
Santiago Álvarez-García, Carlos Pestana Barros y Juan Prieto-Rodriguez
- 339/2007 Impacts of an iron and steel plant on residential property values  
Celia Bilbao-Terol
- 340/2007 Firm size and capital structure: Evidence using dynamic panel data  
Víctor M. González and Francisco González

- 341/2007 ¿Cómo organizar una cadena hotelera? La elección de la forma de gobierno  
Marta Fernández Barcala y Manuel González Díaz
- 342/2007 Análisis de los efectos de la decisión de diversificar: un contraste del marco teórico “Agencia-  
Stewardship”  
Almudena Martínez Campillo y Roberto Fernández Gago
- 343/2007 Selecting portfolios given multiple eurostoxx-based uncertainty scenarios: a stochastic goal pro-  
gramming approach from fuzzy betas  
Enrique Ballester, Blanca Pérez-Gladish, Mar Arenas-Parra and Amelia Bilbao-Terol
- 344/2007 “El bienestar de los inmigrantes y los factores implicados en la decisión de emigrar”  
Anastasia Hernández Alemán y Carmelo J. León
- 345/2007 Governance Decisions in the R&D Process: An Integrative Framework Based on TCT and  
Knowledge View of The Firm.  
Andrea Martínez-Noya and Esteban García-Canal
- 346/2007 Diferencias salariales entre empresas públicas y privadas. El caso español  
Begoña Cueto y Nuria Sánchez- Sánchez
- 347/2007 Effects of Fiscal Treatments of Second Home Ownership on Renting Supply  
Celia Bilbao Terol and Juan Prieto Rodríguez
- 348/2007 Auditors’ ethical dilemmas in the going concern evaluation  
Andres Guiral, Waymond Rodgers, Emiliano Ruiz and Jose A. Gonzalo
- 349/2007 Convergencia en capital humano en España. Un análisis regional para el periodo 1970-2004  
Susana Morales Sequera y Carmen Pérez Esparrells
- 350/2007 Socially responsible investment: mutual funds portfolio selection using fuzzy multiobjective pro-  
gramming  
Blanca M<sup>a</sup> Pérez-Gladish, Mar Arenas-Parra , Amelia Bilbao-Terol and M<sup>a</sup> Victoria Rodríguez-  
Uría
- 351/2007 Persistencia del resultado contable y sus componentes: implicaciones de la medida de ajustes por  
devengo  
Raúl Iñiguez Sánchez y Francisco Poveda Fuentes
- 352/2007 Wage Inequality and Globalisation: What can we Learn from the Past? A General Equilibrium  
Approach  
Concha Betrán, Javier Ferri and Maria A. Pons
- 353/2007 Eficacia de los incentivos fiscales a la inversión en I+D en España en los años noventa  
Desiderio Romero Jordán y José Félix Sanz Sanz
- 354/2007 Convergencia regional en renta y bienestar en España  
Robert Meneu Gaya
- 355/2007 Tributación ambiental: Estado de la Cuestión y Experiencia en España  
Ana Carrera Poncela
- 356/2007 Salient features of dependence in daily us stock market indices  
Luis A. Gil-Alana, Juncal Cuñado and Fernando Pérez de Gracia
- 357/2007 La educación superior: ¿un gasto o una inversión rentable para el sector público?  
Inés P. Murillo y Francisco Pedraja

- 358/2007 Effects of a reduction of working hours on a model with job creation and job destruction  
Emilio Domínguez, Miren Ullibarri y Idoya Zabaleta
- 359/2007 Stock split size, signaling and earnings management: Evidence from the Spanish market  
José Yagüe, J. Carlos Gómez-Sala and Francisco Poveda-Fuentes
- 360/2007 Modelización de las expectativas y estrategias de inversión en mercados de derivados  
Begoña Font-Belaire
- 361/2008 Trade in capital goods during the golden age, 1953-1973  
M<sup>a</sup> Teresa Sanchis and Antonio Cubel
- 362/2008 El capital económico por riesgo operacional: una aplicación del modelo de distribución de pérdidas  
Enrique José Jiménez Rodríguez y José Manuel Fera Domínguez
- 363/2008 The drivers of effectiveness in competition policy  
Joan-Ramon Borrell and Juan-Luis Jiménez
- 364/2008 Corporate governance structure and board of directors remuneration policies: evidence from Spain  
Carlos Fernández Méndez, Rubén Arrondo García and Enrique Fernández Rodríguez
- 365/2008 Beyond the disciplinary role of governance: how boards and donors add value to Spanish foundations  
Pablo De Andrés Alonso, Valentín Azofra Palenzuela y M. Elena Romero Merino
- 366/2008 Complejidad y perfeccionamiento contractual para la contención del oportunismo en los acuerdos de franquicia  
Vanessa Solís Rodríguez y Manuel González Díaz
- 367/2008 Inestabilidad y convergencia entre las regiones europeas  
Jesús Mur, Fernando López y Ana Angulo
- 368/2008 Análisis espacial del cierre de explotaciones agrarias  
Ana Aldanondo Ochoa, Carmen Almansa Sáez y Valero Casanovas Oliva
- 369/2008 Cross-Country Efficiency Comparison between Italian and Spanish Public Universities in the period 2000-2005  
Tommaso Agasisti and Carmen Pérez Esparrells
- 370/2008 El desarrollo de la sociedad de la información en España: un análisis por comunidades autónomas  
María Concepción García Jiménez y José Luis Gómez Barroso
- 371/2008 El medioambiente y los objetivos de fabricación: un análisis de los modelos estratégicos para su consecución  
Lucía Avella Camarero, Esteban Fernández Sánchez y Daniel Vázquez-Bustelo
- 372/2008 Influence of bank concentration and institutions on capital structure: New international evidence  
Víctor M. González and Francisco González
- 373/2008 Generalización del concepto de equilibrio en juegos de competición política  
M<sup>a</sup> Dolores López González y Javier Rodrigo Hitos
- 374/2008 Smooth Transition from Fixed Effects to Mixed Effects Models in Multi-level regression Models  
María José Lombardía and Stefan Sperlich

- 375/2008 A Revenue-Neutral Tax Reform to Increase Demand for Public Transport Services  
Carlos Pestana Barros and Juan Prieto-Rodríguez
- 376/2008 Measurement of intra-distribution dynamics: An application of different approaches to the European regions  
Adolfo Maza, María Hierro and José Villaverde
- 377/2008 Migración interna de extranjeros y ¿nueva fase en la convergencia?  
María Hierro y Adolfo Maza
- 378/2008 Efectos de la Reforma del Sector Eléctrico: Modelización Teórica y Experiencia Internacional  
Ciro Eduardo Bazán Navarro
- 379/2008 A Non-Parametric Independence Test Using Permutation Entropy  
Mariano Matilla-García and Manuel Ruiz Marín
- 380/2008 Testing for the General Fractional Unit Root Hypothesis in the Time Domain  
Uwe Hassler, Paulo M.M. Rodrigues and Antonio Rubia
- 381/2008 Multivariate gram-charlier densities  
Esther B. Del Brio, Trino-Manuel Níguez and Javier Perote
- 382/2008 Analyzing Semiparametrically the Trends in the Gender Pay Gap - The Example of Spain  
Ignacio Moral-Arce, Stefan Sperlich, Ana I. Fernández-Saínz and Maria J. Roca
- 383/2008 A Cost-Benefit Analysis of a Two-Sided Card Market  
Santiago Carbó Valverde, David B. Humphrey, José Manuel Liñares Zegarra and Francisco Rodríguez Fernandez
- 384/2008 A Fuzzy Bicriteria Approach for Journal Deselection in a Hospital Library  
M. L. López-Avello, M. V. Rodríguez-Uría, B. Pérez-Gladish, A. Bilbao-Terol, M. Arenas-Parra
- 385/2008 Valoración de las grandes corporaciones farmacéuticas, a través del análisis de sus principales intangibles, con el método de opciones reales  
Gracia Rubio Martín y Prosper Lamothe Fernández
- 386/2008 El marketing interno como impulsor de las habilidades comerciales de las pyme españolas: efectos en los resultados empresariales  
M<sup>a</sup> Leticia Santos Vijande, M<sup>a</sup> José Sanzo Pérez, Nuria García Rodríguez y Juan A. Trespalacios Gutiérrez
- 387/2008 Understanding Warrants Pricing: A case study of the financial market in Spain  
David Abad y Belén Nieto
- 388/2008 Aglomeración espacial, Potencial de Mercado y Geografía Económica: Una revisión de la literatura  
Jesús López-Rodríguez y J. Andrés Faña
- 389/2008 An empirical assessment of the impact of switching costs and first mover advantages on firm performance  
Jaime Gómez, Juan Pablo Maicas
- 390/2008 Tender offers in Spain: testing the wave  
Ana R. Martínez-Cañete y Inés Pérez-Soba Aguilar

- 391/2008 La integración del mercado español a finales del siglo XIX: los precios del trigo entre 1891 y 1905  
Mariano Matilla García, Pedro Pérez Pascual y Basilio Sanz Carnero
- 392/2008 Cuando el tamaño importa: estudio sobre la influencia de los sujetos políticos en la balanza de bienes y servicios  
Alfonso Echazarra de Gregorio
- 393/2008 Una visión cooperativa de las medidas ante el posible daño ambiental de la desalación  
Borja Montaña Sanz
- 394/2008 Efectos externos del endeudamiento sobre la calificación crediticia de las Comunidades Autónomas  
Andrés Leal Marcos y Julio López Laborda
- 395/2008 Technical efficiency and productivity changes in Spanish airports: A parametric distance functions approach  
Beatriz Tovar & Roberto Rendeiro Martín-Cejas
- 396/2008 Network analysis of exchange data: Interdependence drives crisis contagion  
David Matesanz Gómez & Guillermo J. Ortega
- 397/2008 Explaining the performance of Spanish privatised firms: a panel data approach  
Laura Cabeza Garcia and Silvia Gomez Anson
- 398/2008 Technological capabilities and the decision to outsource R&D services  
Andrea Martínez-Noya and Esteban García-Canal
- 399/2008 Hybrid Risk Adjustment for Pharmaceutical Benefits  
Manuel García-Goñi, Pere Ibern & José María Inoriza
- 400/2008 The Team Consensus–Performance Relationship and the Moderating Role of Team Diversity  
José Henrique Dieguez, Javier González-Benito and Jesús Galende
- 401/2008 The institutional determinants of CO<sub>2</sub> emissions: A computational modelling approach using Artificial Neural Networks and Genetic Programming  
Marcos Álvarez-Díaz , Gonzalo Caballero Míguez and Mario Soliño
- 402/2008 Alternative Approaches to Include Exogenous Variables in DEA Measures: A Comparison Using Monte Carlo  
José Manuel Cordero-Ferrera, Francisco Pedraja-Chaparro and Daniel Santín-González
- 403/2008 Efecto diferencial del capital humano en el crecimiento económico andaluz entre 1985 y 2004: comparación con el resto de España  
M<sup>a</sup> del Pópulo Pablo-Romero Gil-Delgado y M<sup>a</sup> de la Palma Gómez-Calero Valdés
- 404/2008 Análisis de fusiones, variaciones conjeturales y la falacia del estimador en diferencias  
Juan Luis Jiménez y Jordi Perdiguero
- 405/2008 Política fiscal en la ue: ¿basta con los estabilizadores automáticos?  
Jorge Uxó González y M<sup>a</sup> Jesús Arroyo Fernández
- 406/2008 Papel de la orientación emprendedora y la orientación al mercado en el éxito de las empresas  
Óscar González-Benito, Javier González-Benito y Pablo A. Muñoz-Gallego
- 407/2008 La presión fiscal por impuesto sobre sociedades en la unión europea  
Elena Fernández Rodríguez, Antonio Martínez Arias y Santiago Álvarez García

- 408/2008 The environment as a determinant factor of the purchasing and supply strategy: an empirical analysis  
Dr. Javier González-Benito y MS Duilio Reis da Rocha
- 409/2008 Cooperation for innovation: the impact on innovatory effort  
Gloria Sánchez González and Liliana Herrera
- 410/2008 Spanish post-earnings announcement drift and behavioral finance models  
Carlos Forner and Sonia Sanabria
- 411/2008 Decision taking with external pressure: evidence on football manager dismissals in argentina and their consequences  
Ramón Flores, David Forrest and Juan de Dios Tena
- 412/2008 Comercio agrario latinoamericano, 1963-2000: aplicación de la ecuación gravitacional para flujos desagregados de comercio  
Raúl Serrano y Vicente Pinilla
- 413/2008 Voter heuristics in Spain: a descriptive approach elector decision  
José Luís Sáez Lozano and Antonio M. Jaime Castillo
- 414/2008 Análisis del efecto área de salud de residencia sobre la utilización y acceso a los servicios sanitarios en la Comunidad Autónoma Canaria  
Ignacio Abásolo Alessón, Lidia García Pérez, Raquel Aguiar Ibáñez y Asier Amador Robayna
- 415/2008 Impact on competitive balance from allowing foreign players in a sports league: an analytical model and an empirical test  
Ramón Flores, David Forrest & Juan de Dios Tena
- 416/2008 Organizational innovation and productivity growth: Assessing the impact of outsourcing on firm performance  
Alberto López
- 417/2008 Value Efficiency Analysis of Health Systems  
Eduardo González, Ana Cárcaba & Juan Ventura
- 418/2008 Equidad en la utilización de servicios sanitarios públicos por comunidades autónomas en España: un análisis multinivel  
Ignacio Abásolo, Jaime Pinilla, Miguel Negrín, Raquel Aguiar y Lidia García
- 419/2008 Piedras en el camino hacia Bolonia: efectos de la implantación del EEES sobre los resultados académicos  
Carmen Florido, Juan Luis Jiménez e Isabel Santana
- 420/2008 The welfare effects of the allocation of airlines to different terminals  
M. Pilar Socorro and Ofelia Betancor
- 421/2008 How bank capital buffers vary across countries. The influence of cost of deposits, market power and bank regulation  
Ana Rosa Fonseca and Francisco González
- 422/2008 Analysing health limitations in Spain: an empirical approach based on the European Community household panel  
Marta Pascual and David Cantarero

- 423/2008 Regional productivity variation and the impact of public capital stock: an analysis with spatial interaction, with reference to Spain  
Miguel Gómez-Antonio and Bernard Fingleton
- 424/2008 Average effect of training programs on the time needed to find a job. The case of the training schools program in the south of Spain (Seville, 1997-1999).  
José Manuel Cansino Muñoz-Repiso and Antonio Sánchez Braza
- 425/2008 Medición de la eficiencia y cambio en la productividad de las empresas distribuidoras de electricidad en Perú después de las reformas  
Raúl Pérez-Reyes y Beatriz Tovar
- 426/2008 Acercando posturas sobre el descuento ambiental: sondeo Delphi a expertos en el ámbito internacional  
Carmen Almansa Sáez y José Miguel Martínez Paz
- 427/2008 Determinants of abnormal liquidity after rating actions in the Corporate Debt Market  
Pilar Abad, Antonio Díaz and M. Dolores Robles
- 428/2008 Export led-growth and balance of payments constrained. New formalization applied to Cuban commercial regimes since 1960  
David Matesanz Gómez, Guadalupe Fugarolas Álvarez-Ude and Isis Mañalich Gálvez
- 429/2008 La deuda implícita y el desequilibrio financiero-actuarial de un sistema de pensiones. El caso del régimen general de la seguridad social en España  
José Enrique Devesa Carpio y Mar Devesa Carpio
- 430/2008 Efectos de la descentralización fiscal sobre el precio de los carburantes en España  
Desiderio Romero Jordán, Marta Jorge García-Inés y Santiago Álvarez García
- 431/2008 Euro, firm size and export behavior  
Silviano Esteve-Pérez, Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero and José Antonio Martínez-Serrano
- 432/2008 Does social spending increase support for free trade in advanced democracies?  
Ismael Sanz, Ferran Martínez i Coma and Federico Steinberg
- 433/2008 Potencial de Mercado y Estructura Espacial de Salarios: El Caso de Colombia  
Jesús López-Rodríguez y Maria Cecilia Acevedo
- 434/2008 Persistence in Some Energy Futures Markets  
Juncal Cunado, Luis A. Gil-Alana and Fernando Pérez de Gracia
- 435/2008 La inserción financiera externa de la economía francesa: inversores institucionales y nueva gestión empresarial  
Ignacio Álvarez Peralta
- 436/2008 ¿Flexibilidad o rigidez salarial en España?: un análisis a escala regional  
Ignacio Moral Arce y Adolfo Maza Fernández
- 437/2009 Intangible relationship-specific investments and the performance of r&d outsourcing agreements  
Andrea Martínez-Noya, Esteban García-Canal & Mauro F. Guillén
- 438/2009 Friendly or Controlling Boards?  
Pablo de Andrés Alonso & Juan Antonio Rodríguez Sanz



- 439/2009 La sociedad Trenor y Cía. (1838-1926): un modelo de negocio industrial en la España del siglo XIX  
Amparo Ruiz Llopis
- 440/2009 Continental bias in trade  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero & José Antonio Martínez Serrano
- 441/2009 Determining operational capital at risk: an empirical application to the retail banking  
Enrique José Jiménez-Rodríguez, José Manuel Fera-Domínguez & José Luis Martín-Marín
- 442/2009 Costes de mitigación y escenarios post-kyoto en España: un análisis de equilibrio general para España  
Mikel González Ruiz de Eguino
- 443/2009 Las revistas españolas de economía en las bibliotecas universitarias: ranking, valoración del indicador y del sistema  
Valentín Edo Hernández
- 444/2009 Convergencia económica en España y coordinación de políticas económicas. un estudio basado en la estructura productiva de las CC.AA.  
Ana Cristina Mingorance Arnáiz
- 445/2009 Instrumentos de mercado para reducir emisiones de co2: un análisis de equilibrio general para España  
Mikel González Ruiz de Eguino
- 446/2009 El comercio intra e inter-regional del sector Turismo en España  
Carlos Llano y Tamara de la Mata
- 447/2009 Efectos del incremento del precio del petróleo en la economía española: Análisis de cointegración y de la política monetaria mediante reglas de Taylor  
Fernando Hernández Martínez
- 448/2009 Bologna Process and Expenditure on Higher Education: A Convergence Analysis of the EU-15  
T. Agasisti, C. Pérez Esparrells, G. Catalano & S. Morales
- 449/2009 Global Economy Dynamics? Panel Data Approach to Spillover Effects  
Gregory Daco, Fernando Hernández Martínez & Li-Wu Hsu
- 450/2009 Pricing levered warrants with dilution using observable variables  
Isabel Abínzano & Javier F. Navas
- 451/2009 Information technologies and financial performance: The effect of technology diffusion among competitors  
Lucio Fuentelsaz, Jaime Gómez & Sergio Palomas
- 452/2009 A Detailed Comparison of Value at Risk in International Stock Exchanges  
Pilar Abad & Sonia Benito
- 453/2009 Understanding offshoring: has Spain been an offshoring location in the nineties?  
Belén González-Díaz & Rosario Gandoy
- 454/2009 Outsourcing decision, product innovation and the spatial dimension: Evidence from the Spanish footwear industry  
José Antonio Belso-Martínez

- 455/2009 Does playing several competitions influence a team's league performance? Evidence from Spanish professional football  
Andrés J. Picazo-Tadeo & Francisco González-Gómez
- 456/2009 Does accessibility affect retail prices and competition? An empirical application  
Juan Luis Jiménez and Jordi Perdiguero
- 457/2009 Cash conversion cycle in smes  
Sonia Baños-Caballero, Pedro J. García-Teruel and Pedro Martínez-Solano
- 458/2009 Un estudio sobre el perfil de hogares endeudados y sobreendeudados: el caso de los hogares vascos  
Alazne Mujika Alberdi, Iñaki García Arrizabalaga y Juan José Gibaja Martínez
- 459/2009 Imposing monotonicity on outputs in parametric distance function estimations: with an application to the spanish educational production  
Sergio Perelman and Daniel Santin
- 460/2009 Key issues when using tax data for concentration analysis: an application to the Spanish wealth tax  
José M<sup>a</sup> Durán-Cabré and Alejandro Esteller-Moré
- 461/2009 ¿Se está rompiendo el mercado español? Una aplicación del enfoque de feldstein –horioka  
Saúl De Vicente Queijeiro □ José Luis Pérez Rivero □ y María Rosalía Vicente Cuervo □
- 462/2009 Financial condition, cost efficiency and the quality of local public services  
Manuel A. Muñiz □ & José L. Zafra □ □
- 463/2009 Including non-cognitive outputs in a multidimensional evaluation of education production: an international comparison  
Marián García Valiñas & Manuel Antonio Muñiz Pérez
- 464/2009 A political look into budget deficits. The role of minority governments and oppositions  
Albert Falcó-Gimeno & Ignacio Jurado
- 465/2009 La simulación del cuadro de mando integral. Una herramienta de aprendizaje en la materia de contabilidad de gestión  
Elena Urquía Grande, Clara Isabel Muñoz Colomina y Elisa Isabel Cano Montero
- 466/2009 Análisis histórico de la importancia de la industria de la desalinización en España  
Borja Montañó Sanz
- 467/2009 The dynamics of trade and innovation: a joint approach  
Silviano Esteve-Pérez & Diego Rodríguez
- 468/2009 Measuring international reference-cycles  
Sonia de Lucas Santos, Inmaculada Álvarez Ayuso & M<sup>a</sup> Jesús Delgado Rodríguez
- 469/2009 Measuring quality of life in Spanish municipalities  
Eduardo González Fidalgo, Ana Cárcaba García, Juan Ventura Victoria & Jesús García García
- 470/2009 ¿Cómo se valoran las acciones españolas: en el mercado de capitales doméstico o en el europeo?  
Begoña Font Belaire y Alfredo Juan Grau Grau
- 471/2009 Patterns of e-commerce adoption and intensity. evidence for the european union-27  
María Rosalía Vicente & Ana Jesús López

- 472/2009 On measuring the effect of demand uncertainty on costs: an application to port terminals  
Ana Rodríguez-Álvarez, Beatriz Tovar & Alan Wall
- 473/2009 Order of market entry, market and technological evolution and firm competitive performance  
Jaime Gomez, Gianvito Lanzolla & Juan Pablo Maicas
- 474/2009 La Unión Económica y Monetaria Europea en el proceso exportador de Castilla y León (1993-2007): un análisis de datos de panel  
Almudena Martínez Campillo y M<sup>a</sup> del Pilar Sierra Fernández
- 475/2009 Do process innovations boost SMEs productivity growth?  
Juan A. Mañez, María E. Rochina Barrachina, Amparo Sanchis Llopis & Juan A. Sanchis Llopis
- 476/2009 Incertidumbre externa y elección del modo de entrada en el marco de la inversión directa en el exterior  
Cristina López Duarte y Marta M<sup>a</sup> Vidal Suárez
- 477/2009 Testing for structural breaks in factor loadings: an application to international business cycle  
José Luis Cendejas Bueno, Sonia de Lucas Santos, Inmaculada Álvarez Ayuso & M<sup>a</sup> Jesús Delgado Rodríguez
- 478/2009 ¿Esconde la rigidez de precios la existencia de colusión? El caso del mercado de carburantes en las Islas Canarias  
Juan Luis Jiménez [y]Jordi Perdiguero
- 479/2009 The poni test with structural breaks  
Antonio Aznar & María-Isabel Ayuda
- 480/2009 Accuracy and reliability of Spanish regional accounts (CRE-95)  
Verónica Cañal Fernández
- 481/2009 Estimating regional variations of R&D effects on productivity growth by entropy econometrics  
Esteban Fernández-Vázquez y Fernando Rubiera-Morollón
- 482/2009 Why do local governments privatize the provision of water services? Empirical evidence from Spain  
Francisco González-Gómez, Andrés J. Picazo-Tadeo & Jorge Guardiola
- 483/2009 Assessing the regional digital divide across the European Union-27  
María Rosalía Vicente & Ana Jesús López
- 484/2009 Measuring educational efficiency and its determinants in Spain with parametric distance functions  
José Manuel Cordero Ferrera, Eva Crespo Cebada & Daniel Santín González
- 485/2009 Spatial analysis of public employment services in the Spanish provinces  
Patricia Suárez Cano & Matías Mayor Fernández
- 486/2009 Trade effects of continental and intercontinental preferential trade agreements  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero & José Antonio Martínez-Serrano
- 487/2009 Testing the accuracy of DEA for measuring efficiency in education under endogeneity  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero & José Antonio Martínez-Serrano
- 488/2009 Measuring efficiency in primary health care: the effect of exogenous variables on results  
José Manuel Cordero Ferrera, Eva Crespo Cebada & Luis R. Murillo Zamorano

- 489/2009 Capital structure determinants in growth firms accessing venture funding  
Marina Balboa, José Martí & Álvaro Tresierra
- 490/2009 Determinants of debt maturity structure across firm size  
Víctor M. González
- 491/2009 Análisis del efecto de la aplicación de las NIIF en la valoración de las salidas a bolsa  
Susana Álvarez Otero y Eduardo Rodríguez Enríquez
- 492/2009 An analysis of urban size and territorial location effects on employment probabilities: the spanish case  
Ana Viñuela-Jiménez, Fernando Rubiera-Morollón & Begoña Cueto
- 493/2010 Determinantes de la estructura de los consejos de administración en España  
Isabel Acero Fraile [v]Nuria Alcalde Fradejas
- 494/2010 Performance and completeness in repeated inter-firm relationships: the case of franchising  
Vanessa Solis-Rodriguez & Manuel Gonzalez-Diaz
- 495/2010 A Revenue-Based Frontier Measure of Banking Competition  
Santiago Carbó, David Humphrey & Francisco Rodríguez
- 496/2010 Categorical segregation in social networks  
Antoni Rubí-Barceló
- 497/2010 Beneficios ambientales no comerciales de la directiva marco del agua en condiciones de escasez: análisis económico para el Guadalquivir  
Julia Martin-Ortega, Giacomo Giannoccaro y Julio Berbel Vecino
- 498/2010 Monetary integration and risk diversification in eu-15 sovereign debt markets  
Juncal Cuñado & Marta Gómez-Puig
- 499/2010 The Marshall Plan and the Spanish autarky: A welfare loss analysis  
José Antonio Carrasco Gallego
- 500/2010 The role of learning in firm R&D persistence  
Juan A. Mañez, María E. Rochina-Barrachina, Amparo Sanchis-Llopis & Juan A. Sanchis-Llopis
- 501/2010 Is venture capital more than just money?  
Marina Balboa, José Martí & Nina Zieling
- 502/2010 On the effects of supply strategy on business performance: do the relationships among generic competitive objectives matter?  
Javier González-Benito
- 503/2010 Corporate cash holding and firm value  
Cristina Martínez-Sola, Pedro J. García-Teruel & Pedro Martínez-Solano
- 504/2010 El impuesto de flujos de caja de sociedades: una propuesta de base imponible y su aproximación contable en España  
Lourdes Jerez Barroso y Joaquín Teixeira Quirós
- 505/2010 The effect of technological, commercial and human resources on the use of new technology  
Jaime Gómez & Pilar Vargas

- 506/2010 ¿Cómo ha afectado la fiscalidad a la rentabilidad de la inversión en vivienda en España?  
Un análisis para el periodo 1996 y 2007  
Jorge Onrubia Fernández y María del Carmen Rodado Ruiz
- 507/2010 Modelización de flujos en el análisis input-output a partir de la teoría de redes  
Ana Salomé García Muñiz
- 508/2010 Export-led-growth hypothesis revisited. a balance of payments approach for Argentina, Brazil, Chile and Mexico  
David Matesanz Gómez & Guadalupe Fugarolas Álvarez-Ude
- 509/2010 Realised hedge ratio properties, performance and implications for risk management: evidence from the spanish ibex 35 spot and futures markets  
David G McMillan & Raquel Quiroga García
- 510/2010 Do we sack the manager... or is it better not to? Evidence from Spanish professional football  
Francisco González-Gómez, Andrés J. Picazo-Tadeo & Miguel Á. García-Rubio
- 511/2010 Have Spanish port sector reforms during the last two decades been successful? A cost frontier approach  
Ana Rodríguez-Álvarez & Beatriz Tovar
- 512/2010 Size & Regional Distribution of Financial Behavior Patterns in Spain  
Juan Antonio Maroto Acín, Pablo García Estévez & Salvador Roji Ferrari
- 513/2010 The impact of public reforms on the productivity of the Spanish ports: a parametric distance function approach  
Ramón Núñez-Sánchez & Pablo Coto-Millán
- 514/2010 Trade policy versus institutional trade barriers: an application using “good old” ols  
Laura Márquez-Ramos, Inmaculada Martínez-Zarzoso & Celestino Suárez-Burguet
- 515/2010 The “Double Market” approach in venture capital and private equity activity: the case of Europe  
Marina Balboa & José Martí
- 516/2010 International accounting differences and earnings smoothing in the banking industry  
Marina Balboa, Germán López-Espinosa & Antonio Rubia
- 517/2010 Convergence in car prices among European countries  
Simón Sosvilla-Rivero & Salvador Gil-Pareja
- 518/2010 Effects of process and product-oriented innovations on employee downsizing  
José David Vicente-Lorente & José Ángel Zúñiga-Vicente
- 519/2010 Inequality, the politics of redistribution and the tax-mix  
Jenny De Freitas
- 520/2010 Efectos del desajuste educativo sobre el rendimiento privado de la educación: un análisis para el caso español (1995-2006)  
Inés P. Murillo, Marta Rahona y M<sup>a</sup> del Mar Salinas
- 521/2010 Structural breaks and real convergence in opec countries  
Juncal Cuñado
- 522/2010 Human Capital, Geographical location and Policy Implications: The case of Romania  
Jesús López-Rodríguez□, Andres Faiña y Bolea Cosmin-Gabriel

- 523/2010 Organizational unlearning context fostering learning for customer capital through time: lessons from SMEs in the telecommunications industry  
Anthony K. P. Wensley, Antonio Leal-Millán, Gabriel Cepeda-Carrión & Juan Gabriel Cegarra-Navarro
- 524/2010 The governance threshold in international trade flows  
Marta Felis-Rota
- 525/2010 The intensive and extensive margins of trade decomposing exports growth differences across Spanish regions  
Asier Minondo Uribe-Etxeberria & Francisco Requena Silvente
- 526/2010 Why do firms locate r&d outsourcing agreements offshore? the role of ownership, location, and externalization advantages  
Andrea Martínez-Noya, Esteban García-Canal & Mauro f. Guillén
- 527/2010 Corporate Taxation and the Productivity and Investment Performance of Heterogeneous Firms: Evidence from OECD Firm-Level Data  
Norman Gemmell, Richard Kneller, Ismael Sanz & José Félix Sanz-Sanz
- 528/2010 Modelling Personal Income Taxation in Spain: Revenue Elasticities and Regional Comparisons  
John Creedy & José Félix Sanz-Sanz
- 529/2010 Mind the Remoteness!. Income disparities across Japanese Prefectures  
Jesús López-Rodríguez □, Daisuke Nakamura
- 530/2010 El nuevo sistema de financiación autonómica: descripción, estimación empírica y evaluación  
Antoni Zabalza y Julio López Laborda
- 531/2010 Markups, bargaining power and offshoring: an empirical assessment  
Lourdes Moreno & Diego Rodríguez
- 532/2010 The snp-dcc model: a new methodology for risk management and forecasting  
Esther B. Del Brio, Trino-Manuel Níguez & Javier Perote
- 533/2010 El uso del cuadro de mando integral y del presupuesto en la gestión estratégica de los hospitales públicos  
David Naranjo Gil
- 534/2010 Análisis de la efectividad de las prácticas de trabajo de alta implicación en las fábricas españolas  
Daniel Vázquez-Bustelo □Lucía Avella Camarero
- 535/2010 Energía, innovación y transporte: la electrificación de los tranvías en España, 1896-1935  
Alberte Martínez López
- 536/2010 La ciudad como negocio: gas y empresa en una región española, Galicia 1850-1936  
Alberte Martínez López y Jesús Mirás Araujo
- 537/2010 To anticipate or not to anticipate? A comparative analysis of opportunistic early elections and incumbents' economic performance  
Pedro Riera Sagrera
- 538/2010 The impact of oil shocks on the Spanish economy  
Ana Gómez-Loscós, Antonio Montañés & María Dolores Gadea

- 539/2010 The efficiency of public and publicly-subsidized high schools in Spain. evidence from pisa-2006  
María Jesús Mancebón, Jorge Calero, Álvaro Choi & Domingo P. Ximénez-de-Embún
- 540/2010 Regulation as a way to force innovation: the biodiesel case  
Jordi Perdigueró & Juan Luis Jiménez
- 541/2010 Pricing strategies of Spanish network carrier  
Xavier Fageda, Juan Luis Jiménez & Jordi Perdigueró
- 542/2010 Papel del posicionamiento del distribuidor en la relación entre la marca de distribuidor y lealtad al establecimiento comercial  
Oscar González-Benito y Mercedes Martos-Partal
- 543/2010 How Bank Market Concentration, Regulation, and Institutions Shape the Real Effects of Banking Crises  
Ana I. Fernández, Francisco González & Nuria Suárez
- 544/2010 Una estimación del comercio interregional trimestral de bienes en España mediante técnicas de interpolación temporal  
Nuria Gallego López, Carlos Llano Verduras y Julián Pérez García
- 545/2010 Puerto, empresas y ciudad: una aproximación histórica al caso de Las Palmas de Gran Canaria  
Miguel Suárez, Juan Luis Jiménez y Daniel Castillo
- 546/2010 Multinationals in the motor vehicles industry: a general equilibrium analysis for a transition economy  
Concepción Latorre & Antonio G. Gómez-Plana
- 547/2010 Core/periphery scientific collaboration networks among very similar researchers  
Antoni Rubí-Barceló
- 548/2010 Basic R&D in vertical markets  
Miguel González-Maestre & Luis M. Granero
- 549/2010 Factores condicionantes de la presión fiscal de las entidades de crédito españolas, ¿existen diferencias entre bancos y cajas de ahorros?  
Ana Rosa Fonseca Díaz, Elena Fernández Rodríguez y Antonio Martínez Arias
- 550/2010 Analyzing an absorptive capacity: Unlearning context and Information System Capabilities as catalysts for innovativeness  
Gabriel Cepeda-Carrión, Juan Gabriel Cegarra-Navarro & Daniel Jimenez-Jimenez
- 551/2010 The resolution of banking crises and market discipline: international evidence  
Elena Cubillas, Ana Rosa Fonseca & Francisco González
- 552/2010 A strategic approach to network value in information markets  
Lucio Fuentelsaz, Elisabet Garrido & Juan Pablo Maicas
- 553/2010 Accounting for the time pattern of remittances in the Spanish context  
Alfonso Echazarra
- 554/2010 How to design franchise contracts: the role of contractual hazards and experience  
Vanesa Solis-Rodriguez & Manuel Gonzalez-Diaz

- 555/2010 Una teoría integradora de la función de producción al rendimiento empresarial  
Javier González Benito
- 556/2010 Height and economic development in Spain, 1850-1958  
Ramón María-Dolores & José Miguel Martínez-Carrión
- 557/2010 Why do entrepreneurs use franchising as a financial tool? An agency explanation  
Manuel González-Díaz & Vanesa Solís-Rodríguez
- 558/2010 Explanatory Factors of Urban Water Leakage Rates in Southern Spain  
Francisco González-Gómez, Roberto Martínez-Espiñeira, Maria A. García-Valiñas & Miguel Á. García Rubio
- 559/2010 Los rankings internacionales de las instituciones de educación superior y las clasificaciones universitarias en España: visión panorámica y prospectiva de futuro.  
Carmen Pérez-Esparrells  José M<sup>a</sup> Gómez-Sancho.
- 560/2010 Análisis de los determinantes de la transparencia fiscal: Evidencia empírica para los municipios catalanes  
Alejandro Esteller Moré y José Polo Otero
- 561/2010 Diversidad lingüística e inversión exterior: el papel de las barreras lingüísticas en los procesos de adquisición internacional  
Cristina López Duarte y Marta M<sup>a</sup> Vidal Suárez
- 562/2010 Costes y beneficios de la competencia fiscal en la Unión Europea y en la España de las autonomías  
José M<sup>a</sup> Cantos, Agustín García Rico, M<sup>a</sup> Gabriela Lagos Rodríguez y Raquel Álamo Cerrillo
- 563/2010 Customer base management and profitability in information technology industries  
Juan Pablo Maicas y Francisco Javier Sese
- 564/2010 Expansión internacional y distancia cultural: distintas aproximaciones —hofstede, schwartz, globe  
Cristina López Duarte y Marta M<sup>a</sup> Vidal Suárez
- 565/2010 Economies of scale and scope in service firms with demand uncertainty: An application to a Spanish port  
Beatriz Tovar & Alan Wall
- 566/2010 Fiscalidad y elección entre renta vitalicia y capital único por los inversores en planes de pensiones: el caso de España  
Félix Domínguez Barrero y Julio López Laborda
- 567/2010 Did the cooperative start life as a joint-stock company? Business law and cooperatives in Spain, 1869–1931  
Timothy W. Guinnan & Susana Martínez-Rodríguez
- 568/2010 Predicting bankruptcy using neural networks in the current financial crisis: a study for US commercial banks  
Félix J. López-Iturriaga, Óscar López-de-Foronda & Iván Pastor Sanz
- 569/2010 Financiación de los cuidados de larga duración en España  
Raúl del Pozo Rubio y Francisco Escribano Sotos



- 570/2010 Is the Border Effect an Artefact of Geographic Aggregation?  
Carlos Llano-Verduras, Asier Minondo-Urbe & Francisco Requena-Silvente
- 571/2010 Notes on using the hidden asset or the contribution asset to compile the actuarial balance for pay-as-you-go pension systems  
Carlos Vidal-Meliá & María del Carmen Boado-Penas
- 572/2010 The Real Effects of Banking Crises: Finance or Asset Allocation Effects? Some International Evidence  
Ana I. Fernández, Francisco González & Nuria Suárez Carlos
- 573/2010 Endogenous mergers of complements with mixed bundling  
Ricardo Flores-Fillol & Rafael Moner-Colonques
- 574/2010 Redistributive Conflicts and Preferences for Tax Schemes in Europe  
Antonio M. Jaime-Castillo & Jose L. Saez-Lozano
- 575/2010 Spanish emigration and the setting-up of a great company in Mexico: bimbo, 1903-2008  
Javier Moreno Lázaro
- 576/2010 Mantenimiento temporal de la equidad horizontal en el sistema de financiación autonómica  
Julio López Laborda y Antoni Zabalza
- 577/2010 Sobreeducación, Educación no formal y Salarios: Evidencia para España  
Sandra Nieto y Raúl Ramos
- 578/2010 Dependencia y empleo: un análisis empírico con la encuesta de discapacidades y atención a la dependencia (edad) 2008.  
David Cantarero-Prieto y Patricia Moreno-Mencía
- 579/2011 Environment and happiness: new evidence for Spain  
Juncal Cuñado & Fernando Pérez de Gracia
- 580/2011 Aanalysis of emerging barriers for e-learning models. a case of study  
Nuria Calvo & Paolo Rungo
- 581/2011 Unemployment, cycle and gender  
Amado Peiró, Jorge Belaire-Franch, & Maria Teresa Gonzalo
- 582/2011 An Analytical Regions Proposal for the Study of Labour Markets: An Evaluation for the Spanish Territory  
Ana Viñuela Jiménez & Fernando Rubiera Morollón
- 583/2011 The Efficiency of Performance-based-fee Funds  
Ana C. Díaz-Mendoza, Germán López-Espinosa & Miguel A. Martínez-Sedano
- 584/2011 Green and good?. The investment performance of US environmental mutual funds  
Francisco J. Climent-Diranzo & Pilar Soriano-Felipe
- 585/2011 El fracaso de Copenhague desde la teoría de juegos.  
Yolanda Fernández Fernández, M<sup>a</sup> Ángeles Fernández López y Blanca Olmedillas Blanco
- 586/2011 Tie me up, tie me down! the interplay of the unemployment compensation system, fixed-term contracts and rehiring  
José M. Arranz & Carlos García-Serrano

- 587/2011 Corporate social performance, innovation intensity and their impacts on financial performance: evidence from lending decisions  
Andrés Guiral
- 588/2011 Assessment of the programme of measures for coastal lagoon environmental restoration using cost-benefit analysis.  
José Miguel Martínez Paz & Ángel Perni Llorente
- 589/2011 Illicit drug use and labour force participation: a simultaneous equations approach  
Berta Rivera, Bruno Casal, Luis Currais & Paolo Rungo
- 590/2011 Influencia de la propiedad y el control en la puesta en práctica de la rsc en las grandes empresas españolas  
José-Luis Godos-Díez, Roberto Fernández-Gago y Laura Cabeza-García
- 591/2011 Ownership, incentives and hospitals  
Xavier Fageda & Eva Fiz
- 592/2011 La liberalización del ferrocarril de mercancías en europa: ¿éxito o fracaso?  
Daniel Albalade del Sol, Maria Lluïsa Sort García y Universitat de Barcelona
- 593/2011 Do nonreciprocal preference regimes increase exports?  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero & José Antonio Martínez-Serrano
- 594/2011 Towards a dynamic analysis of multiple-store shopping: evidence from Spanish panel data  
Noemí Martínez-Caraballo, Manuel Salvador, Carmen Berné & Pilar Gargallo
- 595/2011 Base imponible y neutralidad del impuesto de sociedades: alternativas y experiencias  
Lourdes Jerez Barroso
- 596/2011 Cambio técnico y modelo de negocio: las compañías de transporte urbano en España, 1871-1989  
Alberte Martínez López
- 597/2011 A modified dickey-fuller procedure to test for stationarity  
Antonio Aznar, María-Isabel Ayuda
- 598/2011 Entorno institucional, estructura de propiedad e inversión en I+D: Un análisis internacional  
Félix J. López Iturriaga y Emilio J. López Millán
- 599/2011 Factores competitivos y oferta potencial del sector lechero en Navarra  
Valero L. Casanovas Oliva y Ana M. Aldanondo Ochoa
- 600/2011 Política aeroportuaria y su impacto sobre la calidad percibida de los aeropuertos  
Juan Luis Jiménez y Ancor Suárez
- 601/2011 Regímenes de tipo de cambio y crecimiento económico en países en desarrollo  
Elena Lasarte Navamuel y José Luis Pérez Rivero
- 602/2011 La supervivencia en las empresas de alta tecnología españolas: análisis del sector investigación y desarrollo  
Evangelina Baltar Salgado, Sara Fernández López, Isabel Neira Gómez y Milagros Vivel Búa
- 603/2011 Análisis económico y de rentabilidad del sistema financiero español, por tipo de entidades y tamaño, después de cuatro años de crisis y ante los retos de la reestructuración financiera  
Salvador Climent Serrano

- 604/2011 Does competition affect the price of water services? Evidence from Spain  
Germà Bel, Francisco González-Gómez & Andrés J Picazo-Tadeo
- 605/2011 The Effects of Remoteness in Japanese Educational Levels  
Jesús López-Rodríguez & Daisuke Nakamura
- 606/2011 The money market under information asymmetries and imperfectly competitive loan and deposit markets  
Aday Hernández
- 607/2011 The effects of airline and high speed train integration  
M. Pilar Socorro & M. Fernanda Viçens
- 608/2011 Consecuencias de la imbricación de los clientes en la dirección medioambiental: un análisis empírico  
Jesús Ángel del Brío González, Esteban Fernández Sánchez y Beatriz Junquera Cimadevilla
- 609/2011 Revenue autonomy and regional growth: an analysis for the 25 year-process of fiscal decentralisation in Spain  
Ramiro Gil-Serrate, Julio López-Laborda & Jesús Mur
- 610/2011 The accessibility to employment offices in the Spanish labor market: Implications in terms of registered unemployment  
Patricia Suárez, Matías Mayor & Begoña Cueto
- 611/2011 Time-varying integration in European government bond markets  
Pilar Abad, Helena Chuliá & Marta Gómez-Puig
- 612/2011 Production networks and EU enlargement: is there room for everyone in the automotive industry?  
Leticia Blázquez, Carmen Díaz-Mora & Rosario Gandoy
- 613/2011 Los factores pronóstico económico, estructura productiva y capacidad de innovar en la valoración de activos españoles  
M<sup>a</sup> Begoña Font Belaire y Alfredo Juan Grau Grau
- 614/2011 Capital structure adjustment process in firms accessing venture funding  
Marina Balboa, José Martí & Álvaro Tresierra
- 615/2011 Flexibilidad Contable en la Valoración de Instrumentos Financieros Híbridos  
Jacinto Marabel-Romo, Andrés Guiral-Contreras & José Luis Crespo-Espert
- 616/2011 Why are (or were) Spanish banks so profitable?  
Antonio Trujillo-Ponce
- 617/2011 Extreme value theory versus traditional garch approaches applied to financial data: a comparative evaluation  
Dolores Furió & Francisco J. Climent
- 618/2011 La restricción de balanza de pagos en la España del euro. Un enfoque comparativo.  
David Matesanz Gómez, Guadalupe Fugarolas Álvarez-Ude y Roberto Bande Ramudo
- 619/2011 Is inefficiency under control in the justice administration?  
Marta Espasa & Alejandro Esteller-Moré
- 620/2011 The evolving patterns of competition after deregulation  
Jaime Gómez Villascuerna, Raquel Orcos Sánchez & Sergio Palomas Doña

- 621/2011 Análisis pre y post-fusiones del sector compuesto por las cajas de ahorros españolas: el tamaño importa  
Antonio A. Golpe, Jesús Iglesias y Juan Manuel Martín
- 622/2011 Evaluating three proposals for testing independence in non linear spatial processes  
Fernando A. López-Hernández, M. Luz Maté-Sánchez-Val & Andrés Artal-Tur
- 623/2011 Valoración del Mercado de los Activos Éticos en España: una Aplicación del Método de los Precios Hedónicos  
Celia Bilbao-Terol y Verónica Cañal-Fernández
- 624/2011 Happiness beyond Material Needs: The Case of the Mayan People  
Jorge Guardiola, Francisco González-Gómez & Miguel A. García-Rubio
- 625/2011 Stock characteristics, investor type and market myopia  
Cristina Del Rio-Solano & Rafael Santamaria-Aquilué
- 626/2011 Is mistrust under control in the justice administration?  
Alejandro Esteller-Moré
- 627/2011 Working capital management, corporate performance, and financial constraints  
Sonia Baños-Caballero, Pedro J. García-Teruel & Pedro Martínez-Solano
- 628/2011 On the optimal distribution of traffic of network airlines  
Xavier Fageda & Ricardo Flores-Fillol
- 629/2011 Environmental tax and productivity in a subcentral context: new findings on the porter hypothesis  
Jaime Vallés- Giménez & Anabel Zárata-Marco
- 630/2011 The impact of scale effects on the prevailing internet-based banking model in the US  
Alexandre Momparlera, Francisco J. Climentb & José M. Ballesterb
- 631/2011 Student achievement in a cross-country perspective: a multilevel analysis of pisa2006 data for Italy and Spain  
Tommaso Agasisti & Jose Manuel Cordero-Ferrera
- 632/2011 Banking liberalization and firms' debt structure: International evidence  
Víctor M. González & Francisco González
- 633/2011 Public sector contingent liabilities in Spanish toll roads  
Carlos Contreras
- 634/2011 Fiscal Sustainability and Immigration in the Madrid Region  
Luis Miguel Doncel, Pedro Durá, Pilar Grau-Carles & Jorge Sainz
- 635/2011 Las desviaciones presupuestarias del gasto del estado en el periodo 1990-2009: un análisis desde las perspectivas agregada y de programas.  
Valentín Edo Hernández
- 636/2011 A network approach to services internationalization  
Stefano Visintin
- 637/2011 Factors behind the presence of agricultural credit cooperatives in Spain, 1900-1935: an econometric model  
Ángel Pascual Martínez-Soto, Ildefonso Méndez- Martínez & Susana Martínez-Rodríguez.

- 638/2011 La eficiencia técnica en la industria de agua latinoamericana medida a través de la función de distancia  
Angel Higuerey Gómez , Lourdes Trujillo Castellano y María Manuela González Serrano
- 639/2011 Urban Patterns, Population Density and the Cost of Providing Basic Infrastructure: A Frontier Approach  
Inmaculada C. Álvarez, Ángel M. Prieto & José L. Zofío
- 640/2011 A comparison of national vs. multinational firms' performance using a general equilibrium perspective  
María C. Latorre
- 641/2011 A computable general equilibrium evaluation of market performance after the entry of multinationals  
María C. Latorre
- 642/2011 Competition for procurement shares  
José Alcalde & Matthias Dahm
- 643/2011 Air services on thin routes: regional versus low-cost airlines  
Xavier Fageda & Ricardo Flores-Fillol
- 644/2011 Efficiency and Stability in a Strategic Model of Hedonic Coalitions  
Antoni Rubí-Barceló
- 645/2011 An analysis of the cost of disability across Europe using the standard of living approach  
José-Ignacio Antón, Francisco-Javier Braña & Rafael Muñoz de Bustillo
- 646/2011 Estimating the gravity equation with the actual number of exporting firms  
Asier Minondo & Francisco Requena
- 647/2011 New public management-delivery forms, quality levels and political factors on solid management waste costs in Spanish local governments  
José Luis Zafra-Gómez, Diego Prior Jiménez, Ana María Plata Díaz & Antonio M López Hernández
- 648/2011 El sector financiero como factor desestabilizador para la economía a partir del análisis de Hyman Minsky  
Isabel Gimenez Zuriaga
- 649/2011 Determinantes de la prima de riesgo en las emisiones de bonos de titulización hipotecaria en España (1993-2011)  
Miguel Ángel Peña Cerezo, Arturo Rodríguez Castellanos y Francisco Jaime Ibáñez Hernández
- 650/2011 Does complexity explain the structure of trade?  
Asier Minondo & Francisco Requena
- 651/2011 Supplementary pensions and saving: evidence from Spain  
José-Ignacio Antón, Rafael Muñoz de Bustillo & Enrique Fernández-Macías
- 652/2011 The role of destination spatial spillovers and technological intensity in the location of manufacturing and services firms  
Andrés Artal-Tur, José Miguel Navarro-Azorín & María Luisa Alamá-Sabater

- 653/2011 El papel de los márgenes extensivo e intensivo en el crecimiento de las exportaciones manufactureras españolas por sectores tecnológico  
Juan A. Máñez, Francisco Requena-Silvente, María E. Rochina-Barrachina y Juan A. Sanchis-Llopis
- 654/2011 Incumbents and institutions: how the value of resources varies across markets  
Lucio Fuentelsaz, Elisabet Garrido & Juan Pablo Maícas
- 655/2011 Price differences between domestic and international air markets: an empirical application to routes from Gran Canaria  
Xavier Fageda, Juan Luis Jiménez & Carlos Díaz Santamaría
- 656/2012 The role of accruals quality in the access to bank debt  
Pedro J. García-Teruel, Pedro Martínez-Solano and Juan P. Sánchez-Ballesta
- 657/2012 Trade Under Uncertainty: Legal Institutions Matter  
Lisa Kolovich & Isabel Rodríguez-Tejedo
- 658/2012 La relación bidireccional entre la rsc y el resultado empresarial: conclusiones de un estudio empírico el sector de las cajas de ahorros  
Almudena Martínez Campillo, Laura Cabeza García y Federico Marbella Sánchez
- 659/2012 Consejos de administración y performance de la empresa: efecto de la pertenencia a múltiples consejos  
Félix J. López Iturriaga y Ignacio Morrós Rodríguez
- 660/2012 Análisis comparado de los sistemas eléctricos en España y Argentina, 1890-1950. Estrategias globales y experiencias divergentes de la electrificación en dos países de industrialización tardía  
Isabel Bartolomé y Norma Silvana Lanciotti
- 661/2012 Leverage and corporate performance: International evidence  
Víctor M. González
- 662/2012 Procesos de prociclicidad crediticia e impacto de la provisión estadística en España  
Francisco Jaime Ibáñez Hernández, Miguel Ángel Peña Cerezo y Andrés Araujo de la Mata
- 663/2012 Policy success or economic slowdown?. Effects of the 80 km•h-1 speed limit on air pollution in the Barcelona metropolitan area  
Germà Bel i Queralt & Jordi Rosell i Segura
- 664/2012 Modelos regulatorios en las telecomunicaciones fijas de banda ancha: competencia en redes frente a competencia en servicios. la evidencia empírica en la OCDE y España  
Juan Rubio Martín y César Sánchez Pérez
- 665/2012 Regional export promotion offices and trade margins  
Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero, José Antonio Martínez-Serrano & Francisco Requena-Silvente
- 666/2012 An Experimental Study of Gender Differences in Distributive Justice  
Ismael Rodríguez-Lara
- 667/2012 Spanish savings banks in the credit crunch: could distress have been predicted before the crisis? A multivariate statistical analysis  
Martí Sagarra, Cecilio Mar-Molinero & Miguel García-Cestona

- 668/2012 Cities to live or to work in: an input-output model of migration and commuting  
Ana Viñuela & Esteban Fernández-Vázquez
- 669/2012 Non-linear Dynamics in Discretionary Accruals: An Analysis of Bank Loan-Loss Provisions  
Marina Balboa, Germán López-Espinosa & Antonio Rubia
- 670/2012 Iniciación, persistencia e intensificación en la realización de actividades de I+D en España  
Dolores Añón Higón, Juan A. Máñez and y Juan A. Sanchis-Llopis
- 671/2012 La neutralidad financiera en el impuesto sobre sociedades: microsimulación de las opciones de reforma para España  
Lourdes Jerez Barroso y Fidel Picos Sánchez
- 672/2012 When trains go faster than planes: The strategic reaction of airlines in Spain  
Juan Luis Jiménez and Ofelia Betancor
- 673/2012 Distribución del gasto sanitario público por edad y sexo en España: Análisis de la década 1998-2008  
Ángela Blanco Moreno, Rosa Urbanos Garrido y Israel John Thuissard Vasallo
- 674/2012 Does school ownership matter? An unbiased efficiency comparison for Spain regions  
Eva Crespo-Cebada, Francisco Pedraja-Chaparro and Daniel Santín
- 675/2012 Factores condicionantes de la desigualdad educativa: un análisis para el caso español  
Crespo Cebada, Eva, Díaz Caro, Carlos y Jesús Pérez Mayo