

RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES  
A PRESENTAR EN LA  
VI REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN  
CIENTÍFICO-EUROPEA DE ECONOMÍA APLICADA  
(ASEPELT-ESPAÑA)



Organiza:

DPTO. DE ECONOMÍA APLICADA  
UNIVERSIDAD DE GRANADA



Granada, 4 y 5 de Junio de 1992







# **VI REUNION ANUAL ASEPELT-ESPAÑA**

## **DISTRIBUCION PROVISIONAL DE COMUNICACIONES**

**(RESUMENES)**

**Granada, junio de 1.992**

**ISBN 84-86848-16-4**

**Depósito Legal: GR-802-1992**

**Imprime: Servicio Reprografía F. Ciencias**

## COMITE DE HONOR

PRESIDENTE	EXCMO. Y MAGNIFICO SR. RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA
	EXCMO. SR. CONSEJERO DE EDUCACION DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
	EXCMO. SR. CONSEJERO DE ECONOMIA Y HACIENDA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
	EXCMO. SR. PRESIDENTE DE LA EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE GRANADA
	EXCMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA
	EXCMO. SR. PRESIDENTE DE LA CAJA DE AHORROS « LA GENERAL »
	ILMO. SR. PRESIDENTE DEL BANCO HIPOTECARIO DE ESPAÑA
	ILMO. SR. DECANO DE LA FACULTAD DE C.C. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES DE GRANADA
	ILMO. SR. DECANO DE LA FACULTAD DE C.C. SOCIALES Y JURIDICAS DE JAEN

## COMITE ORGANIZADOR

PRESIDENTE	Prof. Dr. D. Rafael Herrerías Pleguezuelo
	Prof. Dr. D. Mariano Valderrama Bonnet
	Prof. Dr. D. Agustín Hernández Bastida
	Prof. D. Eduardo Pérez Rodríguez
	Prof. D <sup>a</sup> Noelina Rodríguez Ferrero
	Prof. D. José Callejón Cespedes
	Prof. D. Jorge Chica Olmo
	Prof. D. Rafael Cano Guervos
	D. José Osorio Viedma
SECRETARIO	Prof. Dr. D. Carlos Sánchez González





Estimados congresistas de la VI Reunión de la Asociación Científico Europea de Economía Aplicada:

Queremos en primer lugar, daros la bienvenida a la VI Reunión y desearos que vuestra estancia sea enriquecedora en todo tipo de conocimientos.

En segundo lugar deseamos justificar, en lo que cabe, los posibles errores que se hayan producido en la clasificación por mesas. No es fácil lograr un equilibrio del número de ponencias en las diferentes mesas con una clasificación que debe atender a la temática y al instrumental utilizado en las mismas. Fundamentándose la decisión en resúmenes muy sintéticos, a veces sin palabras clave, se abren una multitud de posibilidades clasificatorias, no sabiendo con certeza si la solución adoptada ha sido la óptima.

Dando por cerrada la recepción de resúmenes el día 6 de abril, nos encontramos con 230 que han sido repartidos en las 30 mesas que se recogen en el índice.

EL COMITE ORGANIZADOR



# INDICE

RELACION ALFABETICA DE AUTORES .....	ix
--------------------------------------	----

RELACION ALFABETICA DE TITULOS .....	xxi
--------------------------------------	-----

## PRIMERA SESION

Econometría y Modelos Econométricos I .....	1
Modelos Económicos I .....	11
Modelos de Inversión para la Empresa I .....	23
Análisis de Datos I .....	31
Optimización y Programación Matemática I .....	41
Economía Sectorial .....	51
Economía Española y Regional I .....	63
Economía de la Educación .....	71

## SEGUNDA SESION

Econometría y Modelos Econométricos II .....	83
Modelos Económicos II .....	93
Modelos de Inversión para la Empresa II .....	105
Análisis de Datos II .....	113
Optimización y Programación Matemática II .....	123
Tablas Input-Output .....	135
Economía Española y Regional II .....	149
Informática .....	159

## TERCERA SESION

Econometría y Modelos Econométricos III .....	167
Estadística Teórica .....	179
Economía del Sector Público I .....	189
Análisis de Datos III .....	199
Desarrollo y Bienestar I .....	209
Economía Aplicada I .....	217
El Mercado Unico Europeo .....	227

## CUARTA SESION

Econometría y Modelos Econométricos IV .....	239
Estadística Económica .....	249
Economía del Sector Público II .....	259
Problemática Económica de la Vivienda .....	269
Desarrollo y Bienestar II .....	277
Economía Aplicada II .....	285
Sistema Financiero .....	295



## **RELACION ALFABETICA DE AUTORES**

**El número de código que aparece debe interpretarse como sigue:**

- el primer dígito indica la sesión en que se expondrá.
- el segundo dígito indica la mesa.
- y los dos últimos indican el orden de exposición.

Así, 3207, significaría que la comunicación ocupará el séptimo lugar en la 2ª mesa de la 3ª sesión.



Acosta González, Eduardo.	1407
Acosta Sero, Manuel	3702
Aguado Correa, Rafael	3709
Aguado Correa, Rafael.	2205
Aguaron Joven, Juan	2303
Aguiló Pérez, Eugeni.	1601
Alacid Cárceles, Valentina	2103
Albadalejo Pina, Isabel P.	2105
Albanchez Blanco, José Luis.	3602
Alvarez Esteban, Ramón	2406
Alvarez, José Antonio	1203
Alvarez Martínez, Pedro	3401
Alvarez Vázquez, Nelson	1108
Alvarez Vázquez, Nelson	3108
Alvarez Vázquez, Nelson	3109
Alvargonzález Rodríguez, Mercedes	3205
Allepús Querol, Josep	4607
Antón Valero, Vicente.	2603
Aragón Torre, Alberto.	1501
Areitio Bertolin, M <sup>a</sup> Gloria	2804
Arenas Parra, Mar	1504
Arenas Parra, Mar	1508
Arévalo Quijada, M <sup>a</sup> Teresa	3203
Arias Martín, Carlos	3405
Arránz Pérez, Matilde.	2101
Arriaga Estévez, M <sup>a</sup> Luisa	1408
Arriaga Estévez, M <sup>a</sup> Luisa	4205
Arroyo Doreste, Laureano	2104
Bañegil Palacios, Tomás M.	4207
Baños Torres, José	3402
Bárcena Ruiz, M <sup>a</sup> Jesús	3408
Barkhas, Jalil.	2206
Barrios González, Candelaria	4604
Barros Bonnín, Vicente A.	1608
Barroso González, María de la O.	3503
Barroso González, M <sup>a</sup> de la O	3403
Basulto Santos, Jesús	3405
Batle Lorente. Francisco Julio.	2801
Bayo, Alberto.	1701
Bayod Guinalio, Carmen	3307
Begines Begines, Francisco.	2502
Bendahan Hamu, Elías	3208
Bendahan Hamu, Elías	3407
Benicto Mamblona, E.	4308
Benítez, J. J.	4104
Benítez Márquez, M <sup>a</sup> Dolores.	1801
Berbel Pérez, Patricia.	1107
Bernal García, Juan Jesús	2306
Bilbao Terol, Amelia.	1508
Bilbao Terol, Amelia	1504
Blanco Dipico, M <sup>a</sup> Isabel	3606
Boza Chirino, José	2104
Bruna Quintas, Fernando	2108

Caballero Fernández, Rafael.	1506
Caballero Fernández, Rafael.	1507
Caballero Fernández, Rafael.	2506
Caballero, Rafael.	2802
Cabrer Borrás, Bernardí.	3605
Cáceres Hernández, José Juan	3106
Cáceres Hernández, José Juan.	2405
Cadarso Vecina, M <sup>a</sup> Angeles	2606
Cal Bouzada, M <sup>a</sup> Isabel	4605
Calatayud, Francisco	1306
Calderón Montero, Susana.	2506
Calzada Arroyo, José María.	2301
Camarero Olivas, Mariam.	1208
Cancelo Márquez, M <sup>a</sup> Teresa.	2507
Cano Fernández, Martín	3106
Cano Fernández, Víctor.	2405
Cantero Fernández, Juan	3406
Cantero Fernández, Juan.	2207
Cantos Cantos, José M <sup>a</sup> .	4305
Carbo Valverde, Santiago.	4704
Carles Lavila, Misericordia.	2204
Carrillo Vargas, Ana María	4301
Castillo Giménez, Juana.	2702
Castillo López, José Manuel	3308
Castillo Valero, Sebastián	3707
Cavero Alvare, Jesús	2604
Córcoles Fuentes, Carmen	2606
Coronado Guerrero, Daniel	3702
Chas Amil, M <sup>a</sup> Luisa	1606
Chas Amil, M <sup>a</sup> Luisa	2305
Dávila Quintana, Carmen Delia.	3101
De Miguel, José Carlos.	3104
De Pablo, Alejandro.	1206
Del Oro Sáez, C. P.	1105
Del Sur, Ana	1404
Del Sur, Ana	2611
Del Sur, Ana.	2703
Del Sur Mora, Ana.	4107
Del Sur, Ana	2608
Descals Tormo, Asensi.	1808
Díaz Blanco, Marco Antonio	2304
Díaz Fernández, Montserrat.	4404
Díaz Fernández, Montserrat.	4405
Díaz Fernández, Montserrat.	4603
Díaz Moreno, Carlos.	2802
Díez García, M <sup>a</sup> Dolores.	4602
Dones, Milagros	1404
Dones, Milagros	2608
Dones, Milagros	2611
Dones, Milagros.	2703
Escuder Valles, Roberto.	4202
Esteve García, Vicente.	1208
Estevez, Juan Carlos.	3104



Estévez Muñoz, Juan Carlos	4601
Fajardo Caldera, Miguel Angel	1102
Faulín Fajardo, Francisco Javier.	2503
Felipe Martell, Carlos A.	1408
Felipe Martell, Carlos A.	2403
Fernández, A.	4101
Fernández Alonso, Elena	4401
Fernández Arufe, Josefa Eugenia	4501
Fernández Lechon, Ramón.	1207
Fernández Lechón, Ramón	1202
Fernández Morales, Antonio.	4105
Fernández Pérez, Ana María.	4705
Fernández Rodríguez, Fernando	2407
Fernández Sánchez, Luis Ángel	2304
Fernández-Jardón, Carlos M <sup>a</sup> .	1701
Fernández-Jardon, Carlos.	4106
Fontela, Emilio	2602
Freire Seoane, M <sup>a</sup> Jesús.	2101
Frías Pinedo, Isidro.	2507
Fuenmayor Fernández, Amadeo	3305
Fuenmayor Fernández. Amadeo.	1805
Fuertes, F.	4104
Gago Rodríguez, Susana	3606
Galache Laza, Teodoro.	2401
Gamero Rojas, Javier	2209
García Artiles, M <sup>a</sup> Dolores	2407
García del Hoyo, Juan José	1406
García del Hoyo, Juan José	3403
García del Hoyo, Juan J.	4206
García Díaz, Manuel.	3501
García Dila, Angel	1402
García Güemes, Alfredo.	1503
García Leal, Julia.	3204
García Lizana, Antonio.	1103
García Lorenzo, Antonio.	3704
García Ordaz, Félix	1406
García Ordaz, Félix	4206
García, Patricio.	3102
García Rico, Agustín.	4305
García Roa, José	4707
García Roa, José.	4702
García Velasco, Marcos	3407
Gemio, Jesús	1604
Gil Jiménez, Francisco	3707
Gil Fariña, María Candelaria.	3107
Giménez Montero, Antonio	3303
Giménez Yanguas, Miguel	4504
Ginés Mora, José.	1807
Gobernado Arribas. Rafael.	1801
Gomez Nuñez, Trinidad.	1506
Gómez García, Juan.	4208
González Concepción, Concepción.	3107
González Galán, M <sup>a</sup> Dolores	3403

González López-Valcárcel, Beatriz	1107
González López-Valcárcel, Beatriz.	3101
González Lugo, Miguel Angel	4205
González Lugo, Miguel Angel.	2403
González Murias, Pilar	1606
González Pareja, Alfonso.	2401
González Simón, Miguel.	1804
González Veiga, Concepción.	1209
González, Yolanda.	1401
Gratal Pamplona, M <sup>a</sup> Rosa.	2509
Grávalos Gastaminza, M <sup>a</sup> Asunción.	2201
Gudín Castro, María	2304
Guerrero Casas, Flor M.	1104
Guirao Pérez, Gines.	1106
Guirao Pérez, Gines.	2404
Guirao Pérez, Gines.	3103
Guntin Araujo, Julia.	2507
Gutiérrez Fernández, Arturo	1703
Gutiérrez Fernández, Arturo	2701
Guzman Cuevas. Joaquín J.	1803
Hernández Bastida, Agustín (*)	4201
Hernández Sancho, Francesc	1706
Herrerías Pleguezuelo, Rafael	1301
Herrerías Pleguezuelo, Rafael	1303
Hidalgo Sánchez, Ramón.	2506
Hierro Recio, Luis Angel	4301
Hierro Recio, Luis Ángel	4307
Hierro Recio, Luis Angel.	4403
Hígon Tamarit, Francisco J.	3601
Hígon Ramarit, F.	4308
Hinojosa Ramos, Miguel Angel.	2501
Ibañez Casado, Julián	4304
Ibañez Casado, Julián	3705
Iglesias Casal, Ana	2305
Iglesias Suárez, Alfredo	4306
Jacob Escauriaza, María	4204
Jiménez Aguilera, Juan de Dios.	1809
Jiménez Arias, Carmen	4306
Jiménez Gómez, Francisco	3207
Jiménez González, Victoria I.	1408
Jiménez González. Victoria.	2403
Jiménez Torres, Fajardo.	2503
Juan Asenjo, Oscar de	2606
Juan Asenjo, Oscar de	2609
Juste Carrión, Juan José	3506
Lafuente Lechuga, Matilde	4108
Lagos Rodríguez, M <sup>a</sup> Gabriela	4306
Lázaro Pérez, Pedro	4304
Legna Verna, Carlos.	3103
León Montelongo, Laura.	1407
León Rodríguez, María Dolores.	4706
Lois Mosquera, Mariña	1606
Lopez Eguilaz, Maxima J.	1609

López, Ana M.	2610
López, Ana M <sup>a</sup>	2605
López Ares, Susana.	4404
López Durán, Carmen	4204
López Eguilaz, Maxima J.	3703
López Hernando, J.J.	4308
López Martín, Luis Javier	1405
López Martínez, Manuel Augusto	3603
López Menéndez, Ana Jesús	4103
Lorenzo Díaz, M <sup>a</sup> Carmen	2304
Lorenzo Díaz, M <sup>a</sup> Carmen	4601
Lozano Aguilera, Emilio	1403
Lozano Aguilera, Emilio D.	3202
Lozano Arnica, Gonzalo.	1304
Lucas León, Gerardo.	1104
Lucas Navarro, Ana	3307
Manzano Pérez, Isabel.	4603
Mármol Conde, Amparo M <sup>a</sup>	3203
Martel Escobar, María del Carmen.	2508
Martín Alvarez, Francisco Javier	3106
Martín Alvarez, Francisco Javier.	2405
Martín Herrán, Guiomar.	2504
Martín Navarro, José Luis (*)	3505
Martín Reyes, Guillermina.	1103
Martín Rodríguez, Gloria.	2404
Martínez de Lejarza Esparducer, Ignacio	4402
Martínez Fernández, Miguel Angel.	1209
Martínez López, Francisco	4206
Martínez López, Francisco J.	1305
Martínez Navarro, M <sup>a</sup> Ángeles	4604
Martínez Romero, M <sup>a</sup> Francisca	1605
Martínez, Rosario.	1807
Martínez Vicente, Silvio	1108
Mata Sotes, Eloy Javier (**)	2805
Melchor Ferrer, Elías	1303
Mendez Naya, Isabel	2305
Mendez Naya, Luciano	2305
Méndez Naya, Luciano	3606
Menendez Estebanez, José Manuel	1504
Menendez Estebarez, José Manuel	1402
Merchor Ferrer, Elías	1705
Mezo Balaca, Inés.	4703
Miguel Alvarez, Jesús A	2408
Miguel Uceta, Santiago	1302
Miranda Escolar, Belen	1802
Mirman Castillo, Montserrat.	2502
Montero García-Lorenzana, M <sup>a</sup> del Carmen	1603
Montiel Torres, Ana María.	4502
Montijano Guardia, Francisco	4707
Montijano Guardia, Francisco.	4702
Morán Alvarez, Juan Carlos	2701
Moreno Jiménez, José M <sup>a</sup>	2303
Moreno Jiménez, José M <sup>a</sup> (*)	2805

Mosquera Criado, M <sup>a</sup> Jesús	3606
Mosquera Criado, M <sup>a</sup> Jesús	4102
Moya Laos, Martha.	4107
Moyano Pesquera, Pedro Benito	3506
Munar Muntaner, Esperanza.	1304
Muñoz Ferreriro, Nieves	3205
Muñoz Vázquez, Agustín	1403
Muñoz Vázquez, Agustín	3202
Mur Pérez, Aranzazu	2607
Mur Pérez, Aranzazu.	2107
Mures Quintana, M <sup>a</sup> Jesús	2406
Murgui Izquierdo, S.	3201
Murillo, Carles.	3102
Murillo, Carlos.	1401
Murillo Fort, Carlos	1405
Murillo Fort, Carlos	4203
Nadal Morales, Purificación.	2502
Navarro Gómez, M <sup>a</sup> Lucía.	2102
O'kean Alonso, José María	4302
Ogando Cañabal, Olga	4501
Olave Rubio, Pilar	2408
Olaya Iniesta, Antonio	3402
Olmeda Díaz, Miguel.	3607
Olmo Arias, Justo.	1502
Ollero Hinojosa, Jorge.	3206
Ortega Eslava, Eva	4506
Ortiz García, Inmaculada.	3307
Otero, J. M.	4101
Otero, José M.	2402
Pacheco Bonrostro, Joaquín	3502
Pacheco Bonrostro, Joaquín A.	1501
Pacheco Bonrostro, Joaquín A.	1502
Pacheco Bonrostro, Joaquín.	2301
Padilla Garrido, Nuria	1406
Palacios González, Federico	3208
Palacios González, Federico	3407
Palacios Sánchez, María Angeles.	4208
Palacios Sánchez, M <sup>a</sup> de los Angeles	2306
Palma Martos, Luis (*)	3505
Pastor, Santos	4303
Payeras Llodrá, Margarita	1608
Paz Bañez, Manuela A. de.	3503
Paz Báñez, Manuela A. de	1604
Pedreira Andrade, Luis Pedro.	1505
Pedrosa Sanz, Rosario	1802
Pendas Ruiz, José Francisco	4604
Pérez Casado, R.	4308
Pérez García, Julián.	2106
Pérez Lacasta, María José.	1607
Pérez Ocón, Rafael.	3204.
Pérez Ramírez, Bartolomé	1703
Pérez Rodríguez, Eduardo	1301.
Pérez Rodríguez, Jorge V.	3105

Pérez Suárez, Rigoberto	4103
Pérez Suarez. Rigoberto.	2203
Pineda Pérez, Enrique.	4602
Pis Sánchez, Eduardo	2304
Pis Sánchez, Eduardo	2305
Pis Sánchez, Eduardo.	2507
Plaza Acero, Raquel.	2706
Pomares Hernández, Ignacio	3709
Pomares Hernández, Ignacio.	2201
Pomares Hernández, Ignacio.	2205
Porto Vila, Rosalía	4601
Poussa Román, Juan Jesús	3701
Poza Pérez, Juan de la	1403
Presedo Quindimil, M. A.	1105
Pulido, Antonio	2605
Pulido, Antonio	2610
Pulido, Antonio.	1101
Pulido, Maite.	1101
Pulido San Román, Antonio	2601
Pulido San Román, Antonio	2607
Quesada Rettschlag, Sergio.	4602
Quiñoa López, Xose Luis	4601
Quiñoa López, Xosé Luis	3606
Ramírez Navarro, Enric.	1607
Ramos, Agustín.	3104
Ramos Carvajal, Carmen	2202
Ramos Carvajal, Carmen.	2203
Ramos Domínguez, Angel	1408
Ramos Domínguez, Angel	4205
Ramos Romero, Héctor M.	3206
Ramos Romero, Héctor M.	3406
Ramos Romero, Héctor.	2207
Remajo Hernández, Julián.	2208
Revilla Romero, Alberto	1704
Rey Borrego, Lourdes.	1507
Rey Juliá, Juan Manuel	1602
Rey Míguez, Fernando.	1505
Rey-Maqueira Palmer, Javier.	1205
Reyes Mesa, José Miguel	4504
Reymundo García, Eduardo	2209
Rincón Vega, José Miguel	2803
Rio Fernández, M <sup>a</sup> Jesús.	2203
Rodríguez Avi, José	1403
Rodríguez Avi, José	3202
Rodríguez de Soto, Adolfo	2406
Rodríguez Feijoo, Santiago	4203
Rodríguez García, Juan	1702
Rodríguez García, Juan	2705
Rodríguez González, José Antonio	3708
Rodríguez Prado, Beatriz	2604
Rodríguez Ruiz, Julián	3109
Rodríguez Uría, M. Victoria	1504
Rodríguez Uría, M. Victoria	1508

Roig Alonso, Miguel	3302
Roig Cotanda, José Manuel.	3604
Rojo Giménez, Carlos Luis	3502
Román Ortega, Azucena	4507
Rubio Gandía, Miguel Angel	4504
Ruesca Benito, Santos Miguel	2704
Ruiz de la Rua, Francisco.	1507
Ruiz Molina, Juan Carlos	1403
Ruiz Molina, Juan Carlos	3202
Saez Lozano, José Luis.	2707
Saez, Marc.	3102
Saez Zafra, Marc.	3105
Saez Zafra, Marc.	3404
Sáez Lozano, José Luis	1705
Salinas Jiménez, Francisco Javier.	3304
Sánchez Alvarez, Isidro.	4404
Sánchez Alvarez, Isidro.	4405
Sánchez Campillo, José.	1806
Sánchez González, Carlos.	1201
Sánchez Montero, Jesús	2209
Sánchez Rivero, Marcelino	1102
Sánchez Sánchez-Vizcaino, Angel.	2105
Sanchez-Robles Rute, Blanca	4506
Santos Cumplido, Francisco Javier.	1803
Santos Palomo, Angel.	1506
Santos Peñate. Dolores R.	2508
Sanz Gómez, M <sup>a</sup> Mercedes	3402
Sardá Pons, Jórdi.	2204
Sastre Albertí, Antonio	1608
Sáz Salazar, Salvador del	3706
Segarra Blasco, Agustí	4607
Serra Cantallops, Antonio.	2801
Serrano, José	2608
Serrano, José	2611
Serrano, José.	2703
Sicilia, Joaquín	1203
Sierra Murillo, Yolanda.	4106
Solís Cabrera, Francisco M.	3405
Sorribes Monrabal, J.	4308
Soto Torres, M.Dolores.	2504
Soto Torres, M <sup>a</sup> Dolores	1202
Soto Torres, M <sup>a</sup> Dolores	2302
Soto Torres, M <sup>a</sup> Dolores.	1207
Tamarit Escalona, Cecilio-R.	1208
Tato Rodríguez, Mercedes	1606
Tellez Pérez, Carlos	1704
Toboso, Fernando	4606
Tortosa Chulia, M <sup>a</sup> Angeles	3306
Tortosa Chulia, M <sup>a</sup> Angeles.	4503
Triadó Ivern, Xavier.	3404
Troitiño Cobas, Anxela	4102
Trujillo, Francisco.	2402
Trujillo Ramírez, Ricardo	4205

Trujillo Ramírez, Ricardo.	2403
Tusell Palmer, Fernando	3408
Urban López, Pablo.	4305
Ureña Gutiérrez, Baudelio	3504
Uribe Raya, Balbino.	2505
Usabiaga Ibáñez, Carlos.	1204
Valderrama Bonnet, Mariano J.	3207
Varela Santamaria, Ramón.	4701
Vázquez Polo, Francisco José (**)	4201
Vázquez Rozas, M <sup>a</sup> Emilia.	2507
Vega Cervera, Juan	3401
Velasco Morente, Francisco.	2501
Velasco Morente, Francisco.	2502
Verdugo Matés, M <sup>a</sup> Victoria	4605
Vicens Otero, José	2108
Vico Varela, Francisco José.	2401
Vila, Luís.	1807
Vila Lladosa, Luís.	3605
Vílchez Lobato, M <sup>a</sup> Luisa	1305
Villagra Rodríguez, Rosa M <sup>a</sup>	3701
Villanueva Saiz, José Manuel	2302
Villar Rodríguez, Carlos (**)	3505
Yabar Sterling, Ana.	3301
Yagüe Perales, R.	4308





## **RELACION ALFABETICA DE TITULOS DE LAS COMUNICACIONES**

**El número de código que aparece debe interpretarse como sigue:**

- el primer dígito indica la sesión en que se expondrá.**
- el segundo dígito indica la mesa.**
- y los dos últimos indican el orden de exposición.**

**Así, 3207, significaría que la comunicación ocupará el séptimo lugar en la 2ª mesa de la 3ª sesión.**



- 3401 Adopción Tecnológica en el Sector Eléctrico
- 2507 Algunas consideraciones en la optimización del Transporte Público Urbano.
- 3304 Algunas consideraciones sobre la eficiencia de la Empresa Pública
- 1205 Algunas consideraciones sobre los efectos de los déficit públicos en la economía española y la validez de la equivalencia Ricardiana.
- 1209 Algunas cuestiones acerca del modelo de Kalecki.
- 2301 Análisis cuantitativo del índice IBER-35.
- 2108 Análisis de errores de predicciones mundiales: O.C.D.E y Proy. LINK.
- 1706 Análisis de la dedicación parcial a la explotación en el ámbito agrícola del litoral valenciano.
- 1601 Análisis de la demanda de turismo a España y a los mercados competitivos.
- 2101 Análisis de la demanda de educación superior en España.
- 1304 Análisis de la exposición al riesgo de interés en la cuenta de resultados.
- 1606 Análisis de la producción de pasta de papel y papel
- 2405 Análisis de la representatividad del índice de producción industrial (IPI) agregado.
- 3403 Análisis de la variación intercensal de la actividad agrícola en los municipios de la provincia de Huelva.
- 2207 Análisis de los factores productivos: Capital y Trabajo en las Empresas del grupo I.N.I. (1.984-1.989).
- 2404 Análisis de series de turismo en Tenerife.
- 2610 Análisis del cambio estructural por ramas de actividad económica
- 4205 Análisis descriptivo de las empresas exportadoras en Canarias.
- 4602 Análisis económico comparado del sector Deporte Universitario.
- 1801 Análisis empírico del denominado "Efecto Guardería" de la Universidad Española.
- 1102 Aplicación de estructuras latentes al análisis de la salud laboral.
- 1504 Aplicación de la programación cuadrática a las cuentas nacionales.
- 2401 Aplicación de redes neuronales a la predicción de ventas ante situaciones fluctuantes de los precios.

- 2501 Aplicación de un algoritmo genético a un problema de localización con producción.
- 4402 Aplicación del análisis direccional de datos a la verificación de los ejes de desarrollo metropolitano (el caso de sector suroccidental del área metropolitana de Valencia).
- 3406 Aproximación a la función de producción agregada de unidades productivas mediante un análisis de Componentes Principales.
- 1406 Aproximación a un modelo para la predicción de la población activa de la provincia de Huelva.
- 2103 Aproximación al perfil de la familia propietaria de una vivienda de verano en la costa murciana.
- 1407 Aproximación al Rendimiento Académico.
- 3107 Aproximación de sistemas temporales lineales por modelos racionales.
- 1806 Apuntes sobre la oferta de educación superior en Andalucía y sus efectos distributivos.
- 3301 Aspectos críticos acerca de la Metodología de cálculo de los Incentivos Fiscales al ahorro individual.
- 4305 Autofinanciación de las Comunidades Autónomas: El problema de la Suficiencia Dinámica.
- 4502 Bienestar e igualdad: indicadores del sistema educativo.
- 3404 Búsqueda de un indicador de eficiencia del Gasto Sanitario.
- 2608 Capacidad relativa de empleo del comercio exterior de manufacturas. Efectos de la integración en la CEE.
- 1402 Captación y análisis de datos para el estudio de la implantación de un Centro de Salud.
- 1404 Características de la actividad industrial en las comunidades autónomas del eje del 92.
- 3604 Caracterización económica de las organizaciones no lucrativas.
- 3105 Cointegración y efecto Fisher en el caso español.
- 2702 Comercio Intraindustrial: Un nuevo enfoque para su medición.
- 4705 Comparación de las Cajas de Ahorro Andaluzas con otras Comunidades Autónomas.
- 1703 Competitividad de la industria andaluza: aplicación del análisis Shift-Share al valor añadido.

- 2701 Competitividad del comercio exterior andaluz: aplicación del análisis Shift-Share a las exportaciones.
- 1207 Comportamiento Cíclico del STOCK de un recurso renovable.
- 2606 Computo del multiplicador estructural a partir de la Tabla Input-Output española de 1986.
- 2204 Concentración en el sector del cava: análisis de la adecuación de los índices.
- 4604 Consideraciones acerca del sector servicios en la provincia de Cádiz.
- 2201 Consideraciones Económicas de la variable tecnología: Estrategias defensivas.
- 1206 Contrastación de Técnicas para la obtención de Ciclos Económicos.
- 3106 Contrastes de cointegración y relaciones entre precios de mercados agrícolas.
- 1506 Control óptimo y programación cuadrática secuencial.
- 4607 Coyuntura demográfica e ingresos turísticos a partir de la generación de residuos urbanos: el Camp de Tarragona, 1.990.
- 3607 Crecimiento y contención de los gastos públicos sanitarios: La asistencia sanitaria. Un bien de lujo.
- 2703 Criterios de calificación factorial para la Industria Manufacturera Española.
- 2203 Cuantificación del esfuerzo publicitario y su relación con el nivel de concentración de un mercado.
- 2611 Datación factorial y competitividad del comercio exterior de manufacturas. Efectos de la integración en la CEE.
- 2304 Decisión óptima de formación de carteras ante cambios en el mercado
- 3705 Del ajuste fiscal en frontera al mercado interior-comunitario.
- 4303 Derecho de huelga y servicios esenciales: Un análisis económico.
- 1501 Desarrollo de algoritmos heurísticos mejorados para la resolución del problema del viajante (T.S.P.).
- 1702 Desequilibrios socio-económicos en Andalucía: 1955-1990
- 2605 Determinación de sectores importantes en la economía española
- 4201 Determinación de una cota superior para el error total en auditoría contable - modelo gamma-gamma inversa.
- 2202 Determinantes de la concentración industrial: una aplicación
- 4401 Diferenciación residencial urbana en el suroeste de Valladolid.

- 2504 Dinámica permanente y temporal en un Modelo de Control Optimo.
- 2107 Distribución en términos presupuestarios de las partidas de contabilidad nacional extraídas de las predicciones del modelo Wharton-Uam.
- 4101 Distribución espacial de la renta en Andalucía
- 4108 Dominancia estocástica y ordenación de Lorenz
- 2302 Dominio Estocástico y el Método de Media Varianza.
- 4704 Economías de escala en capital en la Banca Europea.
- 1804 Educación y Empresarios.
- 1802 Educación y formación económica en el sur de Europa
- 2102 Efectos del capital humano sobre el consumo.
- 3503 El agente de desarrollo local: características y formación.
- 3704 El comportamiento de los grupos de presión como restricción potencial a los efectos de la integración del mercado.
- 3303 El control de gasto público en un contexto de reforma de la Administración: La experiencia de algunos países e la OCDE.
- 3701 El Feder en Andalucía, ¿un modelo de desarrollo económico?
- 4501 El gasto de incentivos regionales en España: situación actual y perspectivas futuras.
- 4207 El Just In Time y el sistema Logístico de las Industrias Españolas.
- 1306 El mercado de opciones sobre el IBEX-35: una nota sobre la formación de sus precios.
- 1704 El mercado de trabajo en Cádiz. Análisis comparativo.
- 4105 El método del complex de Box. Una aplicación a la estimación de la densidad gamma como modelo de distribución de la renta.
- 2609 El multiplicador estructural
- 4504 El origen y desarrollo de la telefónica en Granada y su incidencia en la economía granadina.
- 2801 El papel de las nuevas tecnologías de la información en la Economía del turismo.
- 1808 El papel del Estado en la financiación de la enseñanza post-obligatoria: El caso de las enseñanzas de postgraduados y de reciclaje profesional.

- 3706 El proceso de integración europea y la industria española de fertilizantes.
- 3605 El salario industrial de la Comunidad Valenciana.
- 1605 El sector de los servicios en Andalucía
- 1603 El sector industrial de Castilla y León
- 1602 El sector pesquero y la acuicultura en Andalucía.
- 1809 El sistema de precios públicos para la Financiación de las Universidades. Su incidencia en la Universidad de Granada.
- 4304 El sistema de reparto como base de financiación de la seguridad social.
- 3307 El tratamiento de los rendimientos del trabajo en la nueva Ley del impuesto sobre la renta de las personas físicas.
- 1302 Elaboración de Presupuestos de Gastos en ambiente de riesgo
- 1405 Elaboración de una encuesta para la evaluación del coste de la insularidad en Canarias.
- 1403 Encuesta de opinión: metodología.
- 2206 Equilibrio general competitivo y cambio tecnológico.
- 4403 ¿Es el alquiler una solución al problema de la vivienda?. Reflexiones sobre el Documento del Comité de Expertos.
- 4106 Estimación de la renta familiar disponible en los municipios de La Rioja. Año 1.985.
- 4706 Estructura del sistema Financiero Andaluz.
- 2604 Estructura productiva del sector del automóvil en Castilla y León mediante el análisis input-output.
- 3204 Estudio de un modelo de azar proporcional con distribución base de valores extremos y con parámetros variables en el tiempo.
- 2104 Estudio sobre las causas del crecimiento del Puerto de la Luz y de las Palmas de Gran Canaria.
- 2802 Evidencias sobre la Teoría Cuantitativa: comentarios al caso español.
- 4103 Evolución de la renta en Asturias. Una aproximación a la FBS
- 4507 Evolución de los planes provinciales
- 3407 Factores de localización industrial en Andalucía.
- 4506 Factores que influyen en la inversión exterior directa en los países en desarrollo:

aplicación de un modelo.

- 2503 Formas temporales de las funciones de utilidad cóncavas.
- 3302 Fórmulas futuras de financiación de programas de gasto publico: aseguramiento de rentas personales de producción.
- 3308 Fraude y reformas fiscales en España (1.970-1.990).
- 3207 Función de probabilidad en ciertos tipos de procesos Poissonianos reparametrizados.
- 4302 Función Empresarial y Gestión Pública.
- 2508 Funciones cuasiconvexas. Aplicaciones en problemas de optimización matemática.
- 1805 Fundamentación económica para la financiación pública de la educación maternal.
- 1401 Gasto sanitario privado: Análisis de su evolución reciente.
- 4202 Go And Stop Sampling: Una aplicación a la Auditoría de Estados Financieros.
- 2602 Impactos de un impuesto ecológico sobre los productos energéticos.
- 2803 Implicación del economista en los proyectos informáticos
- 4107 Indicadores económicos a corto plazo: obtención del P.I.B. a través del bloque de rentas.
- 3201 Inferencia con encuestas repetidas
- 4204 Influencia en las previsiones del IPC. Sus componentes administrados.
- 1609 Infrastructures the information sector: In Spain
- 3703 Innovación tecnológica y desarrollo regional
- 4503 Jubilación y Adicción al trabajo.
- 4707 La banca al pormenor vista desde la experiencia de la Caja de Jaén.
- 3208 La banca en Granada y su provincia
- 2603 La contaminación por ramas de actividad. Una estimación del CO<sub>2</sub>.
- 3709 La cooperación Empresarial como Estrategia ante el Mercado Único
- 1607 La denominación de origen cava: La importancia del sector exterior en un análisis comparativo con el caso francés.
- 2706 La determinación de los salarios en España: la influencia de las fuerzas



- competitivas y de las fuerzas institucionales.
- 1203 La dinámica del crecimiento económico en un juego de stackelberg con tres jugadores.
- 3707 La Economía social en la perspectiva del Mercado Único.
- 3305 La educación por gastos de custodia de niños en el IRPF: análisis crítico.
- 4206 La estadística desde la normalización oficial
- 3602 La función índice de utilidad a partir de la relación en el consumo de los bienes.
- 3708 La industria de la pizarra ante el Mercado Único Europeo.
- 2707 La Industria Andaluza en la década de los ochenta. Factores determinantes del crecimiento y la productividad.
- 4306 La Lofca: Alternativas de futuro.
- 4308 La participación de los entes locales en los presupuestos del Estado. Un modelo a debate.
- 3505 La política de promoción tecnológica en Andalucía.
- 3504 La problemática de las agencias de desarrollo regional
- 1107 La simulación como herramienta de gestión en el ámbito sanitario.
- 1305 La solución a los contratos Forward-Forward desde el punto de vista estocástico: el caso de las empresas agrarias del sector fresero.
- 1803 La teoría del capital humano de T.W. SCHULTZ y su aplicación al empresario.
- 4404 La vivienda familiar en Asturias: análisis comparativo.
- 1408 Las empresas exportadoras españolas y el marketing internacional. Un estudio sobre el uso de métodos cuantitativos.
- 3506 Las nuevas empresas industriales como elemento de desarrollo local en la ribera del duero.
- 1103 Las relaciones entre crecimiento y distribución en S. Kuznets.
- 4301 Las transferencias intergubernamentales y el endeudamiento subcentral. De nuevo sobre el tema.
- 2502 Localización competitiva de un centro de servicio con distancia rectangular.
- 3306 Los ancianos y el nuevo IRPF
- 3109 Los ciclos de la población en las Comunidades Autónomas

- 2705 Los nuevos ejes de crecimiento económico en España en la década de los 80: el eje mediterráneo.
- 1204 Los principales tests directos de la hipótesis de expectativas racional.
- 3502 Los programas de apoyo a la creación de empleo: factores del comportamiento provincial.
- 2804 Los sistemas telemáticos: un reto para el economista
- 2704 Marginalidad económica en la España actual.
- 3205 Medidas cuadráticas de información y dependencia estadística. Un nuevo enfoque.
- 1608 Medidas de concentración de la oferta hotelera en las Islas Baleares
- 1705 Mercado de trabajo en Almería: Situación actual y perspectivas.
- 1505 Método de Rosenbrock.
- 2208 Modelización de las funciones de demanda de los consumidores mediante Técnicas Splines.
- 2305 Modelo de Markovich: revisión de carteras.
- 1101 Modelo simplificado de la Economía Española.
- 1301 Modelos aleatorios para el tipo de interés real.
- 4208 Modelos de crecimiento económico en tiempo continuo.
- 1108 Modelos de tráfico telefónico internacional; el análisis de los ciclos y su relación con las elasticidades precio y renta.
- 3104 Normalización de los datos mediante simulaciones.
- 3102 Nuevos contrastes de Integrabilidad y la hipótesis del PPP.
- 2805 Nuevos sistemas informáticos de ayuda a la decisión en el contexto económico-empresarial. Sistemas decisionales integrales.
- 3408 Pautas de gastos e ingresos municipales y estructura política de los consistorios en la Comunidad Autónoma Vasca.
- 1503 Planificación de la producción de una factoría desde la perspectiva de la programación multiobjetivo.
- 1202 Políticas de dividendos e impuestos, con aumento de capital productivo.
- 1604 Potencialidades e inconvenientes de la acuicultura en Andalucía.
- 1701 Predicción de empleo en la Comunidad Navarra.

- 2402 Predicción de una serie temporal con cambios estructurales: Comparación de una red neuronal con modelos estadísticos.
- 2403 Primeras aproximaciones a una función de consumo para Canarias.
- 2406 Procesos logarítmicos normales multidimensionales con factores exógenos versus análisis de series temporales. Análisis del gasto sanitario de España.
- 2607 Producción efectiva sectorial. Un nuevo enfoque de predicción a través de las tablas input-output.
- 2509 Programación matemática en la optimación de procesos de Poisson.
- 2601 Propuesta metodológica para el diseño de un modelo de análisis regional integrado con desagregación sectorial.
- 4605 Proyección del parque de turismos gallego.
- 4102 Reconstrucción de la distribución personal de la renta y su aplicación a la estimación del fraude fiscal.
- 1807 Rendimientos Sociales y Privados de los Estudios Post-obligatorios.
- 3702 Repercusiones de los fondos estructurales comunitarios sobre el potencial endógeno de las regiones españolas menos desarrolladas.
- 2506 Resolución de problemas de control óptimo mediante parametrización de controles y funciones de penalización.
- 3202 Revisión del significado del coeficiente de curtosis de Fisher.
- 2306 Selección de Estrategias eficientes y cuasificientes de fondos de inversión. Una comparación.
- 4701 Significación del sistema bancario Español en la difusión del nuevo estilo Tecnológico.
- 1104 Simulación Aplicada a la resolución del coste de los sistemas de previsión.
- 1208 Sistema bancario, multiplicador monetario y cointegración: implicaciones para la política monetaria española.
- 3606 Sobre algunos aspectos metodológicos en la planificación de la asistencia sanitaria.
- 4601 Sobre algunos aspectos metodológicos en la planificación de la lucha contra incendios forestales
- 3501 Sobre el índice de desarrollo humano.
- 4606 Sobre la economía aplicada y la sabiduría de los economistas.
- 4703 Tendencias convergentes de la Banca en la CE.

- 1502 Tratamiento de un problema de Logística mediante un modelo de planificación de rutas.
- 2106 Tratamiento econométrico de la deuda de las AA.PP. en el contexto del modelo Wharton-Uam.
- 4603 Tratamiento Económico y Demográfico de las Donaciones de Sangre.
- 3402 Tratamiento metodológico del análisis de datos.
- 3206 Un análisis comparativo de ordenaciones en desigualdad.
- 3601 Un caso concreto de aplicación del análisis económico al problema de la contaminación: La lluvia ácida.
- 3405 Un estudio multivariante de los grupos de investigación inventariados por el PAI en 1.991.
- 1303 Un intento de valorización de la calidad, en las entidades financieras ubicadas en Granada.
- 1507 Un método de punto interior para Programación Cuadrática multicriterio secuencial.
- 3203 Un método interactivo para la determinación de los tamaños muestrales en el muestreo estratificado.
- 1201 Un modelo dinámico de equilibrio en el mercado de trabajo.
- 3103 Un modelo econométrico de República Dominicana.
- 2105 Un modelo logit de selección de almacén.
- 1106 Un modelo macroeconómico para los países de América Central y el Caribe.
- 4307 Una alternativa al fondo de compensación internacional
- 1508 Una aplicación de la programación por objetivos lineal a la toma de decisiones en un Centro de Salud.
- 3101 Una aplicación del análisis de paneles de datos al mercado de trabajo.
- 4702 Una aproximación a la labor de intermediación de las aseguradoras.
- 4104 Una aproximación a las diferencias espaciales de salarios en Andalucía.
- 4405 Una aproximación a las necesidades de vivienda en el Principado de Asturias para el cuatrienio 1.992-1.995.
- 1105 Una aproximación no paramétrica a la distribución de la renta.
- 2505 Una evaluación económica de la localización del Sistema de Refino de petróleo en España.

- 3603 Una función de expectativas empresariales que permite realizar ejercicios prácticos sobre la eficacia marginal de la inversión.
- 4203 Una medida por coste de insularidad
- 2209 Una optimización del volumen de producción monoprodueto y monoetápico, con demanda estocástica.
- 3108 Una reconstrucción histórica de los precios mensuales de la cebada en el período 1908-1919.
- 2205 Una reflexión de los nuevos enfoques económicos en materia I + D.
- 2303 Utilización del proceso analítico jerárquico (AHP) en la ponderación de los criterios utilizados en la selección de carteras.
- 2408 Volatilidad de los tipos de cambio: un enfoque no paramétrico.
- 2407 Volatilidad y predicción en series financieras



**ECONOMETRIA**  
**Y**  
**MODELOS ECONOMETRICOS I**





**TITULO:** Modelo simplificado de la Economía Española.

**AUTORES:** Pulido, Maite.  
Pulido, Antonio.

**INSTITUCION:** Universidad Autónoma de Madrid. Instituto de Predicción Económica L.R.Klein.

**PALABRAS CLAVE:** Modelización simplificada, modelos condensados, simulaciones alternativas.

### RESUMEN

A través de un modelo simplificado y condensado de la economía nacional, de 285 variables y 62 ecuaciones, dividido en cuatro grandes bloques: Precios, Demanda-Renta, Empleo y Valores añadidos, es factible realizar simulaciones de políticas alternativas y contemplar los efectos en cadena sobre las variables macroeconómicas fundamentales (crecimiento, inflación, empleo ....).

El modelo se desarrolla en hoja de cálculo, para su fácil manejo y utilización por cualquier usuario no especializado.

**TITULO:** Aplicación de estructuras latentes al análisis de la salud laboral.

**AUTORES:** Fajardo Caldera, Miguel Angel  
Sánchez Rivero, Marcelino

**INSTITUCION:** Dpto de Economía Aplicada y Organización de Empresas.  
Univ. de Extremadura.

**PALABRAS CLAVE:** Estructuras latentes. Salud laboral.

### **RESUMEN**

El trabajo consiste en la aplicación de un modelo de estructuras latentes al estudio del riesgo laboral de la población activa de la provincia de Badajoz. Se ha considerado en primer lugar la totalidad de la población activa pacense y se han seleccionado los principales factores de riesgo que influyen sobre dicha población activa, tales como ruidos, temperaturas extremas, sobre esfuerzo físico, etc. En base a los resultados muestrales, se ha analizado la mayor o menor propensión de los individuos a dichos factores de riesgo, a través de la asignación de clases latentes.

Este estudio se ha realizado también desagregando la población activa en sectores económicos. De esta forma, se ha realizado el análisis arriba indicado en el sector agrícola, en el sector industrial y en el sector servicios, obteniéndose conclusiones en cada uno de los sectores económicos mencionados.

**TITULO:** Las relaciones entre crecimiento y distribución en S. Kuznets.

**AUTORES:** García Lizana, Antonio.  
Martín Reyes, Guillermina.

**INSTITUCION:** Facultad de CC. EE. y EE de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Crecimiento, distribución.

### RESUMEN

Se recoge en el trabajo una exposición sintética del pensamiento de S. Kuznets sobre las relaciones entre crecimiento y distribución, señalando los aspectos críticos del mismo, y presentando los desarrollos posteriores que siguiendo los puntos de vista del autor se han realizado. Dichos desarrollos aparecen sistematizados, clasificados y evaluados en lo que tienen de positivo o discutible para poder discutir y entender las relaciones entre crecimiento y equidad, cuestión ésta de tanta trascendencia actual, tanto en el plano nacional como internacional.

**TITULO:** Simulación Aplicada a la resolución del coste de los sistemas de previsión.

**AUTORES:** Guerrero Casas, Flor M.  
Lucas León, Gerardo.

**INSTITUCION:** F.C.E. y E. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Simulación. Sistemas de Previsión.

### **RESUMEN**

El elevado número de variables macroeconómicas y biométricas que intervienen en la ecuación de costes de cualquier sistema de previsión por capitalización, hace poco menos que imposible su cálculo veraz por procedimientos analíticos. La técnica de la SIMULACION permite de una manera sencilla el cálculo de la distribución probabilística de ese coste. Hemos centrado nuestro esfuerzo en el análisis de algunas de las variables para después aplicar esos resultados en el ejercicio de simulación.

**TITULO:** Una aproximación no paramétrica a la distribución de la renta.

**AUTORES:** Del Oro Sáez, C. P.  
Presedo Quindimil, M. A.

**INSTITUCION:** Dpto. de Econometría y Métodos Cuantitativos. Fac. de CC.  
EE. y EE. de Santiago de Compostela.

**PALABRAS CLAVE:** Kernel. Cross-Validation. Ventana. Concentración.

### RESUMEN

En relación con el estudio de la distribución personal de la renta, realizamos una estimación de la distribución de la renta utilizando métodos no paramétricos que permiten una mayor flexibilidad a la hora de estimar la función de densidad de la variable aleatoria renta aun como de su distribución.

También se aborda el problema de la equidistribución de la renta y el de la concentración desde un punto de vista no paramétrico aplicándolo a datos españoles.

**TITULO:** Un modelo macroeconómico para los países de América Central y el Caribe.

**AUTORES:** Guirao Pérez, Gines.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de La Laguna.

**PALABRAS CLAVE:** Modelos macroeconómicos.

### **RESUMEN**

El objeto de este trabajo es presentar los esfuerzos de modelización econométrica que se han llevado a cabo, hasta el momento, dentro del programa de investigación que se viene realizando en la Universidad de La Laguna: "Relaciones multilaterales de la C.E.E. con los países ACP de América Central y del Caribe: el papel de España y en particular de Canarias".

**TITULO:** La simulación como herramienta de gestión en el ámbito sanitario.

**AUTORES:** González López-Valcárcel, Beatriz  
Berbel Pérez, Patricia.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

**PALABRAS CLAVE:** Sistemas complejos, simulación, gestión hospitalaria.

### **RESUMEN**

La modelización de sistemas complejos mediante simulación se ha desarrollado gracias a la disponibilidad de medios informáticos.

Su aplicación en la gestión de servicios públicos ha permitido contar con un medio de asignación y racionalización de los recursos en sistemas donde no es posible entender la optimización en su sentido tradicional.

Concretamente la modelización de los servicios hospitalarios ha cobrado importancia especial por la repercusión que sus costes conllevan.

**TITULO:** Modelos de tráfico telefónico internacional; el análisis de los ciclos y su relación con las elasticidades precio y renta.

**AUTORES:** Martínez Vicente, Silvio  
Alvarez Vázquez, Nelson

**INSTITUCION:** Telefónica y Fac. de CC.EE. y EE. (U.N.E.D.)

**PALABRAS CLAVE:** Análisis, elasticidad, precio, renta, ciclos.

### **RESUMEN**

La ponencia se ocupa del problema de la estimación de modelos a partir de series mensuales, que desde el punto de vista metodológico probabilístico, es altamente cuestionado.

Aquí se pretende replantear, volviendo a los orígenes de la Econometría, las aportaciones de Moore y Schultz; en cuanto a la prosecución de las leyes estáticas de demanda, y de Timbergen, respecto a la contrastación de las teorías del ciclo.

En la ponencia, se analiza el ejemplo del tráfico con los Estados Unidos por el que se compara tanto las elasticidades precio y renta con modelos en niveles y con los ciclos de cada una de las series empleadas.

Desde un punto de vista metodológico se subraya las consecuencias desfavorables, tanto para la estimación de los ciclos como para interpretación de la bondad del ajuste de los modelos, del empleo de logaritmos como paso previo a la estimación de las elasticidades. un corolario de éstos sería que para obtener predicciones, el empleo de logaritmos resultaría cuestionado.

La ponencia concluye con la tesis de que el ciclo de tráfico telefónico internacional de salida con los diferentes países constituye un fenómeno único pese a los valores diferentes de elasticidades y constituye un intento de integrar el enfoque de los modelos econométricos y el de indicadores cíclicos en el marco general de una sola hipótesis.



## MODELOS ECONOMICOS I



**TITULO:** Un modelo dinámico de equilibrio en el mercado de trabajo.

**AUTORES:** Sánchez González, Carlos.

**INSTITUCION:** Dpto.Economía Aplicada.Facultad de C.C. E.E. y E.E. de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Equilibrio dinámico, extracción de Señales Dinámicas mercado de trabajo, expectativas.

### **RESUMEN**

En la presente comunicación se estudia el comportamiento dinámico del mercado de trabajo, utilizando en el análisis los modelos de extracción de señales dinámicas.

Partimos de las especificaciones correspondientes a las ecuaciones de oferta y demanda, en el mercado de trabajo, a partir de la condición de equilibrio de este mercado, se obtiene una ecuación dinámica para los niveles de empleo que mantienen dicho equilibrio.

Se analiza la evolución temporal del modelo mediante la técnica de filtrado de Kalman y el papel jugado por las expectativas que formulan los agentes respecto del nivel de precios, y se efectúa un análisis de estática comparativa para las ecuaciones de equilibrio dinámico.

**TITULO:** Políticas de dividendos e impuestos, con aumento de capital productivo.

**AUTORES:** Soto Torres, M<sup>a</sup> Dolores  
Fernández Lechón, Ramón

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Valladolid

**PALABRAS CLAVE:** Juegos diferenciales, Estrategias de Nash. Estrategias de Stackelberg. Optimos de Pareto.

### **RESUMEN**

En este trabajo, se analizan distintos conceptos de soluciones óptimas en un juego diferencial con horizonte finito, entre las Empresas y el Gobierno. Las Empresas que quieren obtener un capital productivo al final del período superior al del momento inicial, tendrán que optar por una política de dividendos y hacer frente a los impuestos gubernamentales.

**TITULO:** La dinámica del crecimiento económico en un juego de stackelberg con tres jugadores.

**AUTORES:** Sicilia, Joaquín  
Alvarez, José Antonio

**INSTITUCION:** Univ. de la Laguna

**PALABRAS CLAVE:** Teoría. Juegos. Crecimiento. Distribución.

### RESUMEN

La problemática del crecimiento económico ha sido analizada de muy diversas formas. Para los clásicos la dinámica del crecimiento se situaba en el contexto de una sociedad con dos clases sociales con intereses conflictivos. Por el contrario, los teóricos del crecimiento óptimo formalizan el proceso de crecimiento como un problema de optimización de un decisor individual. Será a partir del conocido trabajo de Lancaster (1.973) cuando se trata de integrar la formalización matemática de los modelos de crecimiento óptimo con la existencia de decisores con intereses conflictivos, utilizando para ello la teoría de los juegos.

En esta comunicación nos proponemos continuar la línea iniciada por Lancaster y seguida por otros muchos autores, como Pohjola, Hoel, etc., considerando el caso en el que existen tres tipos de decisores: los trabajadores, que aportan servicios de trabajo; los capitalistas, que actúan básicamente como inversores; y el gobierno, que es un jugador dominante.

Nuestra comunicación consta de tres partes. En la primera repasamos los principales factores de crecimiento y sus características. En la segunda formalizamos la problemática del crecimiento versus distribución como un juego diferencial de Stackelberg con tres jugadores. Finalmente discutimos algunas conclusiones.

**TITULO:** Los principales tests directos de la hipótesis de expectativas racional.

**AUTORES:** Usabiaga Ibáñez, Carlos.

**INSTITUCION:** Dpto. de Teoría Económica y Economía política. (Univer. de Sevilla).

**PALABRAS CLAVE:** Tests directos. Hipótesis. Expectativas racionales.

### **RESUMEN**

El objetivo de la presente comunicación es realizar un repaso de los principales tests directos de la hipótesis de expectativas racionales.

Tras una descripción de los tipos de tests empleados y de las principales fuentes de datos sobre las que se han centrado los contrastes, se exponen los resultados de los principales tests.

La comunicación termina con un comentario sobre las posiciones contrapuestas que se producen en este campo.

**TITULO:** Algunas consideraciones sobre los efectos de los déficit públicos en la economía española y la validez de la equivalencia Ricardiana.

**AUTORES:** Rey-Maqueira Palmer, Javier.

**INSTITUCION:** Universidad de Las Islas Baleares. Dpto. de Economía y Empresa.

**PALABRAS CLAVE:** Déficit público. Equivalencia Ricardiana.

### **RESUMEN**

Recientes análisis teóricos y empíricos se han centrado en estudiar la importancia de los efectos económicos de los déficit públicos sobre los niveles de crecimiento a medio y largo plazo. La visión más convencional analiza las repercusiones sobre los tipos de interés, renta, déficit comercial, la inflación y el crecimiento. La equivalencia Ricardiana conduce a un marco de análisis radicalmente diferente del convencional, al suponer que los déficit públicos generan una variación de la misma cuantía en el ahorro del sector privado, de tal forma que las otras variables quedan inalteradas. El objeto del trabajo es analizar sobre la economía española la validez de este enfoque, pues la existencia de equivalencia supondría tener que reconsiderar las posiciones que consideran al déficit público como uno de los grandes males de nuestra economía.

**TITULO:** Contratación de Técnicas para la obtención de Ciclos Económicos.

**AUTORES:** De Pablo, Alejandro.

**INSTITUCION:** Instituto Lawrence R. Klein.

**PALABRAS CLAVE:** Ciclos económicos, previsión, contrastación.

### **RESUMEN**

La ponencia viene a recoger los principales resultados obtenidos en el trabajo de Investigación consistente en la aplicación de los distintos métodos existentes para la medición de los ciclos económicos en España.

Se presenta la aplicación de varias metodologías así como la comparación entre los distintos puntos de máximos y mínimos obtenidos por las diferentes técnicas.



**TITULO:** Comportamiento Cíclico del STOCK de un recurso renovable.

**AUTORES:** Fernández Lechon, Ramón.  
Soto Torres, M<sup>a</sup> Dolores.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Económicas (Valladolid).

**PALABRAS CLAVE:** Dinámica cualitativa, Bifurcación de Hopf.

### RESUMEN

Con frecuencia en la literatura económica, encontramos modelos planteados en tiempo continuo, que realizan comportamientos cíclicos de las variables, siguiendo la teoría de la bifurcación de Hopf; sin embargo, existe una ausencia generalizada de modelos planteados en tiempo discreto, a pesar de que tal teoría puede aplicarse también en este caso.

Este trabajo trata de probar que esta bifurcación puede presentarse en modelos con planteamiento económico, bidimensionales y en tiempo discreto.

Así, hemos considerado la versión discreta de un modelo, que recoge la evolución de un recurso renovable, siguiendo una política específica de consumo de dicho recurso. El estudio se completa con el análisis cualitativo del modelo planteado.

**TITULO:** Sistema bancario, multiplicador monetario y cointegración: implicaciones para la política monetaria española.

**AUTORES:** Camarero Olivas, Mariam.  
Esteve García, Vicente.  
Tamarit Escalona, Cecilio-R.

**INSTITUCION:** Universitat Jaume I de Castelló. Universitat de València y Federación Valenciana de Cajas de Ahorros.

**PALABRAS CLAVE:** Política monetaria, sistema bancario, multiplicador monetario, raíces unitarias, cointegración.

### **RESUMEN**

Utilizando un modelo teórico simple de multiplicador monetario y con datos mensuales para el período 1.981-1.990, se contrasta si existe una relación estable de largo plazo entre las reservas libres y los depósitos del sistema bancario español. Así mismo, se comprueba la existencia de causalidad en el corto plazo entre reservas y depósitos. Esta evidencia empírica es utilizada para discutir si el Banco de España ha seguido una política de control estricto de la cantidad de dinero o si también ha perseguido la estabilización de la variabilidad de los tipos de interés durante la última década.

A partir de dichas relaciones empíricas se discute la capacidad explicativa del modelo de los multiplicadores en el mecanismo de la política monetaria en España, frente a un modelo estructural de la oferta monetaria.

**TITULO:** Algunas cuestiones acerca del modelo de Kalecki.

**AUTORES:** González Veiga, Concepción.  
Martínez Fernández, Miguel Angel.

**INSTITUCION:** Universidad de Oviedo.

**PALABRAS CLAVE:** Sistemas dinámicos-Modelos de crecimiento económico-No linealidad.

### RESUMEN

Con frecuencia en los modelos económicos se adopta la hipótesis de linealidad, se facilita el estudio de la evolución temporal del fenómeno analizado, que puede hacerse a través de la teoría de Sistema Dinámicos. No obstante, la adopción de esta hipótesis no siempre está justificada desde un punto de vista teórico.

En este trabajo se analizará la influencia que sobre la evolución temporal de un fenómeno económico tiene el suponer la existencia de relaciones no lineales. Estudiaremos el comportamiento asintótico de las soluciones y los atractores resultantes para diferentes valores de los parámetros. Los resultados indican como cambia la evolución temporal en función de los valores asignados a los parámetros; así, el mismo modelo puede presentar movimientos de diferente complejidad, desde equilibrio a pautas cíclicas de diferente periodicidad e incluso fluctuaciones muy irregulares.



## **MODELOS DE INVERSION PARA LA EMPRESA I**



**TITULO:** Modelos aleatorios para el tipo de interés real.

**AUTORES:** Herrerías Pleguezuelo, Rafael  
Pérez Rodríguez, Eduardo

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:** Modelos probabilísticos aplicados al análisis de inversiones.

### RESUMEN

En el instante de adoptar una decisión de inversión, a un año, se suele conocer el tipo de interés nominal, a la que esta se desarrollará. No ocurre lo mismo con la tasa de inflación,  $g$ , que solo será conocida al finalizar el año. Por tanto, en ese instante inicial, es desconocido el tipo de interés real.

A pesar de ello siempre se dispone de alguna información sobre el comportamiento futuro de la variable  $g$ , que permite ajustarle una distribución aleatoria "subjettiva".

En este trabajo, bajo sendas distribuciones supuestas de la tasa de inflación, se desarrollan dos modelos probabilísticos alternativos para el deflactor, y por ende para el tipo de interés real. Finalmente, se aplican los dos modelos a un sencillo ejemplo.

**TITULO:** Elaboración de Presupuestos de Gastos en ambiente de riesgo

**AUTORES:** Miguel Uceta, Santiago

**INSTITUCION:** Pikolín S.A.

**PALABRAS CLAVE:** Gestión presupuestaria, ambiente de riesgo, distribuciones de Probabilidad, estimación por intervalo, Impuesto de Actividades Económicas (I.A.E.).

### **RESUMEN**

En la comunicación se presenta un ejemplo de cómo hemos resuelto la problemática planteada, a la hora de elaborar el Presupuesto de Gastos de la Empresa, por la implantación en 1.992 del Impuesto de Actividades Económicas.

Desde el punto de vista económico, el problema radica en que dos coeficientes multiplicadores de la cuota, el coeficiente municipal y el índice de situación, no están aprobados por las Corporaciones Municipales en la fecha de preparación del Presupuesto. El trabajo realizado se ha basado en la estimación de dichos coeficientes mediante Modelos Probabilísticos de estimación por intervalo.



**TITULO:** Un intento de valorización de la calidad, en las entidades financieras ubicadas en Granada.

**AUTORES:** Herrerías Pleguezuelo, Rafael  
Melchor Ferrer, Elías

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:** Valoración subjetiva. Modelos probabilísticos. Criterios de selección de inversiones. P.E.R.T..

### RESUMEN

Se realiza una modelización probabilística de una valoración subjetiva efectuada en un trabajo anterior sobre la calidad de los servicios prestados, por las oficinas de diferentes entidades financieras, implantadas en Granada, atendiendo a las características del personal de la oficina (aspecto físico, atención al cliente, amabilidad, profesionalidad y accesibilidad) y a las características generales de la misma (limpieza, facilidad de acceso ubicación, estética, amplitud y grado de actualización) utilizando los modelos típicos usados en los criterios de selección de inversiones en ambiente de riesgo: distribuciones uniforme, triangular y beta; y los introducidos por Herrerías, mediante el sistema de Pearson de distribuciones continuas univariantes, como modelos alternativos que permiten una ponderación variable del valor estimado como más probable.

Clasificadas las entidades de mayor a menor valor según el método anteriormente descrito, se comprueba que la clasificación coincide con los resultados obtenidos en el trabajo de campo.

**TITULO:** Análisis de la exposición al riesgo de interés en la cuenta de resultados.

**AUTORES:** Munar Muntaner, Esperanza.  
Lozano Arnica, Gonzalo.

**INSTITUCION:** Universidad de Las Islas Baleares. Departamento de Economía y Empresa.

**PALABRAS CLAVE:** Riesgo de tipos de interés.

### **RESUMEN**

La exposición al riesgo de interés nacida de la explotación, y medida al nivel de la cuenta de resultados en un tema que, contrariamente a lo que sucede en el caso del balance, casi no ha sido tratado y, por consiguiente, del que se carece de instrumentos analíticos suficientemente satisfactorios.

En la escasa literatura dedicada a la cuestión puede hallarse dos vías de ataque al problema, sólo recién iniciadas, que se expondrán en la presente comunicación: el margen actualizado de interés, y el spread deflactado. Asimismo se hará una valoración crítica de ambos instrumentos.

**TITULO:** La solución a los contratos Forward-Forward desde el punto de vista estocástico: el caso de las empresas agrarias del sector fresero.

**AUTORES:** Martínez López, Francisco J.  
Vílchez Lobato, M<sup>a</sup> Luisa

**INSTITUCION:** Dptos. de Economía Aplicada y Dirección Financiera y de Operaciones. Fac. de CC. SS. y JJ. Univ. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Agricultura, Financiación, Forward-Forward, Cadenas de Markov.

### RESUMEN

El sector agrícola español va caminando hacia la formación de explotaciones empresariales a la vez que se alejan, poco a poco, de la actividad familiar o de subsistencia. En este sentido, su capacidad de financiación se dificulta cada vez más, teniéndose que fomentar por los poderes públicos la creación de entidades y líneas de crédito destinados a cubrir las necesidades de este sector. No obstante los instrumentos financieros siguen siendo los tradicionales (a c/p Campaña, a M/P compra de maquinaria). Las necesidades apremiantes en períodos concretos, inicios de la campaña, exigen la utilización de nuevos productos, uno de los cuales es el Forward-Forward, consistente en la petición de prestamos antes de que se necesiten, para evitar las saturaciones posteriores e invertir los fondos obtenidos hasta que llegue el momento de aplicarlos a su actividad. El sector fresero onubense es uno de los posibles implicados, por lo que hemos realizado un análisis empírico de las posibilidades que tienen estos tipos de instrumentos con tipos de interés reales, resolviendo el problema por las fórmulas tradicionales y mediante la utilización de las Cadenas Financieras de Markov.

**TITULO:** El mercado de opciones sobre el IBEX-35: una nota sobre la formación de sus precios.

**AUTORES:** Calatayud, Francisco

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de la Laguna

**PALABRAS CLAVE:** Opciones sobre índices bursátiles. Cartera "neutral al riesgo". Valoración.

### RESUMEN

La idea de que es posible construir una cartera combinando en adecuada proporción posiciones "largas" en un activo (cuyos precios pueden ser aproximados por una distribución log-normal) y "cortas" en opciones de compra europeas sobre dicho activo, y, de que, la rentabilidad de esa cartera es, en equilibrio, la del activo sin riesgo, es central en la obtención de la fórmula de valoración de opciones de Black and Scholes.

En esta comunicación se propone una descomposición de la variación que experimenta la posición "corta" implícita en la posesión de dicha cartera en tres componentes elementales (efectos "precio del activo", "volatilidad" y "tiempo") y se demuestra que solo para perturbaciones relativamente "pequeñas" del precio del activo, se darían las condiciones suficientes para que el arbitraje forzase a las rentabilidades de la cartera a igualar el tipo de interés sin riesgo. Esto es, sólo para opciones sobre activos relativamente estables, cabe esperar que la fórmula de Black and Scholes sea un adecuado modelo de valoración.

Como ilustración empírica de este fenómeno, se construye la "cartera neutral" del mercado de opciones del Ibex-35 de Madrid (para los vencimientos Febrero y Marzo de 1992) y, se observa que, a los precios a los que tales opciones se han negociado, se hubieran obtenido rentabilidades muy por encima de lo "normal" (hasta un 90% en algún caso) de permitir la legislación española la apertura de posiciones cortas (ventas en descubierto) de que, en un mercado donde se supone que los operadores cotizan precios de oferta y demanda siguiendo el modelo de valoración de Black and Scholes, parecería, en principio, injustificado.

## **ANALISIS DE DATOS I**



**TITULO:** Gasto sanitario privado: Análisis de su evolución reciente.

**AUTORES:** Murillo, Carlos.  
González, Yolanda.

**INSTITUCION:** Universidad de Barcelona.

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

En el trabajo se analizan las variaciones del gasto privado en servicios médicos a partir de la información contenida en la Encuesta Continua de Presupuestos familiares del Instituto Nacional de Estadística, para el período comprendido entre 1.965 y 1.969. A continuación se ensayan diferentes aproximaciones a la determinación de los factores explicativos de aquellas Variaciones.

El capítulo del gasto sanitario representa el 2,39% del gasto total de las familias, lo que supone un incremento del 11% en relación con la cifra del mismo gasto en 1.960. El gasto medio por hogar en medicamentos ha disminuido tanto en su expresión en pesetas constantes como en su medición sobre el gasto en servicios médicos ha aumentado su participación porcentual sobre el gasto sanitario total en términos absolutos y también en términos reales.

**TITULO:** Captación y análisis de datos para el estudio de la implantación de un Centro de Salud.

**AUTORES:** Menendez Estebaroz, José Manuel  
García Dila, Angel

**INSTITUCION:** Dpto. de Matemáticas. Universidad de Oviedo

**PALABRAS CLAVE:** Análisis de datos. Paquete SPSS.

### **RESUMEN**

Este trabajo forma parte de un proyecto de análisis de la implantación, optimización de resultados y recursos de un Centro de Salud de mujeres ubicado en Gijón, así como del diseño de estrategias de marketing para el mismo.

Queremos saber el nivel de conocimiento de la empresa, el de sus servicios, la calidad de los mismos, la incorporación de nuevas tecnologías, análisis de la imagen, la adecuación del marketing y la optimización de los recursos.

Se presenta aquí la encuesta con la que se inició el análisis de la realidad de partida. A través de la misma, realizada sobre dos cuestionarios: uno a los clientes de la clínica y otro a personas de la calle, pretendemos obtener los datos que nos permitan establecer de modo preciso la trayectoria a seguir en la búsqueda del óptimo empresarial, tanto a nivel funcional como de marketing.

Los datos obtenidos se procesarán mediante las adecuadas técnicas, utilizando como soporte informativo el paquete SPSS.



**TITULO:** Encuesta de opinión: metodología.

**AUTORES:** Lozano Aguilera, Emilio  
Muñoz Vázquez, Agustín  
Poza Pérez, Juan de la  
Rodríguez Avi, José  
Ruiz Molina, Juan Carlos

**INSTITUCION:**

**PALABRAS CLAVE:** Muestreo. Encuesta. Estrato y afijación proporcional.

### **RESUMEN**

El presente trabajo ha tenido como objetivo la realización de una encuesta de opinión desarrollada en la Ciudad de Jaén.

Presentamos en esta comunicación la metodología del trabajo así como un breve análisis de los resultados obtenidos, conclusiones y posibles aplicaciones a otras situaciones.

**TITULO:** Características de la actividad industrial en las comunidades autónomas del eje del 92.

**AUTORES:** Dones, Milagros  
Del Sur, Ana

**INSTITUCION:** Instituto de predicción económica I. R. Klein. Dpto. de Economía Aplicada U.A.M.

**PALABRAS CLAVE:** Integración. Especialización y desarrollo industrial

### **RESUMEN**

Análisis de las actividades industriales de las comunidades autónomas de: Cataluña, Madrid y Sevilla

En base al estudio de una batería de indicadores, cuya fuente estadística es la encuesta industrial de los años 1987 y 1988.

Se pone de manifiesto las posibilidades potenciales del crecimiento industrial autonómico, a través de la intensidad del uso de factores, costes de producción, integración y especialización de cada una de ellas, en términos individuales y relativos al conjunto nacional.

**TITULO:** Elaboración de una encuesta para la evaluación del coste de la insularidad en Canarias.

**AUTORES:** López Martín, Luis Javier  
Murillo Fort, Carlos

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de la Laguna. Dpto. de Econometría, Estadística y Economía Española. Univ. de Barcelona.

**PALABRAS CLAVE:** Encuesta, insularidad, Canarias.

### RESUMEN

En este trabajo se muestran dos encuestas para la evaluación del coste de la insularidad en Canarias. Una va dirigida a las empresas que comercian fuera de su isla de ubicación, y otra, a la población en general. En ellas se hace referencia a los viajes (no vacacionales), problemas relacionados con ellos, tiempo que tardan en llegar las mercancías, coste del transporte de mercancías, para terminar con aspectos generales sobre los que repercute el hecho insular.

**TITULO:** Aproximación a un modelo para la predicción de la población activa de la provincia de Huelva.

**AUTORES:** García Ordaz, Félix  
García del Hoyo, Juan José  
Padilla Garrido, Nuria

**INSTITUCION:** Dpto de Economía Aplicada. Fac. de CC. SS. y JJ (Huelva)  
Univ. de Sevilla

**PALABRAS CLAVE:** Encuesta de población activa, modelo y predicción.

### **RESUMEN**

Con los datos obtenidos de la serie homogénea de la EPA durante el período 1976-1991 se establecen diversos modelos para la predicción de las tasas de actividad por sexos en la provincia de Huelva. Asimismo, a través de la información demográfica existente se establecen proyecciones de población mayor de 15 años para la obtención de la población activa en estos ámbitos. Por último, se analizan diversos escenarios para el horizonte de 1993.

**TITULO:** Aproximación al Rendimiento Académico.

**AUTORES:** León Montelongo, Laura.  
Acosta González, Eduardo.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

**PALABRAS CLAVE:** Modelización. Modelos MIMIC.

### **RESUMEN**

Estudio realizado en la Facultad CC. EE. y EE. de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria mediante la elaboración de encuestas dirigidas a los alumnos sobre las cuales se lleva a cabo un estudio acerca las diferentes causas que influyen sobre el rendimiento académico.

**TITULO:** Las empresas exportadoras españolas y el marketing internacional. Un estudio sobre el uso de métodos cuantitativos.

**AUTORES:** Jiménez González, Victoria I.  
Ramos Domínguez, Angel  
Arriaga Estévez, M<sup>a</sup> Luisa  
Felipe Martell, Carlos A.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de la Laguna

**PALABRAS CLAVE:** Empresas exportadoras. Información. Marketing internacional. Métodos cuantitativos.

### **RESUMEN**

El objetivo de la comunicación es describir los pasos previos seguidos en un estudio de este tipo, la información disponible, los problemas con los que nos hemos encontrado y los primeros resultados, provenientes de la utilización de una encuesta piloto.

# OPTIMIZACION Y PROGRAMACION MATEMATICA I





**TITULO:** Desarrollo de algoritmos heurísticos mejorados para la resolución del problema del viajante (T.S.P.).

**AUTORES:** Aragón Torre, Alberto.  
Pacheco Bonrostro, Joaquín A.

**INSTITUCION:** U. de Valladolid. E.U.E. Empresariales de Burgos.

**PALABRAS CLAVE:** Rutas, Problema del Viajante, Algoritmos heurísticos.

### RESUMEN

Entre los problemas y modelos combinatorios y de programación entera han destacado a lo largo de la historia de la programación matemática, los problemas de rutas, tanto por el amplio campo de sus aplicaciones, como por la gran cantidad de métodos y algoritmos usados para su resolución.

Uno de los modelos más clásicos quizás haya sido el denominado Problema del Vendedor Ambulante, (Traveling Salesman Problem) o sencillamente Problema del Viajante. En el campo de la Economía Aplicada es cada vez mayor el número de aplicaciones de este modelo: selección de inversiones, logísticas, etc..

Los algoritmos usados se dividen en dos grupos fundamentales: exactos y heurísticos. Los exactos (tipo Branch & Bound) aseguran llegar a la solución óptima, pero requieren mucho tiempo de computación, además de usar mucha memoria de ordenador. En este sentido adquieren gran importancia los algoritmos heurísticos que, usando mucho menor tiempo de computación, me dan una solución próxima a la óptima.

En este trabajo se van a describir algunos de estos algoritmos, así como diversas mejoras introducidas por los autores y su implemantación para ordenados, comparándose además los resultados obtenidos a través de diversas pruebas.

**TITULO:** Tratamiento de un problema de Logística mediante un modelo de planificación de rutas.

**AUTORES:** Olmo Arias, Justo.  
Pacheco Bonrostro, Joaquín A.

**INSTITUCION:** U. de Valladolid. E.U.E. Empresariales de Burgos.

**PALABRAS CLAVE:** Logística, Rutas, Simulación, Algoritmos heurísticos.

### **RESUMEN**

Cada vez es mayor el grado de aplicación de los modelos de programación matemática, concretamente de flujo y rutas a la gestión empresarial.

En ese trabajo, se va abordar un problema real: la optimización de costes de una empresa dedicada al transporte y distribución de mercancías. Concretamente, se abordará este problema a través de la combinación de modelos de programación matemática como: transportes, flujo y rutas.

Para ello se intentarán estudiar algunos algoritmos heurísticos ya existentes, pero adaptándolos a este modelo concreto, y se compararán los resultados con los obtenidos mediante simulación.

**TITULO:** Planificación de la producción de una factoría desde la perspectiva de la programación multiobjetivo.

**AUTORES:** García Güemes, Alfredo.

**INSTITUCION:** Escuela Universitaria de E.E. de Burgos.

**PALABRAS CLAVE:** Programación Multiobjetivo, método STEM.

### RESUMEN

La comunicación trata de planificar la producción mensual de una factoría, perteneciente a una multinacional en la que ya se ha tomado la decisión de cambiar dos máquinas, se comenzarán a producir en Enero de 1.994.

Se desean maximizar dos objetivos: El beneficio y el consumo del input principal. (Este está suministrado por otra fábrica del grupo).

No se dispone de información a priori sobre las preferencias del decisor, por lo que en principio se tratará de resolver el problema, utilizando el método STEM.

**TITULO:** Aplicación de la programación cuadrática a las cuentas nacionales.

**AUTORES:** Bilbao Terol, Amelia  
Rodríguez Uría, M. Victoria  
Arenas Parra, Mar  
Menendez Estebanez, José Manuel

**INSTITUCION:** Dpto. de Matemáticas. Universidad de Oviedo.

**PALABRAS CLAVE:** Programación Cuadrática, Cuenta Nacional, balance.

### **RESUMEN**

El objetivo de este trabajo es conseguir un algoritmo de Programación Cuadrática que resuelva el problema de balancear una cuenta nacional.

Admitimos en el modelo que no hay independencia estadística entre los datos iniciales lo que conlleva a la aparición de las covarianzas en el mismo, y por tanto, se origina un problema no lineal para el que es necesario diseñar un algoritmo.

**TITULO:** Método de Rosenbrock.

**AUTORES:** Pedreira Andrade, Luis Pedro.  
Rey Míguez, Fernando.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Económicas. Dpto. Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Programación. Algoritmos.

### RESUMEN

El método de ROSENBROCK, basado en la rotación de coordenadas en su proceso iterativo que a partir de  $X_{m-1}$  y  $X_m$ , obtiene la iterante  $X_{m+1}$  en tres etapas.

1) Se cambian las coordenadas introduciendo un nuevo sistema ortonormal de manera que el primer eje tenga la dirección del vector  $X_m - X_{m-1}$ .

2) Se utiliza el algoritmo, con los nuevos ejes para calcular  $X_{m+1}$ .

3) Se vuelve a tomar un sistema inicial de coordenadas.

El objeto de la presente comunicación es el de obtener un algoritmo para el método, así como programarlo en lenguaje TURBO PASCAL.

Finalmente aplicamos dicho método a una función económica.

**TITULO:** Control óptimo y programación cuadrática secuencial.

**AUTORES:** Santos Palomo, Angel.  
Gomez Nuñez, Trinidad.  
Caballero Fernández, Rafael.

**INSTITUCION:** Dpto. de Matemática Aplicada. Dpto. Economía Aplicada  
(Matemáticas). Fac. Económicas. Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Programación cuadrática secuencial. Control óptimo.

### **RESUMEN**

Este trabajo tiene por objetivo la resolución de los problemas de Control Óptimo mediante la discretización y parametrización de las variables de control y obtener las soluciones del problema no lineal resultante, mediante la programación cuadrática secuencial.

La implementación llevada a cabo ha sido testeada mediante múltiples problemas tanto de soluciones suaves, como tipo bang-bang, correspondientes a diversas aplicaciones económicas que utilizan este tipo de modelización.

**TITULO:** Un método de punto interior para Programación Cuadrática multicriterio secuencial.

**AUTORES:** Caballero Fernández, Rafael.  
Rey Borrego, Lourdes.  
Ruiz de la Rua, Francisco.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada (Matemáticas). Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Programación Cuadrática. Programación Multicriterio. Método de punto interior. Función barrera.

### RESUMEN

Se aborda un problema de Programación Cuadrática convexa multiobjetivo de la forma:

$$\text{Max } (q_1(X), \dots, q_s(X), \text{ s.a. } Ax=b$$

Para ello, se emplea un esquema secuencial de pasos maximizando en cada uno de ellos la correspondiente función  $q_i$  sujeta a la optimalidad de las anteriores, además de las restricciones del problema.

Para resolver cada uno de los problemas cuadráticos con restricciones cuadráticas a los que da lugar esta estrategia secuencial, se emplea un método de punto interior con función barrera logarítmica dado por Goldfarb, Liu y Wang.

El método se ha complementado en un ordenador VAX 3300, en lenguaje FORTRAN, con el apoyo de la librería de subrutinas NAG, versión 15, y se ha verificado su funcionamiento sobre varios problemas test.

**TITULO:** Una aplicación de la programación por objetivos lineal a la toma de decisiones en un Centro de Salud.

**AUTORES:** Rodríguez Uría, M.Victoria  
Arenas Parra, Mar  
Bilbao Terol, Amelia.

**INSTITUCION:** Dpto. de Matemáticas. Universidad de Oviedo.

**PALABRAS CLAVE:** Toma de decisiones multicriterio. Goal Programming.

### **RESUMEN**

Este trabajo presenta una aplicación del Goal Programming lineal a la gestión de un Centro de Salud de mujeres.

El modo se desarrolla para determinar la distribución óptima de los medios técnicos y personales disponibles, de modo que se alcancen los niveles de rentabilidad que permitan la supervivencia de la clínica -una S.A.L.- como empresa, teniendo en cuenta simultáneamente que se desea incidir en el estado general de la salud de las mujeres de la zona de Gijón, que es donde está ubicada la clínica.

Son restricciones del modelo las disponibilidades personales, tecnológicas y de dimensión de la clínica.

Después de generar una solución óptima se estudiará si es múltiple, ofreciendo el gestor las diversas alternativas si ha lugar. En todo caso se modificará la estructura de prioridad de los goals para estudiar soluciones alternativas.

Finalmente y suponiendo aceptado como óptimo un determinado estado del modelo, se pretende estudiar su posible implementación.



## **ECONOMIA SECTORIAL**



**TITULO:** Análisis de la demanda de turismo a España y a los mercados competitivos.

**AUTORES:** Aguiló Pérez, Eugeni.

**INSTITUCION:** Universidad de Las Islas Baleares.

**PALABRAS CLAVE:** Demanda turística. Turismo.

### RESUMEN

Parece evidente que junto al fuerte crecimiento de turismo al Mediterráneo han ido apareciendo nuevos destinos con crecientes pujanza. Hasta ahora las cuotas de turismo hacia España se han mantenido en el contexto mediterráneo, si bien parece que en el futuro esta cuota puede decrecer. El presente trabajo trata de analizar en que aspecto debe basarse la ventaja competitiva de España en el futuro para que esta posible pérdida de participación no se refleje en los valores P.I.B. turístico generado por el sector. En este sentido, la posición competitiva española se ha fundamentado en una serie de componentes que en la actualidad son difíciles de mantener. Por el contrario, a partir de ahora hay que manejar nuevas estrategias competitivas para mantener la posición de privilegio alcanzada por el turismo español.

**TITULO:** El sector pesquero y la acuicultura en Andalucía.

**AUTORES:** Rey Juliá, Juan Manuel

**INSTITUCION:** Fac. de Ciencias Económicas y Empresariales de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

A través de los coeficientes de elasticidad y dinamicidad relativa aplicados al PIB del sector pesquero en Andalucía y España, así como el del total de actividades, se analiza la situación de ésta en relación con el conjunto español.

El análisis se efectúa en un período de tiempo suficientemente amplio como para abarcar una perspectiva que pasa por los años del desarrollo, primero la crisis energética y, la posterior recuperación.

También se estudia la situación de la flota, su antigüedad, tamaño y tipo de pesca que practica. La problemática que originan los actuales caladeros, así como los convenios pesqueros, son igualmente contemplados.

La comunicación termina con una visión de la acuicultura como actividad complementaria y alternativa de futuro a la pesca.

**TITULO:** El sector industrial de Castilla y León

**AUTORES:** Montero García-Lorenzana, M<sup>a</sup> del Carmen

**INSTITUCION:** Univ. de León

**PALABRAS CLAVE:** Industria castellano-leonesa

### RESUMEN

El análisis comprende el estudio del sector industrial de la Comunidad Autónoma de Castilla y León y su evolución desde 1982, concediendo especial atención a los subsectores minero y energético, dada la importancia de los recursos regionales, incluyéndose los datos relativos a la Producción Bruta sectorial, empleo generado por el sector y coste de personal en la industria regional por sectores.

**TITULO:** Potencialidades e inconvenientes de la acuicultura en Andalucía.

**AUTORES:** Paz Báñez, Manuela A. de  
Gemio, Jesús

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Sevilla

**PALABRAS CLAVE:** Acuicultura. Andalucía. Potencialidades.

### RESUMEN

Desde hace algún tiempo parece que se ha puesto de moda hablar y escribir sobre acuicultura. En efecto, si observamos el número de trabajos publicados en los últimos años el crecimiento tiene una progresión geométrica. No obstante, suelen, salvo honrosas excepciones por supuesto, adolecer de una gran superficialidad y de un optimismo pavoroso.

En esta comunicación no podremos evitar en gran medida lo primero por el escaso espacio y a pesar del análisis concienzudo que se viene realizando desde hace varios años en el seno de un grupo de investigación creado casi ad hoc. No obstante, en cuanto al segundo aspecto, intentaremos poner un punto de realismo.

Efectivamente, el objetivo de esta comunicación es precisamente ese, hacer un análisis de las potencialidades pero también de los inconvenientes de la acuicultura específicamente para Andalucía.

De este análisis, que como decíamos forma parte de una investigación más amplia, se desprende que sin negar las enormes posibilidades que tiene Andalucía en este terreno, también sufre grandes inconvenientes, carencias y hándicap a superar, que mitigan las expectativas y que explican en parte porqué no se ha desarrollado antes y más rápidamente esta actividad en nuestra región y en el resto del mundo.

Así, después de una introducción sobre la situación actual de la acuicultura en Andalucía nos centraremos en los distintos aspectos considerados aquí: ecológicos, biológicos, técnicos, estructurales, socio-culturales y, por último, económicos para detectar esas potencialidades e inconvenientes.

**TITULO:** El sector de los servicios en Andalucía

**AUTORES:** Martínez Romero, M<sup>a</sup> Francisca

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía General. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

Uno de los aspectos más relevantes de la evolución de la economía en los últimos años lo constituye el progresivo avance del sector de los servicios, nosotros lo vamos a estudiar a nivel de Andalucía ya que en 1987 dicho sector representa el 57,61% respecto del empleo total, por tanto la economía andaluza ha experimentado un importante proceso de cambio estructural en la línea con el que ha experimentado España.

En la primera parte del trabajo hacemos una valoración de la evolución del sector terciario. En la segunda parte analizaremos la tendencia seguida por cada una de las principales ramas que configuran dicho sector, para contrastar si estas distintas actividades dise han distribuido de forma homogénea o si, por el contrario han contribuido a la acentuación de los desequilibrios provinciales.

La variable considerada será el empleo relativo ya que de este modo se eluden todos los problemas de la inflación si la variable considerada hubiese sido la producción.

**TITULO:** Análisis de la producción de pasta de papel y papel

**AUTORES:** Chas Amil, M<sup>a</sup> Luisa  
González Murias, Pilar  
Lois Mosquera, Mariña  
Tato Rodríguez, Mercedes

**INSTITUCION:** Dpto. de Econometría y métodos cuantitativos. Fac. de CC.  
EE. y EE. Univ. de Santiago de Compostela

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

España ocupa el tercer puesto en Europa en cuanto a producción de madera se refiere, aportando Galicia el 25% de la producción nacional.

Desde un puntos de vista cualitativo España destaca por la gran abundancia de madera de trituration frente a la especialización centroeuropea en madera de calidad.

Es lógico, por tanto, que la producción de pasta de papel en España sea elevada.

En esta ponencia se trata de destacar la relación entre este eslabón de la cadena y el que cerraría el ciclo productivo.

Es decir, que países controlan el valor añadido de la cadena madera-pasta-papel y cuales ceden inputs intermedios para que sean transformados en otros lugares.



**TITULO:** La denominación de origen cava: La importancia del sector exterior en un análisis comparativo con el caso francés.

**AUTORES:** Pérez Lacasta, María José.  
Ramírez Navarro, Enric.

**INSTITUCION:** Escuela Universitaria de Estudios Empresariales. Universidad de Barcelona.

**PALABRAS CLAVE:** Exportación, estrategia empresarial, denominación de origen.

## RESUMEN

Desde que en 1.972 se reguló en España la Denominación de Origen Cava, este sector ha sido uno de los más dinámicos en cuanto al crecimiento de su producción y a su expansión exterior.

La importancia relativa que la exportación ha cobrado en la actividad productiva de las empresas, las causas que permitieron la apertura al extranjero y, sobre todo, la posibilidad de que se mantengan o crezcan ahora que el mercado nacional está relativamente estancado son algunos de los temas en los que se centra esta comunicación.

La comparación con Francia, donde se encuentra un producto prácticamente sustitutivo del cava, es, en este sentido, sumamente interesante. La concentración existente de los principales mercados receptores conlleva a que, para incrementar su exportación, las empresas hayan centrado la competencia en éstos, escogiendo una estrategia de cooperación con otras firmas nacionales, para tratar de fortalecer la imagen del producto español cava y aprovechar conjuntamente la política comercial llevada a cabo en este sentido desde las instituciones.

Por último, el hecho de que la Denominación de Origen sea un obstáculo al crecimiento de la producción por cuanto limita la oferta de materias primas es analizado en un intento por prever las posibles consecuencias sobre la futura estructura del mercado.

**TITULO:** Medidas de concentración de la oferta hotelera en las Islas Baleares

**AUTORES:** Barros Bonnín, Vicente A.  
Payeras Llodrá, Margarita  
Sastre Albertí, Antonio

**INSTITUCION:** Univ. de las Islas Baleares

**PALABRAS CLAVE:** Concentración Hotelera Balear

### **RESUMEN**

Este trabajo pretende estudiar el mercado del sector turístico Balear por lo que hace referencia a la concentración de las plantas y plazas hoteleras.

Una de las características principales de este tipo de mercados es el grado de concentración, tanto del lado de la oferta como de la demanda. Si bien, nuestro trabajo aborda únicamente el estudio de la concentración de la oferta turística.

Hemos analizado en primer lugar el grado de concentración de los distintos establecimientos hoteleros, considerando como oferentes no a las propias empresas sino a la plana hotelera. Posteriormente, se ha determinado el grado de concentración de las empresas que operan en el mercado.

**TITULO:** Infraestructures the information sector: In Spain

**AUTORES:** Lopez Eguilaz, Maxima J.

**INSTITUCION:** Facultad de CC.EE. y EE. (U.N.E.D.) Madrid

**PALABRAS CLAVE:** Peso del Sector de la Información que existe como medida del desarrollo económico regional y su cuantificación a través del indicador de PORAT

### RESUMEN

The increasing development of the technologies linked with the information sector and its massive incorporation to the productive and economic processes is one of the most characteristic traits that define, at present, the situation of the developed countries.

The information sector has strong influence over the regional development. The capacity of penetration that the information technologies have, contributes to modify the traditional characteristic of the regional economics and they generate new and favorable prospect of growth. The infrastructure of telecommunication have become an essential factor for the regional dynamism.

In that context the communication is a first attempt to measure of the importance of the information sector in some spanish regions. This measure will be doing from the occupied population in the sector. This is not an exact method, but it will be a good indicator, in a country where there is very few studies about this subject.

We have chosen three regions, Madrid, where it's situated the capital, it has an important share of the public administration, and in the last year an important number of high-tech companies have been established, Catalonia, the most industrial region, has a very integrated and developed economy, and also, a strong economic growth, and de Basque Country, a traditional industry region, that has passed a strong crisis in the last years.



# **ECONOMIA ESPAÑOLA Y REGIONAL I**

01 000000 000000 000000 000000 000000

**TITULO:** Predicción de empleo en la Comunidad Navarra.

**AUTORES:** Fernández.Jardón, Carlos M<sup>a</sup>.  
Bayo, Alberto.

**INSTITUCION:** Universidad de Navarra.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

Analizamos distintos indicadores futuros de empleo por sectores en la Comunidad Navarra y hacemos una comparación entre ellos.

Seleccionando aquellos que mejores características presentan, hacemos una previsión del panorama de desempleo en la Comunidad Autónoma en cada sector y de posibles medidas que podrían mejorarlo.

**TITULO:** Desequilibrios socio-económicos en Andalucía: 1955-1990

**AUTORES:** Rodríguez García, Juan

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:** Desequilibrios económicos. Economía regional

### **RESUMEN**

El objeto de la presente comunicación, denominada "Desequilibrios socio-económicos en Andalucía: 1955-1990", es examinar el comportamiento de la economía andaluza a lo largo de las cuatro últimas décadas (1950-1990).

Durante esta período de tiempo la economía andaluza ha registrado distintos comportamientos que han influido poderosamente en las tasas de crecimientos y en el nivel de desarrollo alcanzado por Andalucía.

Así mismo, analizamos la evolución económica andaluza tanto a escala territorial regional, subregional, provincial, comarcal y municipal, es decir, las cinco escalas territoriales posibles, desde la década de los 50 hasta la actualidad (1990), a través de las macromagnitudes más destacadas (Valor Añadido Bruto, Valor Añadido Neto, Producción Agraria, Producción Industrial, Producción del Sector Servicio, Ingresos por factores Productivos, Renta Familiar, Población Ocupada, Equipamiento Familiar, etc.) para observar los profundos cambios que ha experimentado la economía andaluza en estas cuatro últimas décadas de desarrollo económico; y a su vez analizar los grandes desequilibrios territoriales, en las cinco escalas apuntadas, que ha producido el crecimiento económico en una comunidad autónoma tan extensa como es la Andalucía.



**TITULO:** Competitividad de la industria andaluza: aplicación del análisis Shift-Share al valor añadido.

**AUTORES:** Gutiérrez Fernández, Arturo  
Pérez Ramírez, Bartolomé

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Competitividad, valor añadido y análisis Shift-Share

## RESUMEN

La competitividad es uno de los términos económicos más usados en los últimos años. Una de las técnicas, que como otras tiene unas limitaciones, pero que ha alcanzado gran difusión en los estudios regionales, es el análisis Shift-Share. Cuando se aplica esta técnica, se parte del supuesto, de que las diferencias en las tasas de crecimiento de la variable elegida en la economía objeto de estudio y el conjunto de una economía que integra "n" economías, entre las que se encuentra la que es objeto de estudio, es resultado de tres tipos de desplazamientos: nacional, estructural y diferencial o competitivo.

Hemos aplicado esta técnica tomando como variable el valor añadido de la industria andaluza y española descompuesta en dieciocho sectores industriales. Con objeto de analizar el comportamiento de la industria andaluza durante el período de crisis económica y la posterior recuperación que se produce en 1985, se ha aplicado a tres períodos temporales:

- a) De 1978 a 1988.
- b) De 1978 a 1985.
- c) De 1985 a 1988.

Nos ha permitido saber si la estructura productiva andaluza se sustenta en sectores más dinámicos que la nacional, en cuyo caso los desplazamientos estructurales serán positivos. Igualmente a través del efecto diferencial o competitivo ha sido posible aproximarnos a los sectores que presentan ventajas comparativas regionales.

**TITULO:** El mercado de trabajo en Cádiz. Análisis comparativo.

**AUTORES:** Tellez Pérez, Carlos  
Revilla Romero, Alberto

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:** Crecimiento vegetativo; población activa; tasa de desempleo; sector; tendencia; estacionalidad; Cádiz.

### **RESUMEN**

El trabajo realizado analiza el mercado de trabajo en la provincia de Cádiz, primera en el ranking nacional en cuanto a los niveles de desempleo.

Partiendo de unos indicadores de crecimiento vegetativo preocupantes, hacemos un recorrido de la situación a nivel sectorial, por divisiones de grupos de edad y sexo, hábitat... siempre atendiendo a las componentes tendenciales y estacionales de la problemática que nos ocupa.

Para todo ello nos basamos en los datos de los últimos años, llegando hasta los más recientes. Nos apoyamos en instrumentos gráficos y analíticos -modelo Pegels- para obtener las conclusiones.

El contexto del análisis comparativo está centrado en el conjunto de provincias andaluzas.

**TITULO:** Mercado de trabajo en Almería: Situación actual y perspectivas.

**AUTORES:** Sáez Lozano, José Luis  
Merchor Ferrer, Elías

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

El objetivo de este trabajo es, por una parte, explicar la situación actual de la actividad en la provincia de Almería y, por otra, predecir la oferta de empleo y, por extensión, el nivel de desempleo para el horizonte temporal 1992-1997.

El modelo de oferta de trabajo especificado cuantifica la influencia de las variables demográficas, usos sociales y, del nivel de actividad económica sobre la ocupación.

Los años seleccionados para la simulación son 1992, que por razones obvias es un período muy significativo para nuestro país; 1995 por ser un año estratégico en el proceso de unión europea; y 1997, dado que es el año donde se materializa el proceso de unión monetaria.

**TITULO:** Análisis de la dedicación parcial a la explotación en el ámbito agrícola del litoral valenciano.

**AUTORES:** Hernández Sancho, Francesc

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Dedicación parcial, trabajo asalariado eventual, regadío, externalización.

### **RESUMEN**

Resulta evidente la presencia en el litoral valenciano de un tipo de agricultura donde la dedicación parcial a la explotación por parte de su titular se halla fuertemente arraigada.

A través de la metodología utilizada en una amplia serie de estudios a nivel internacional y en base a datos municipales procedentes del Censo Agrario de 1982, se tratará de identificar aquellos factores más significativos en la caracterización de esta peculiar tipología agrícola. Variables como el fuerte dinamismo tanto industrializador como de terciarización, el proceso de urbanización, el fuerte peso del regadío, el predominio de pequeñas explotaciones (sobre todo cítrícolas) unido a una específica organización social del trabajo en las tareas agrícolas, resultan claves en el análisis de la denominada agricultura a tiempo parcial en el marco agrícola litoral de la Comunidad Valenciana.

# **ECONOMIA DE LA EDUCACION**



**TITULO:** Análisis empírico del denominado "Efecto Guardería" de la Universidad Española.

**AUTORES:** Gobernado Arribas, Rafael.  
Benítez Márquez, M<sup>a</sup> Dolores.

**INSTITUCION:** Dpto. Sociología. Dpto. Estadística y Econometría.  
Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Estructura educativa. Oferta y demanda de empleo. Economía de la educación.

### RESUMEN

El punto de partida de nuestro estudio es la sospecha de que el mecanismo de la oferta y demanda del mercado laboral determina la estructura universitaria. El exceso de oferta provoca que la mayoría de los individuos opten por continuar su educación entre otras posibles alternativas. Nos encontramos, pues, ante el denominado "efecto guardería de la Universidad", es decir, la idea de que esta institución constituye un lugar de aparcamiento y espera de una mejor oportunidad social. En este trabajo se ha estimado un modelo econométrico con objeto de verificar empíricamente esta hipótesis.

**TITULO:** Educación y formación económica en el sur de Europa

**AUTORES:** Miranda Escolar, Belen  
Pedrosa Sanz, Rosario

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Valladolid.

**PALABRAS CLAVE:** Capital humano, educación, materia económica, cultura económica.

### RESUMEN

Uno de los objetivos tradicionales de la política económica a largo plazo ha sido el lograr que un país incremente su tasa de crecimiento. Aunque el capital y el factor trabajo han ocupado, desde siempre, un lugar central en los modelos teóricos que tratan de determinar el nivel de producción, la evidencia empírica revela que la cantidad de capital y las horas de trabajo empleadas solamente intervienen, en el crecimiento económico, en una pequeña proporción, por lo que se están identificando otros factores que estimulan el mismo, tales como la tecnología y el desarrollo del capital humano.

El capital humano puede definirse como toda movilización voluntaria de recursos escasos dirigida a incrementar la capacidad productiva de un individuo, considerándose la educación como una inversión en el hombre que aumenta la productividad de aquel que la recibe.

La revolución tecnológica a la que se está asistiendo a nivel mundial, desde hace un par de décadas, ha provocado un crecimiento espectacular de las necesidades especializadas de todo tipo, incluidos los trabajadores cualificados en materia económica.

El objetivo de la presente comunicación consiste en perfilar la líneas que, en nuestra opinión, deberán guiar el futuro de la enseñanza de la economía en los países del sur de Europa, cuya población se caracteriza por su escasa cultura económica y donde los efectos de la Unión Económica y Monetaria provocarán, previsiblemente, un empeoramiento de la situación del empleo, con las consiguientes consecuencias negativas sobre su tejido social.



**TITULO:** La teoría del capital humano de T.W. SCHULTZ y su aplicación al empresario.

**AUTORES:** Guzman Cuevas. Joaquín J.  
Santos Cumplido, Francisco Javier.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada de la Universidad de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Educación. Empresario.

### RESUMEN

Teniendo en cuenta la influencia positiva que ejerce la educación sobre el crecimiento económico, se trata de comprobar la proposición que hace T.W. Schultz acerca de la influencia que ejerce la educación sobre uno de los agentes económicos más importantes, como son los empresarios.

Del enfoque teórico de Schultz se desprende que es necesario fomentar la educación en la clase empresarial ya que sus habilidades o capacidad de gestión se ven incrementadas.

Este punto de vista teórico, se contrasta con una información empírica obtenida en la provincia de Sevilla, a partir de más de 300 entrevistas personales mantenidas con empresarios y más de 1.200 con personas que no lo son.

**TITULO:** Educación y Empresarios.

**AUTORES:** González Simón, Miguel.

**INSTITUCION:** Universidad del País Vasco.

**PALABRAS CLAVE:** Educación, Empresarios.

### **RESUMEN**

¿El empresario nace o se hace? ¿Se puede enseñar a ser empresario?. Muchos estudios hacen referencia a cualidades innatas en el individuo que no pueden ser aprendidas, se hablará ahí de "talento empresarial". El talento empresarial, por lo menos en grado moderado, no es del todo infrecuente; solo hay algunos James Watts, Thomas Edison o Henry Ford, pero existen muchas personas que innovan en pequeña escala. El talento empresarial parece encontrarse en el orden de la voluntad; rasgos como la "sagacidad", "el saber aprovechar las ocasiones", "la apreciación de los medios para el fin" y la "intuición" suelen ser destacadas en los buenos empresarios.

Una especial educación, aunque nadie dude de su utilidad, no parece ser condición necesaria para ser un buen empresario. Otra cuestión es la de los directivos empresariales, donde la educación se ha convertido en condición necesaria y sus exigencias de formación van en aumento en las grandes empresas.

Se estudian las aportaciones que la educación puede otorgar al empresario y las "externalidades" con que la educación puede beneficiar a la sociedad, más si ésta se encuentra subdesarrollada.

**TITULO:** Fundamentación económica para la financiación pública de la educación maternal.

**AUTORES:** Fuenmayor Fernández. Amadeo.

**INSTITUCION:** Universidad de Valencia. Fac. de Económicas y Empresariales.  
Dpto. Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Economía de la educación, Guardería. Gastos públicos. Gastos sociales. Política familiar.

### RESUMEN

En los últimos años el Sector Público ha iniciado un tímido esfuerzo en la financiación de los gastos en educación maternal. El objeto de esta comunicación es el de ofrecer argumentos que avalen dicha financiación, así como enumerar las posibles vías a través de las cuales puede ser materializada.

Respecto al primero de los puntos, se pueden establecer tres grandes apartados. En primer lugar, la creciente incorporación de la mujer al mercado de trabajo y las dificultades que se han puesto de manifiesto ante este proceso. En segundo lugar, se exponen una serie de problemas relacionados con la imposición personal sobre la renta. Por último se recogen algunos fallos que presenta el mercado a la hora de proveer el servicio que nos ocupa, y que pueden avalar la intervención pública en este sector. Desde este punto de vista se analizan, entre otros temas, los efectos externos derivados de la existencia de la educación maternal.

En la segunda parte de la comunicación se enumeran las posibles vías en las que se puede materializar la financiación pública, realizando un somero análisis de cada una de ellas: a través de la imposición, a través de transferencias monetarias, y a través de la provisión directa.

**TITULO:** Apuntes sobre la oferta de educación superior en Andalucía y sus efectos distributivos.

**AUTORES:** Sánchez Campillo, José.

**INSTITUCION:** Facultad de E.E. y E.E. de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Educación superior. Efectos distributivos. Gasto público. Oferta educativa.

### **RESUMEN**

Este trabajo es una primera aproximación, desde una perspectiva crítica, a los efectos distributivos especiales de la oferta de educación superior en Andalucía, ante el proceso abierto para la creación de nuevas Universidades y la reforma de los planes de estudios. Resalta la creciente importancia que tiene el capital humano sobre el desarrollo equilibrado de las Comunidades Autónomas, y la necesidad de abrir líneas de investigación sobre estudios pormenorizados de los diferentes componentes del gasto público ante los nuevos enfoques de la política regional.

La limitada capacidad redistributiva de los gobiernos autonómicos por la vía de los ingresos, añade relevancia al estudio del impacto distributivo que las diferentes políticas de gasto acarrearán, e intensifica la oportunidad, por razón de transparencia en la gestión pública democrática, de explicitar las prioridades y los criterios normativos que justifican las actuaciones encaminadas a solucionar las carencias de determinados servicios en unas áreas geográficas concretas, y no en otras.

**TITULO:** Rendimientos Sociales y Privados de los Estudios Post-obligatorios.

**AUTORES:** Martínez, Rosario.  
Ginés Mora, José.  
Vila, Luís.

**INSTITUCION:** Departamet d'Economía Aplicada. Universitat de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Economía de la educación. Tasas de rendimiento.

### RESUMEN

En este trabajo se calculan las Tasas de rendimiento internas de los distintos tipos de estudio, calculándose además los rendimientos privados y sociales de la inversión en educación para los diversos niveles educativos post-obligatorios.

**TITULO:** El papel del Estado en la financiación de la enseñanza post-obligatoria: El caso de las enseñanzas de postgraduados y de reciclaje profesional.

**AUTORES:** Descals Tormo, Asensi.

**INSTITUCION:** Universidad de Valencia. Dpto. Economía Aplicada. (Hacienda Pública).

**PALABRAS CLAVE:** Enseñanza postobligatoria. Financiación.

### **RESUMEN**

Se trata de hacer primero una breve comparación entre los distintos modos de financiación de dos formas de enseñanza post-obligatoria:

La superior que conduce a las titulaciones de licenciados o ingenieros -graduados- y las enseñanzas de postgraduados y de reciclaje profesional.

En segundo lugar se estudian los aspectos de eficiencia y equidad que pueden justificar tal diferenciación. Se tienen en cuenta las imperfecciones de mercado que pueden avalar una intervención pública para interferir -incentivar- la elección de los individuos por seguir estos estudios.

Se analiza también el papel que esta educación post-obligatoria -y en su mayor parte fuera de los programas reglados que conducen a las titulaciones superiores- puede tener en la ampliación de las rentas de ciclo vital de los individuos.

Se concluyen esbozando una propuesta que tiene en cuenta todos los aspectos antes considerados.

**TITULO:** El sistema de precios públicos para la Financiación de las Universidades. Su incidencia en la Universidad de Granada.

**AUTORES:** Jiménez Aguilera, Juan de Dios.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de Granada.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

Los ingresos generados por las universidades españolas se fundamentan en la existencia de dos criterios básicos: las transferencias corrientes y de capital procedentes de las Administraciones Centrales y Autonómicas, y los ingresos procedentes de los precios públicos (tasas académicas) pagado directamente por los propios estudiantes.

En el conjunto de la Universidad de Granada, el modelo de financiación mixta, contemplado en marco educativo español, incide claramente en su estructura financiera. En este contexto, se trataría de detectar la importancia y significación de los precios públicos como mecanismo financiador, no sólo para el conjunto de la Universidad de Granada, sino para sus distintos centros (experimentales, no experimentales, etc.).





**ECONOMETRIA**  
**Y**  
**MODELOS ECONOMETRICOS II**



**TITULO:** Análisis de la demanda de educación superior en España.

**AUTORES:** Arránz Pérez, Matilde.  
Freire Seoane, M<sup>a</sup> Jesús.

**INSTITUCION:** Facultad de C.C. E.E. y E.E. Dpto. Economía Aplicada. La Coruña.

**PALABRAS CLAVE:** Demanda educación superior, ciclo largo.

### RESUMEN

El análisis de la demanda de educación se manifiesta como elemento básico de la planificación educativa. Las grandes implantaciones económicas y sociales del desarrollo reciente de la educación, han motivado que numerosos investigadores se interesen por cuantificar sus causas.

En este trabajo se pretende explicar, utilizando métodos econométricos, el comportamiento de la demanda de educación superior pública en Facultades y Escuelas Técnicas Superiores del Estado Español, durante las dos últimas décadas. Los factores utilizados como variables explicativas de la demanda son, fundamentalmente, de tipo económico.

**TITULO:** Efectos del capital humano sobre el consumo.

**AUTORES:** Navarro Gómez, M<sup>a</sup> Lucía.

**INSTITUCION:** Dpto. de Estadística y Econometría. Facultad Ciencias Económicas. Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Capital humano, consumo, eficiencia.

### **RESUMEN**

Para la teoría del Capital Humano, la educación afecta de manera positiva a la productividad mercantil de los individuos y por consiguiente a sus rentas. De la misma forma, el nivel de formación debe actual positivamente sobre otras actividades y, en particular, sobre las actividades de consumo de los individuos.

Este enfoque consiste en conjeturar que el stock de capital constituye un factor de eficiencia en el proceso de producción doméstica.

El objetivo de este trabajo es verificar la validez de esta hipótesis para España, ofreciendo una estimación del rendimiento no monetario del stock de capital humano.

**TITULO:** Aproximación al perfil de la familia propietaria de una vivienda de verano en la costa murciana.

**AUTORES:** Alacid Cárceles, Valentina

**INSTITUCION:** Dpto. de Métodos cuantitativos para la Economía. Univ. de Murcia.

**PALABRAS CLAVE:** Modelos de elección cualitativa. Elección de vivienda.

### RESUMEN

Buscamos, mediante estimaciones logit y probit, un modelo que nos de la probabilidad, para familias que veranean en la costa murciana, de hacerlo en una vivienda de su propiedad, en función de características socioeconómicas de las familias.

Encontraremos de esta forma cuáles de las variables consideradas tienen mayor influencia sobre las familias a la hora de decidir la compra de una segunda vivienda en las playas de nuestra región y llegaremos al perfil de la familia propietaria de una vivienda de verano en la costa murciana.

**TITULO:** Estudio sobre las causas del crecimiento del Puerto de la Luz y de las Palmas de Gran Canaria.

**AUTORES:** Boza Chirino, José  
Arroyo Doreste, Laureano

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de las Palmas de G. C.

**PALABRAS CLAVE:** Crecimiento portuario y modelos MIMIC.

### **RESUMEN**

El Puerto de la Luz y de las Palmas, es uno de los principales puertos del Océano Atlántico. El presente trabajo tiene por objetivo determinar cuales han sido las causas mas importantes de su crecimiento, para ello, se llevan a cabo estimaciones de un conjunto de ecuaciones estructurales las cuales incluyen variables latentes 6 no directamente medibles, éstas se cuantifican a partir de una batería de indicadores tales como: Actividad portuaria, comercial y demanda interior que nos aproximan a un detallado conocimiento.

**TITULO:** Un modelo logit de selección de almacén.

**AUTORES:** Albadalejo Pina, Isabel P.  
Sánchez Sánchez-Vizcaino, Angel.

**INSTITUCION:** Facultad Económicas de Murcia.

**PALABRAS CLAVE:** Logit Multinomial, distancia.

### RESUMEN

Los modelos de elección discreta se han utilizado, comúnmente, para modelizar situaciones de elección en general, y en particular situaciones de elección espacial. Aunque el más popular de estos modelos es el logit multinomial, éste presenta algún problema cuando se aplica en un contexto espacial. Siguiendo argumentos similares a los de Fotheringham (1.983, 1.984, 1.985), este modelo de elección discreta no es sensitivo a efectos de estructura espacial, en la que, al menos, se han de distinguir dos tipos de efectos: efectos de competición y efectos de aglomeración.

Especialmente en los años ochenta, se han desarrollado varios modelos de elección de tipo logit multinomial, que contienen efectos de estructura espacial (ver Fotheringham 1.988, para mayor información). En este artículo, utilizaremos uno de estos modelos, en el que mediante la introducción de una variable, que mide la disimilaridad de una alternativa con todas las otras opciones de elección, se analizan los efectos de estructura espacial.

A través de un método de simulación, generamos un conjunto de datos, que a posteriori estimamos con el modelo propuesto para diferentes medidas de disimilaridad. Y de esta forma, además de determinar la extensión del modelo de elección a una situación espacial, se compara como las diferentes medidas de disimilaridad consideradas, influyen en las probabilidades de elección.

**TITULO:** Tratamiento econométrico de la deuda de las AA.PP. en el contexto del modelo Wharton-Uam.

**AUTORES:** Pérez García, Julián.

**INSTITUCION:** Instituto de predicción económica "Lawrence R. Klein" U.A.M.

**PALABRAS CLAVE:** Modelos econométricos, deuda publica, necesidades de financiación, deuda viva, interés.

### **RESUMEN**

En la comunicación se presenta un pequeño modelo econométrico, cuya finalidad última es la predicción de las necesidades de financiación de las AA.PP., de forma que se posibilite la realización de predicciones y simulaciones alternativas para el cumplimiento de los objetivos de convergencias con la C.E.E. fijados en la Cumbre de Maastricht, dentro del contexto del Modelo Wharton-Uam.

El modelo parte de la determinación del volumen total con pasivos financieros y una vez distribuidos en las distintas subpartidas, determinar el volumen global de pagos por intereses, que junto con el déficit no financiero y la variación de activos financieros determinan el total de las necesidades de financiación de la AA.PP.



**TITULO:** Distribución en términos presupuestarios de las partidas de contabilidad nacional extraídas de las predicciones del modelo Wharton-Uam.

**AUTORES:** Mur Pérez, Aranzazu.

**INSTITUCION:** Instituto de predicción económica L.R. Klein.

**PALABRAS CLAVE:** Presupuestos, Contabilidad Nacional, Predicción.

### RESUMEN

En la ponencia se presenta una estimación , en base a las predicciones de las variables de Contabilidad Nacional obtenidas en el modelo Wharton-Uam con un horizonte 91-95, las principales partidas de presupuestos (financieros y no financieros) para este mismo horizonte.

La metodología utilizada será el estudio de la conexión, en período histórico de las partidas de presupuestos y Contabilidad Nacional. Dichas matrices de conexión serán utilizadas en el período de predicción.

**TITULO:** Análisis de errores de predicciones mundiales: O.C.D.E y  
Proy. LINK.

**AUTORES:** Vicens Otero, José  
Bruna Quintas, Fernando

**INSTITUCION:** Instituto de Predicción Económica "L.Klein".

**PALABRAS CLAVE:** Predicciones económicas, errores de predicción.

### **RESUMEN**

Análisis de las predicciones a medio y largo plazo realizadas por la O.C.D.E. y el Proyecto LINK de Naciones Unidas. Se efectúa una comparación entre sus predicciones a mas de un año y los datos históricos reales disponibles a posteriori.

El análisis de errores y fiabilidad de las predicciones se realiza para algunas de las principales variables macroeconómicas (crecimiento, inflación, etc.) y distintos países y regiones del mundo.

## **MODELOS ECONOMICOS II**



**TITULO:** Consideraciones Económicas de la variable tecnología:  
Estrategias defensivas.

**AUTORES:** Grávalos Gastaminza, M<sup>a</sup> Asunción.  
Pomares Hernández, Ignacio.

**INSTITUCION:** Universidad de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Tecnología, Innovación, Estrategias Innovadoras Defensivas.

### RESUMEN

La comunicación que se presenta aborda la importancia de considerar a la tecnología como un elemento estratégico por parte de la empresa y no como un mero instrumento con vistas a la investigación y el desarrollo.

Dentro de las posibles estrategias empresariales con base tecnológica vamos a centrarnos en las estrategias de carácter defensivo por ser una de las más realizadas y suponer en algunos casos una radical transformación de la estructura de la industria donde se producen.

**TITULO:** Determinantes de la concentración industrial: una aplicación

**AUTORES:** Ramos Carvajal, Carmen

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Oviedo

**PALABRAS CLAVE:** Concentración industrial. Medida de concentración.

### **RESUMEN**

Un supuesto habitual que ha dado pie a numerosos estudios económicos tanto teóricos como empíricos es el de la competencia perfecta. Sin embargo, el entorno real difiere de este comportamiento: las empresas actúan en un mercado en el que existe un cierto nivel de concentración.

El objetivo de este papel es el análisis del nivel de concentración de una industria a través de los factores que la determinan, para lo que propondremos una medida de concentración ya conocida que es el índice cuadrático.

Concluiremos nuestra exposición con un sencillo ejercicio en el que se estima el valor de los determinantes de la concentración, así como el grado de competitividad de una pequeña muestra de empresas.

**TITULO:** Cuantificación del esfuerzo publicitario y su relación con el nivel de concentración de un mercado.

**AUTORES:** Ramos Carvajal, Carmen.  
Rio Fernández, M<sup>a</sup> Jesús.  
Pérez Suarez. Rigoberto.

**INSTITUCION:** Facultad CC. Económicas. Universidad de Oviedo.

**PALABRAS CLAVE:** Concentración industrial. Índice cuadrático. Modelos de Oligopolio. Esfuerzo publicitario.

### RESUMEN

En trabajos anteriores hemos introducido el índice cuadrático como una medida de la concentración industrial. Este índice goza de diversas propiedades, tanto de orden conceptual como empírico, que lo acreditan como un buen indicador del grado de concentración de un mercado.

Por otra parte, tomando en consideración diferentes modelos de oligopolio, hemos analizado la relación entre el precio de equilibrio resultante y el nivel de concentración, comparando la capacidad de control inducida sobre dicho precio en cada caso y estudiando las implicaciones que de todo ello se pueden derivar hacia el bienestar social a través del excedente del consumidor.

En este trabajo nos proponemos incorporar a los modelos de mercado una variable que -teóricamente- debe contribuir a su nivel de concentración; nos referimos concretamente al esfuerzo publicitario realizado por las empresas. Trataremos de medir su efecto, tanto desde un punto de vista analítico como empírico; en este último aspecto nos planteamos realizar una aplicación de los resultados teóricos a un conjunto integrado por las mayores empresas presentes en la economía nacional.

**TITULO:** Concentración en el sector del cava: análisis de la adecuación de los índices.

**AUTORES:** Carles Lavila, Misericordia.  
Sardá Pons, Jòrdi.

**INSTITUCION:** Escola Universitaria d'Estudis Empresarials (Reus) Universitat de Barcelona

**PALABRAS CLAVE:** Índice y grado de concentración, cuota de mercado.

### RESUMEN

El objetivo del trabajo es llegar a conocer el nivel de concentración del Sector del Cava.

Al efecto, partimos de una primera impresión, contrastada en distintas fuentes, de su crecimiento potencial y gran actividad. Creemos interesante conocer esta tendencia de un análisis temporal, y la consiguiente concentración que ello puede haber supuesto para las diferentes empresas que lo componen.

La elección entre índices de concentración representa siempre la aplicación de juicios de valor; aún así utilizaremos los que en múltiples ocasiones se han venido aplicando en diferentes sectores industriales, y que en más de una ocasión han pasado la prueba de su confirmación análisis de sus propiedades según, por ejemplo, Hannah y Kay (1.977).

En cuanto a la distinción entre índices que agrupan a las cuatro u ocho mayores empresas, de aquellos otros que necesitan de la población total, es imprescindible un análisis previo de las estructuras del sector, donde podremos comprobar que la utilización de estos últimos es más realista, la causa es la siguiente: Al menos en una primera aproximación, somos conscientes de la existencia de multitud de empresas tipo familiar -con poca cuota de mercado por lo tanto-, y solo un grupo reducido de ellas con las características típicas de grandes empresas. De utilizar únicamente el primer tipo de índice, parece improbable un resultado que se corresponda con la realidad.

Pese a todo, optamos por la aplicación de los más representativos, sean de un grupo o bien de otro, y las conclusiones a estudiar serán precisamente las comparaciones de los resultados.



**TITULO:** Una reflexión de los nuevos enfoques económicos en materia I + D.

**AUTORES:** Pomares Hernández, Ignacio.  
Aguado Correa, Rafael.

**INSTITUCION:** Dpto. de Teoría Económica y Economía Política. Univ. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Innovación, Enfoque Estructural, Enfoque Evolutivo, Oportunidad, Paradigma Tecnológico, Diversidad, Continuidad, Novedad, Selección, Naturfacto.

### RESUMEN

La comunicación que se presenta aborda dos nuevas teorías del cambio tecnológico. Una teoría que supone una ruptura con los modelos conocidos del empujón tecnológico y del tirón de la demanda, con la que se persigue llegar a una situación en la que los factores de oferta y demanda intervengan en un equilibrio diferenciado para los distintos sectores, países y fases de ciclo industrial. Se trata de una teoría que desde el punto de vista de la organización industrial quiere guiar al cambio técnico dentro de un dinamismo social y Económico, sin olvidar la consideración de los sistemas y paradigmas tecnológicos.

Y por otra parte un nuevo enfoque que va más allá de las teorías mecanicistas de la escuela de Chicago, de las teorías trascendentalistas y más allá de la teoría de la síntesis acumulativa, reconociéndose tanto los cambios mayores, frecuentemente asociados a inventores individuales, así como los cambios menores realizados a lo largo de un período considerable. El desarrollo de ésta nueva teoría se basa en cuatro conceptos: Diversidad que puede explicarse como resultado de la evolución tecnológica porque existe una continuidad; la novedad que es una parte integrante del mundo artificial y opera un proceso de selección en la elección de nuevos artefactos.

**TITULO:** Equilibrio general competitivo y cambio tecnológico.

**AUTORES:** Barkhas, Jalil.

**INSTITUCION:** Universidad de Granada. Dpto. de Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Factor tecnológico, Organización Heterogénea y productos personificados.

### **RESUMEN**

La aparición de las nuevas tecnologías y su incorporación al proceso laboral y la producción pone en marcha tres nuevos variables (6 cambios) a los que se debe enfrentarse el modelo del equilibrio general competitivo. Tales cambios son los siguientes:

- Variación y cambios constantes del factor tecnológico.
- Organización heterogénea del trabajo empresarial.
- Productos personificados.

**TITULO:** Análisis de los factores productivos: Capital y Trabajo en las Empresas del grupo I.N.I. (1.984-1.989).

**AUTORES:** Ramos Romero, Héctor.  
Cantero Fernández, Juan.

**INSTITUCION:** Facultad de CC. EE. y EE. Universidad de Cádiz.

**PALABRAS CLAVE:** Función de Producción. Isocuantas. Capital Trabajo.

### RESUMEN

El objeto de la comunicación que se presenta, es exponer algunas de las características definitorias, de la Función de Producción Agregada de las unidades productivas pertenecientes al Instituto Nacional de Industria (I.N.I.).

El período considerado a efectos de análisis, dada la escasez de información económica disponible, es el comprendido entre los ejercicios 1.984 y 1.989.

Siendo la técnica utilizada, al objeto de obtener conclusiones económicas relevantes, el análisis estático comparativo, en base a los postulados de la Teoría Económica Neoclásica.

**TITULO:** Modelización de las funciones de demanda de los consumidores mediante Técnicas Splines.

**AUTORES:** Remajo Hernández, Julián.

**INSTITUCION:** Universidad de Extremadura. Dpto.de Economía Aplicada y Organización de Empresas.

**PALABRAS CLAVE:** Función de gasto, sistemas de demanda, Forma funcional flexible. Componentes Splines, Número índices superlativos.

### **RESUMEN**

En este trabajo, se combinan las técnicas de formas funcionales flexibles (que proporcionan aproximaciones locales a las preferencias indirectas de los consumidores respecto a las variables precio y renta) con las técnicas splines (que proporcionarán aproximaciones globales respecto a la variable renta). La estructura funcional para la forma flexible básica es la función de gasto PIGLOG, introducida por Muellbauer (1.975-1.976). A partir de ella, se construye el modelo de demanda con splines lineales, que posteriormente es estimado usando datos de consumo agregado per cápita para la Economía Española entre los años 1.954 al 1.987. Se realizan comparaciones entre las elasticidades proporcionadas por el modelo básico y el modelo de splines, y se proponen algunas generalizaciones, objetivo de futuras investigaciones.

**TITULO:** Una optimización del volumen de producción monoproducto y monoetápico, con demanda estocástica.

**AUTORES:** Sánchez Montero, Jesús  
Reymundo García, Eduardo  
Gamero Rojas, Javier

**INSTITUCION:** Escuela Universitaria de EE. EE. Univ. de Sevilla

**PALABRAS CLAVE:** Volumen de producción, demanda aleatoria, beneficio esperado, distribuciones probabilísticas truncadas.

### RESUMEN

En el presente artículo se determina el volumen de producción que maximiza el beneficio esperado para un producto en un período de tiempo. Se supone que la demanda viene dada por una ley probabilística, no necesariamente normal gaussiana, y que la función de costes es no necesariamente lineal.



## **MODELOS DE INVERSION PARA LA EMPRESA II**





**TITULO:** Análisis cuantitativo del índice IBER-35.

**AUTORES:** Pacheco Bonrostro, Joaquín.  
Calzada Arroyo, José María.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada.(Matemáticas).Esc. Univ. de E.  
Empresariales de Burgos.

**PALABRAS CLAVE:** Series temporales, IBER-35.

### RESUMEN

El recién estrenado mercado de opciones español sobre índices ha considerado como índice subyacente para el mismo el índice IBER-35. Anteriormente en los mercados OTC en España se habían negociado índices sobre el FIEX 35, cuya composición era similar.

En esta comunicación vamos a tratar de encontrar regularidades en el comportamiento de este índice a través de métodos cuantitativos de análisis de series temporales. Trataremos de estudiar la volatilidad del mismo. Intentaremos también, formar carteras que compuestas por un número de valores considerablemente inferior cuyo comportamiento sea similar al del índice IBER-35.

**TITULO:** Dominio Estocástico y el Método de Media Varianza.

**AUTORES:** Soto Torres, M<sup>a</sup> Dolores  
Villanueva Saiz, José Manuel

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valladolid

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

En el trabajo, se presentan los criterios de Dominio Estocástico de primero y segundo orden entre dos alternativas de inversión con riesgo suponiendo, que los inversores quieren maximizar la utilidad esperada de los rendimientos de sus inversiones y que las curvas de utilidad son de clase  $c^1$  y  $c^2$  respectivamente.

Considerando a un inversor que prefiere más o menos y es adverso al riesgo, se analizan las analogías y diferencias entre el Dominio Estocástico de segundo orden (DES) y el modelo tradicional de Media-varianza de Markowitz, obteniéndose un criterio óptimo, que es independiente de las restricciones que, sobre la forma de las funciones de utilidad y tipo de funciones de distribución, mantiene el criterio de Media-varianza.

**TITULO:** Utilización del proceso analítico jerárquico (AHP) en la ponderación de los criterios utilizados en la selección de carteras.

**AUTORES:** Aguaron Joven, Juan  
Moreno Jiménez, José M<sup>a</sup>

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Zaragoza

**PALABRAS CLAVE:** Selección de Carteras. Técnicas Multicriterio. AHP. Simulación.

### RESUMEN

El trabajo presenta una aplicación del Proceso Analítico Jerárquico (AHP), técnica de decisión multicriterio, multientorno y multiactores en la ponderación de los diferentes criterios considerados en la Selección de Carteras.

El estudio se realiza siguiendo dos aproximaciones: en la primera, se suponen juicios o valoraciones precisas, y en la segunda, se permite incertidumbre a la hora de emitir dichos juicios. Este último caso es tratado mediante técnicas de simulación.

Finalmente se presentan los resultados obtenidos al aplicar la metodología anterior a un caso real.

**TITULO:** Decisión óptima de formación de carteras ante cambios en el mercado

**AUTORES:** Díaz Blanco, Marco Antonio  
Fernández Sánchez, Luis Ángel  
Gudín Castro, María  
Lorenzo Díaz, M<sup>a</sup> Carmen  
Pis Sánchez, Eduardo

**INSTITUCION:** Univ. de Santiago de Compostela. Fac. de CC. EE. y EE.  
Dpto de Econometría y Métodos Cuantitativos.

**PALABRAS CLAVE:** Optimización. Cartera de valores.

### **RESUMEN**

Basándose en el modelo de formación de carteras de Markowitz, H. M., encontraremos la cartera óptima bajo determinadas restricciones.

Después de un período de tiempo, y ante situaciones imprevistas de mercado (quiebra de una de las empresas o cualquiera otras causas que hayan hecho perder el atractivo de invertir en una de las firmas) el inversor decide revisar su cartera.

Para ello, y con la finalidad de tomar una decisión óptima, se plantea la alternativa de invertir el capital de la liquidación del título en un activo "sin riesgo" al tipo de interés de mercado; o bien, reinvertirlo en un nueva cartera.

**TITULO:** Modelo de Markovich: revisión de carteras.

**AUTORES:** Chas Amil, M<sup>a</sup> Luisa  
Iglesias Casal, Ana  
Mendez Naya, Isabel  
Mendez Naya, Luciano  
Pis Sánchez, Eduardo

**INSTITUCION:** Dpto. de Econometría e Métodos Cuantitativos. Univ. de Santiago de Compostela

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

A partir del modelo tradicional de Markovich en la selección de carteras en el cual, una vez se obtiene la cartera esta se mantiene todo el año nos planteamos un nuevo problema de optimización que permita decidir si es beneficiosos para el inversor hacer una revisión de su cartera.

Necesitamos, entonces, disponer de un modelo que a la vista de las variaciones en las estimaciones del vector de beneficios a lo largo de los meses anteriores a  $k$ , nos permita analizar la conveniencia de esa revisión en el mes  $k$ , teniendo en cuenta el coste que supondría para el inversor el cambio de cartera.

**TITULO:** Selección de Estrategias eficientes y cuasificientes de fondos de inversión. Una comparación.

**AUTORES:** Bernal García, Juan Jesús  
Palacios Sánchez, M<sup>a</sup> de los Angeles

**INSTITUCION:** Dpto. de Métodos Cuantitativos para la Economía. E.U. de Estudios Empresariales de Cartagena. Univer. de Murcia.

**PALABRAS CLAVE:** Fondos de Inversión, T. de Juegos, Selección de Carteras, Programación Lineal y Hoja de Cálculo.

### **RESUMEN**

Se trata de aplicar los métodos de Selección de Carteras Bursátiles, utilizados por los inversores financieros a los Fondos de Inversión, medidos a partir de su rentabilidad bajo condiciones de diversificación y riesgo.

Se compara los resultados obtenidos al aplicar los Modelos de utilidad medible de Markowitz y de Farrar; así como las posibles ventajas de la aproximación de diagonalización de Sharpe.

También se afrontan los resultados anteriores con los conseguidos al emplear la teoría de "Juegos contra la naturaleza" en la citada selección de estrategias, según adoptemos criterios de optimismo (Wald, Savage y Adrawal-Heady).

Todos los modelos de cálculo y decisión han sido realizados, para ser implementados sobre un ordenador personal, bien mediante programación de Hoja de Cálculo o en aplicaciones específicas de programación lineal.

## **ANALISIS DE DATOS II**





**TITULO:** Aplicación de redes neuronales a la predicción de ventas ante situaciones fluctuantes de los precios.

**AUTORES:** Galache Laza, Teodoro.  
Vico Varela, Francisco José.  
González Pareja, Alfonso.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada (Matemáticas).Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Redes neuronales, predicción, ventas, paradigmas.

### RESUMEN

Entre las distintas aplicaciones de las redes neuronales, la predicción se considera como una de las más importantes en Economía Aplicada. Este trabajo compara dos modelos o paradigmas de redes neuronales aplicados a la predicción de una serie temporal univariante y a otra bivalente.

Las ventajas que ofrecen las redes neuronales frente a otras alternativas son la capacidad de aprendizaje y extracción de generalidades, así como su adaptación y flexibilidad a situaciones cambiantes.

El estudio se realiza para predecir las ventas de una empresa de servicios ante cambios periódicos no contantes en los precios y su consiguiente repercusión en la demanda.

El modelo ha sido implementado sobre un simulador de redes, utilizando dos paradigmas o arquitecturas de red para comparar resultados. En la actualidad estamos en la fase de ajuste de parámetros para obtener una máxima eficiencia en la predicción.

**TITULO:** Predicción de una serie temporal con cambios estructurales:  
Comparación de una red neuronal con modelos estadísticos.

**AUTORES:** Otero, José M.  
Trujillo, Francisco.

**INSTITUCION:** Facultad de C.C. E.E. y E.E. Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Red neuronal, modelos estructurales de series temporales,  
Predicción.

### **RESUMEN**

En esta comunicación se compara la capacidad predictiva "ex ante" de una red neuronal con la de un modelo estructural y de series temporales para predecir la tasa de actividad femenina en Andalucía, serie temporal que presenta cambios estructurales que limitan la capacidad predictiva de modelos estadísticos y econométricos habituales.

En todos los casos las predicciones se realizan con datos trimestrales a horizonte temporal de 1 año y se utilizan como variable explicativa la tasa de ocupación a fin de recoger el efecto ánimo-desánimo.

**TITULO:** Primeras aproximaciones a una función de consumo para Canarias.

**AUTORES:** Trujillo Ramírez, Ricardo.  
Felipe Martell, Carlos A.  
Jiménez González, Victoria.  
González Lugo, Miguel Angel.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de La Laguna.

**PALABRAS CLAVE:** Consumo. Series temporales. Modelos históricos.

### RESUMEN

Se trata de obtener estimaciones previas del comportamiento del consumo de Canarias, de cara a la posterior especificación y modelización de una función de consumo, aplicable a dicho ámbito geográfico.

Se presentan estimaciones de la función de consumo en base a datos de series temporales siguiendo algunas de las más importantes aportaciones metodológicas, históricamente planteadas, pasando a continuación a contrastarlas e intentando finalizar con un análisis comparativo de los resultados obtenidos en las mismas.

**TITULO:** Análisis de series de turismo en Tenerife.

**AUTORES:** Guirao Pérez, Gines.  
Martín Rodríguez, Gloria.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de La Laguna.

**PALABRAS CLAVE:** Modelos Arima, modelos de regresión, variables ficticias.

### **RESUMEN**

Con objeto de profundizar en el conocimiento del sector turístico en la isla de Tenerife, se ha concebido este estudio econométrico para analizar series temporales de turismo en base a la información elaborada y publicada por el Patronato de Turismo del Excmo. Cabildo de Tenerife.

El estudio de las series se realizará en base a dos tipos de análisis: por una parte el análisis de series temporales en un contexto univariante aplicado la metodología de Box-Jenkis, y por otra, a través de modelos de regresión uniecuacionales donde las variaciones estacionales se recogen por medio de variables ficticias.

**TITULO:** Análisis de la representatividad del índice de producción industrial (IPI) agregado.

**AUTORES:** Cáceres Hernández, José Juan.  
Cano Fernández, Víctor.  
Martín Alvarez, Francisco Javier.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de La Laguna.

**PALABRAS CLAVE:** IPI. Medidas de distancia. Modelos Arima.

### RESUMEN

En este trabajo se analiza la representatividad del IPI con respecto a sus desagregados: divisiones y agrupaciones, utilizando para ello diversas medidas de similaridad entre series temporales (unas basadas en las funciones de autocorrelación y otras derivadas a partir de las estimaciones de las expansiones autorregresivas de dichas series).

Por un lado, estas medidas son comparadas a nivel descriptivo. Y, por otro, a partir de la distancia del estimador de la distancia entre modelos ARIMA, se estudia a nivel inferencial si existen o no diferencias significativas entre los modelos que describen la conducta de las series.

**TITULO:** Procesos logarítmicos normales multidimensionales con factores exógenos versus análisis de series temporales. Análisis del gasto sanitario de España.

**AUTORES:** Mures Quintana, M<sup>a</sup> Jesús  
Alvarez Esteban, Ramón  
Rodríguez de Soto, Adolfo

**INSTITUCION:** Univ. de León. Area de Estadística e Investigación Operativa.  
Dpto. de Administración de Empresas.

**PALABRAS CLAVE:** Procesos logarítmicos normales; series temporales; predicción; gasto público.

### **RESUMEN**

El análisis de series temporales no contempla el efecto producido por factores exógenos, sujetos, en ocasiones, a grandes variaciones. El Gasto Público dependerá tanto de las necesidades existentes en un determinado país o región como de la actuación de los dirigentes.

Mediante los procesos logarítmicos normales multidimensionales se incluyen estos factores en la predicción, permitiendo hacer estimaciones más fiables para un conjunto de escenarios posibles.

El tratamiento del Gasto Público Sanitario como una serie temporal y como un proceso logarítmico normal permite considerar el modelo más adecuado.

Determinando las predicciones mediante un modelo de series temporales y a partir de la tendencia obtenida para el proceso de difusión logarítmico-normal se comparan los resultados para el período 1987-1995 en relación al gasto público en Sanidad. Se considera como período observado 1970-1986.

**TITULO:** Volatilidad y predicción en series financieras

**AUTORES:** Fernández Rodríguez, Fernando  
García Artiles, M<sup>a</sup> Dolores

**INSTITUCION:** Univ. de las Palmas. Dpto. de Economía Aplicada

**PALABRAS CLAVE:** Volatilidad. Series financieras

### RESUMEN

Introducimos diversas medidas de volatilidad para series financieras asociadas a la impredecibilidad más que a la magnitud de las fluctuaciones de la serie.

Las volatilidades que se definen, cuantifican en que medida "situaciones análogas" evolucionan a corto plazo de forma similar. Si realizamos un promedio de tales divergencia obtendremos volatilidades globales de toda la serie. Si por el contrario, consideramos el problema en cada período por separado, estaremos tratando con volatilidades locales.

Se analizan por este método la volatilidad y posibilidades predictivas de diversas series de tipos de cambio.

**TITULO:** Volatilidad de los tipos de cambio: un enfoque no paramétrico.

**AUTORES:** Olave Rubio, Pilar  
Miguel Alvarez, Jesús A

**INSTITUCION:** Dpto. de Métodos Estadísticos. Univ. de Zaragoza

**PALABRAS CLAVE:** Técnicas no paramétricas. Volatilidad, Modelos Arch y Garch

### **RESUMEN**

En este trabajo se analiza la volatilidad de los tipos de cambio diarios de la peseta frente a importantes monedas en el período 1976-1990, a través de técnicas no paramétricas. Se compara este estudio con los procedimientos más usuales en el tratamiento de medidas de riesgo, como son los modelos ARCH y GARCH.



## OPTIMIZACION Y PROGRAMACION MATEMATICA II



**TITULO:** Aplicación de un algoritmo genético a un problema de localización con producción.

**AUTORES:** Velasco Morente, Francisco.  
Hinojosa Ramos, Miguel Angel.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Facility. Locación. Producción.

### **RESUMEN**

En los problemas de localización con producción, resulta difícil encontrar una solución óptima pues la función no es convexa. Nosotros planteamos para este caso particular la utilización de un algoritmo genético que ya ha sido probado para otros problemas con funciones no convexas.

**TITULO:** Localización competitiva de un centro de servicio con distancia rectangular.

**AUTORES:** Velasco Morente, Francisco.  
Nadal Morales, Purificación.  
Mirman Castillo, Montserrat.  
Begines Begines, Francisco.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Competitive Location. Facility. Graph.

### **RESUMEN**

Presentamos un trabajo en el que tratamos de encontrar un clique maximal con mayor nivel de demanda en un problema de localización competitiva, empleando la distancia rectangular en el plano.

**TITULO:** Formas temporales de las funciones de utilidad cóncavas.

**AUTORES:** Faulín Fajardo, Francisco Javier.  
Jiménez Torres, Fajardo.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía y Estadística.Facultad de Ciencias  
Económicas.Universidad de Navarra.

**PALABRAS CLAVE:** Utilidad Dinámica. concavidad generalizada, índice de  
concavidad, preferencias temporales.

### RESUMEN

Se pretende relacionar las funciones de utilidad cóncavas generalizadas de la teoría del consumidor con la variación temporal de los parámetros precios y presupuesto. En este sentido, el tiempo se entiende como una variable continua que puede influir en las utilidades, bien directamente, bien a través de los parámetros. se trata de definir las influencias del tiempo en las preferencias consumistas. Se describen condiciones de optimalidad para el consumidor en orden a minimizar su gasto o a maximizar su utilidad. Finalmente se presentan variaciones temporales bajo condiciones de convexidad. La optimación de estos nuevos modelos completan la exposición. En algunos aspectos se han tomado algunas ideas de A. K. Dixit en "Optimization in Economic Theory".

**TITULO:** Dinámica permanente y temporal en un Modelo de Control Optimo.

**AUTORES:** Soto Torres, M.Dolores.  
Martín Herrán, Guiomar.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada (Matemáticas Empresariales).Fac. de Ciencias EE. y EE. Universidad de Valladolid.

**PALABRAS CLAVE:** Control Optimo; Punto de silla.

### **RESUMEN**

Si consideramos un programa de control óptimo, autónomo, donde aplicamos el Principio del Máximo para su resolución, nos encontramos con un sistema de ecuaciones diferenciales ordinarias, en general no lineales, que pueden dar lugar a distintas consideraciones dinámicas.

En particular, si la modificación de los parámetros no da lugar a la posibilidad del estado de equilibrio y por tanto, no puede aplicarse la Teoría de las Bifurcaciones, es posible considerar otros métodos de analizar el impacto de la modificación sobre la dinámica del programa.

Para analizar estos aspectos, hemos considerado un modelo clásico en Teoría de Control óptimo continuo, que consiste en maximizar el valor actual de la utilidad del consumo, sobre un horizonte infinito, suponiendo que la modificación del capital sigue la ecuación del crecimiento neoclásico.

En este modelo, analizamos las repercusiones dinámicas que se originan al modificar el tanto de depreciación del capital, en dos vertientes: si la modificación es temporal o permanente.

**TITULO:** Una evaluación económica de la localización del Sistema de Refino de petróleo en España.

**AUTORES:** Uribe Raya, Balbino.

**INSTITUCION:** Facultad de C.C. E.E. y E.E. de Granada.

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

La localización de las refinerías españolas ha sido considerada frecuentemente como no adecuada desde la óptica de la economía global española. Esta preocupación tiene un claro argumento en la forma en que se fueron autorizando sus establecimientos ya desde la creación del Monopolio.

Se estima el sobrecoste por la supuesta mala localización como diferencia entre el coste variable total de satisfacción de la demanda para una distribución óptima de la producción en el escenario real, frente al mismo coste en escenarios alternativos.

En un primer momento podría tomarse como variable para evaluar la adecuación de la localización de nuestras refinerías al entorno económico peninsular, el coste total variable de transporte de productos refinados, para atender la demanda de los mismos, mas el coste total de transporte de los crudos a las refinerías.

Pero la dificultad estriba en que no parecen realistas las conclusiones que podrían deducirse de un estudio aislado de costes del sistema de transporte, sin englobarlo con un estudio de costes del sistema de producción. Esto es así por la presumiblemente importante mutua influencia entre ambos sistemas en la distribución de las cantidades a producir por refinería.

Se trata, pues, de un análisis de sensibilidad al "trasplantar", en el modelo matemático de optimización, una o varias refinerías, ya sea con la misma o con distinta estructura productiva que la que tienen en su emplazamiento real.

**TITULO:** Resolución de problemas de control óptimo mediante parametrización de controles y funciones de penalización.

**AUTORES:** Caballero Fernández, Rafael.  
Calderón Montero, Susana.  
Hidalgo Sánchez, Ramón.

**INSTITUCION:** Facultad de Económicas. Dpto.de Matemáticas.Servicio Central de Informática.Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Control óptimo, discretización, disparo directo, Lagrangiana aumentada, penalización exacta, aproximación.

### **RESUMEN**

En este trabajo consideramos un problema de control óptimo que será discretizado usando las técnicas de disparo directo, dando unos valores iniciales a las variables de control en unos ciertos puntos de una malla y aproximando las variables de estado mediante el uso del sistema de ecuaciones diferenciales.

Con estos datos, obtenemos el valor de la función objetivo mediante una cuadratura; aproximando las restricciones del problema, el problema inicial queda reducido al estudio de un problema de programación no lineal con restricciones, en tiempo discreto, que será resuelto utilizando técnicas de penalización.

El método se prueba con algunos problemas test, algunos de ellos de tipo económico.



**TITULO:** Algunas consideraciones en la optimización del Transporte Público Urbano.

**AUTORES:** Cancelo Márquez, M<sup>a</sup> Teresa.  
Frías Pinedo, Isidro.  
Guntín Araojo, Julia.  
Pis Sánchez, Eduardo.  
Vázquez Rozas, M<sup>a</sup> Emilia.

**INSTITUCION:** Universidad de Santiago de Compostela. Fac. de Económicas y Empresariales. Dpto.de Econometría y Métodos Cuantitativos.

**PALABRAS CLAVE:** Optimización, Transporte Público.

### RESUMEN

Se planteará un problema de optimización con el fin de maximizar el excedente del productor y del usuario del transporte público de una ciudad, lo que nos conducirá a la mejor combinación del nivel de precios y servicios.

Para ello, se tratará de optimizar una función objetivo en la que se relacione el output de este servicio público con los costes, en los que se incluyen, además de las tarifas, una cuantificación del tiempo empleado por el usuario en el desplazamiento.

En la consecución de este objetivo se tendrán presentes las limitaciones reales existentes, particularmente la imposición por parte de la Administración de una subvención limitada, que supone, habitualmente, una vía para corregir, los desajustes entre ingresos y costes.

Junto con esta limitación del nivel de financiación pública disponible, se tendrá en cuenta que una política de transporte público deberá hacer tender los precios hacia un nivel tal que incentive el uso de este servicio en detrimento de la utilización del automóvil particular.

**TITULO:** Funciones cuasiconvexas. Aplicaciones en problemas de optimización matemática.

**AUTORES:** Santos Peñate. Dolores R.  
Martel Escobar, María del Carmen.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

**PALABRAS CLAVE:** Convexidad, cuasiconvexidad, optimización matemática.

### **RESUMEN**

Presentamos varias propiedades de las funciones cuasiconvexas y comparamos algunos de los resultados obtenidos con los conocidos para funciones convexas. Estudiamos con mayor detalle las propiedades relacionadas con la resolución de problemas de optimización matemática, tales como el teorema local-global cuando la función objetivo es cuasiconvexa ó cuasicóncava. Finalmente, introducimos algunas situaciones particulares ligadas a modelos económicos, en los que intervienen funciones cuasiconvexas.

**TITULO:** Programación matemática en la optimación de procesos de Poisson.

**AUTORES:** Gratal Pamplona, M<sup>a</sup> Rosa.

**INSTITUCION:** Universidad de Zaragoza. E.U. de Estudios Empresariales.

**PALABRAS CLAVE:** Procesos de Poisson. Problema Primal. Problema Dual. Proceso de Supremos Esenciales.

### RESUMEN

Se plantea el problema de selección óptima cuando las ofertas aparecen según un proceso de Poisson y se propone su resolución aplicando las técnicas básicas de programación lineal.

Del proceso de las ofertas que aparecen en instantes aleatorios de acuerdo con un proceso de Poisson, surgen dos problemas; uno discreto atendiendo al orden de aparición de las ofertas y otro continuo atendiendo al instante aleatorio en que aparecen.

Observaremos que la solución de uno de ellos nos proporciona la solución del otro a través del concepto de "oferta aleatoria".

Tomando como "problema primal" el planteado con ofertas aleatorias, se obtendrá la solución de su "problema dual" con la aplicación del algoritmo de simplex.

Con esta solución, se obtendrá la solución de parada óptima del proceso de Poisson que se buscaba.



## TABLAS INPUT-OUTPUT



**TITULO:** Propuesta metodológica para el diseño de un modelo de análisis regional integrado con desagregación sectorial.

**AUTORES:** Pulido San Román, Antonio

**INSTITUCION:** Instituto de Predicción Económica L. R. Klein.

**PALABRAS CLAVE:** Modelización regional. Input-output. Contabilidad regional. Simulación. Métodos "non-survey".

### RESUMEN

Se plantea un nuevo modelo de análisis multiregional integrado con desagregación sectorial.

Se dedica una atención especial a la obtención de tablas input-output regionales mediante técnicas "non-surveys", incluyendo la desagregación de la demanda final regional por categorías.

Por último, se diseña el mecanismo de simulación de los efectos regionales de variaciones de la demanda final nacional o regional.

**TITULO:** Impactos de un impuesto ecológico sobre los productos energéticos.

**AUTORES:** Fontela, Emilio

**INSTITUCION:** Univ. Autónoma de Madrid. Univ. de Ginebra

**PALABRAS CLAVE:** Energía, ecología, input-output.

### **RESUMEN**

Se presentan los resultados de una investigación realizada para la Dirección General de la Energía de la C. E. sobre los efectos posibles de un impuesto sobre la contaminación ( $\text{CO}_2$ ) generada por la producción y el consumo de energía.

Los cálculos (realizados para Italia) se han efectuado:

- Con un modelo de Leontief abierto (efecto directo sobre precios.
- Con un modelo de Leontief parcialmente cerrado (con relaciones macroeconómicas y cambio de las funciones productivas que permiten cálculos de efectos indirectos sobre PIB y empleo).



**TITULO:** La contaminación por ramas de actividad. Una estimación del  $\text{CO}_2$ .

**AUTORES:** Antón Valero, Vicente.

**INSTITUCION:** Dirección General de Planificación (MEH).

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

Se admite que las emisiones  $\text{CO}_2$  constituyen el principal factor que contribuye al efecto invernadero. Estas emisiones proceden principalmente del consumo de combustibles fósiles. Actualmente, la eliminación del  $\text{CO}_2$  de las emisiones no es rentable, y además no se dispone actualmente de técnicas suficientemente desarrolladas. Así pues, a corto y a medio plazo no existe otra solución viable que limitar el consumo creciente de combustibles fósiles. Ello puede alcanzarse mediante una mejora del rendimiento energético y la utilización de otras fuentes energéticas cuyas emisiones de  $\text{CO}_2$  sean escasas o nulas.

El objeto de este papel es proponer una metodología de estimación para las emisiones de  $\text{CO}_2$  mediante la tabla input-output de la energía (TIOE). El punto de partida es la disponibilidad por países de TIOE's, cuya exigencia por parte del EUROSTAT.

El otro elemento sustantivo de la metodología es la correspondencia ( $T_m$  de  $\text{CO}_2$ /Unidad Energética consumida) que está suministrada por el grupo de trabajo "Medio Ambiente" de la CEE. Finalmente, es necesario disponer de un escenario macroeconómico relativo a un horizonte a corto y medio plazo para que sea factible la aplicación del modelo de Leontieff-versión energética.

La propuesta metodológica que aquí se propone se caracteriza, básicamente, por su carácter de homogeneidad: metodología de elaboración de la TIOE, correspondencia  $\text{CO}_2$ /consumo de energía y modelo de extrapolación, lo cual garantiza el análisis conjunto, sin elementos perturbadores, de la estructura y tendencia de la emisión de  $\text{CO}_2$  por países y ramas de actividad.

**TITULO:** Estructura productiva del sector del automóvil en Castilla y León mediante el análisis input-output.

**AUTORES:** Cavero Alvare, Jesús  
Rodríguez Prado, Beatriz

**INSTITUCION:** Dpto de Economía Aplicada. Univ. de Valladolid.

**PALABRAS CLAVE:** Regional, input-output, sector automoción.

### **RESUMEN**

En la comunicación se presenta una síntesis de una investigación realizada en el sector de automoción de Castilla y León en el que se pretende determinar las relaciones del sector con el resto de las ramas productivas regionales, a fin de adelantar medidas que puedan favorecer al desarrollo económico regional.

**TITULO:** Determinación de sectores importantes en la economía española

**AUTORES:** López, Ana M<sup>a</sup>  
Pulido, Antonio

**INSTITUCION:** Univ. Autónoma de Madrid. Instituto de Predicción Económica L. R. Klein

**PALABRAS CLAVE:** Input-output, sensibilidad de coeficientes, elasticidades.

### RESUMEN

El análisis se realiza con las tablas input-output de la economía española de los años 1980 y 1985.

En primer lugar, se determinan los coeficientes claves o parámetros más importantes de la economía, que son aquellos cuya variación es responsable de una incertidumbre significativa en cualquier elemento de la solución.

La aplicación se completa con el análisis de la correspondencia de los coeficientes importantes con el tamaño de los coeficientes, y finalmente, se detectan los sectores o ramas de actividad más importantes según las concentraciones de coeficientes importantes.

**TITULO:** Computo del multiplicador estructural a partir de la Tabla Input-Output española de 1986.

**AUTORES:** Juan Asenjo, Oscar de  
Cadarsó Vecina, M<sup>a</sup> Angeles  
Córcoles Fuentes, Carmen

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía y Empresa. Fac. de CC. EE. y EE. Univ.  
de Castilla-La Mancha

**PALABRAS CLAVE:** Multiplicador, análisis input-output, macroeconomía.

### **RESUMEN**

El presente trabajo es una aproximación del cálculo del multiplicador estructural de la economía española partiendo de los datos contenidos en la Tabla Input-Output de 1986. El primer paso ha consistido en la agregación de los 57 sectores que aparecen en la TIO-86 en 13, lo que nos permite hacer mas manejable esta herramienta de trabajo, sin menoscabo de la utilidad del multiplicador estructural como instrumento de análisis.

Seguidamente, hemos calculado la matriz sociotécnica que consiste en la integración de:

- a) Matriz de coeficientes técnicos.
- b) Matriz de propensiones al consumo por sector, obtenidas a partir de la clasificación de las economías domésticas en función del tipo de renta percibido y/o el tipo de actividad y la extrapolación de los datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares.
- c) Matriz de coeficientes de consumo de capital fijo por sector, obtenida a partir de datos del INE y del Ministerio de Industria. Por último, hemos invertido esta matriz sociotécnica obteniendo así la matriz de multiplicadores.

**TITULO:** Producción efectiva sectorial. Un nuevo enfoque de predicción a través de las tablas input-output.

**AUTORES:** Mur Pérez, Aranzazu  
Pulido San Román, Antonio

**INSTITUCION:** Instituto L. Klein. Univ. Autónoma de Madrid

**PALABRAS CLAVE:** Producción efectiva, predicción y tablas input-output.

### RESUMEN

En la comunicación se presenta un pequeño resumen del estudio realizado con objeto de la tesina que lleva por título "Incidencia de la demanda sectorial sobre la producción efectiva. Predicción 1991-1992".

Se presenta el modelo utilizado basado en tablas input-output y los resultados obtenidos para los años 91-92.

**TITULO:** Capacidad relativa de empleo del comercio exterior de manufacturas. Efectos de la integración en la CEE.

**AUTORES:** Serrano, José  
Del Sur, Ana  
Dones, Milagros

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. Autónoma de Madrid.

**PALABRAS CLAVE:** Empleo. Comercio exterior. CEE.

### **RESUMEN**

Se trata de analizar el impacto que, sobre el Mercado de Trabajo, se está produciendo a consecuencia de las alteraciones en comportamiento del comercio exterior a raíz de la integración de España en la CEE.

El objetivo es, por tanto, una vez calificados los sectores manufactureros españoles con un nivel de detalle amplio (30 sectores), comprobar cuáles de ellos son más sensibles a la integración en términos de generación o destrucción de empleo.

Para ello hemos abordado la explotación de las TIDE desde 1980 hasta 1987, las series de Encuesta Industrial del M<sup>e</sup> de Industria y la Encuesta de Población Activa del INE.

**TITULO:** El multiplicador estructural

**AUTORES:** Juan Asenjo, Oscar de

**INSTITUCION:** Dpto de Economía y Empresa. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Castilla-La Mancha

**PALABRAS CLAVE:** Multiplicador, análisis input-output, macroeconomía.

### RESUMEN

Desde su descubrimiento en los años 30 el multiplicador ha sido una de las herramientas más utilizadas tanto en estudios de economía teórica como de economía aplicada. Sorprendentemente, aún quedan múltiples incógnitas por resolver. La primera de ellas consistiría en averiguar la relación entre el multiplicador Keynesiano (que se expresa simplemente por el inverso de la propensión al ahorro) y los multiplicadores input-output (que toman cuerpo en una compleja matriz inversa). Esta y otras incógnitas quedan resueltas a la luz del multiplicador estructural. Esta herramienta teórica, basada en el concepto de "sectores verticalmente integrados" introducido por el Prf. Pasinetti, nos permitirá ver la influencia precisa sobre el valor del multiplicador de los cambios en la tecnología, la distribución de la renta y las propensiones o pautas de gasto. El multiplicador estructural puede ser utilizado, entre otras aplicaciones, para analizar los efectos del gasto público (de cada una de las modalidades específicas del gasto público) sobre la renta, el empleo o la distribución de la renta.

**TITULO:** Análisis del cambio estructural por ramas de actividad económica

**AUTORES:** López, Ana M.  
Pulido, Antonio

**INSTITUCION:** Univ. Autónoma de Madrid. Instituto de Predicción Económica L. R. Klein.

**PALABRAS CLAVE:** Input-output, cambio estructural, efectos multiplicadores, análisis causal.

### **RESUMEN**

El análisis se realiza con las tablas input-output de la economía española de los años 1980 y 1985.

A través de diversos procedimientos de análisis, se efectúa la descomposición estructural que consiste en separar en distintos componentes el cambio total observado entre las producciones sectoriales en dos momentos de tiempo.

La aplicación se completa con un estudio comparativo según se trabaje a distintos grados de agregación sectorial.



**TITULO:** Datación factorial y competitividad del comercio exterior de manufacturas. Efectos de la integración en la CEE.

**AUTORES:** Dones, Milagros  
Del Sur, Ana  
Serrano, José

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. Autónoma de Madrid

**PALABRAS CLAVE:** Dotación Factorial. CEE. Competitividad.

### RESUMEN

El objetivo de este trabajo es diferencial el comportamiento del comercio exterior de manufacturas españolas, en función de la dotación relativa de factores.

Este análisis parte de considerar las exportaciones e importaciones manufactureras con una desagregación sectorial de 30 ramas de actividad, en el período 1980-1990. Se contempla el comportamiento diferenciado de ese comercio antes y después de la integración, diferenciando las corrientes comerciales entre la CEE y extra CEE.

El estudio está fundamentado en el análisis input-output utilizando las TIDE de los últimos años, incluida las correspondientes al año 1987.



## **ECONOMIA ESPAÑOLA Y REGIONAL II**



**TITULO:** Competitividad del comercio exterior andaluz: aplicación del análisis Shift-Share a las exportaciones.

**AUTORES:** Gutiérrez Fernández, Arturo  
Morán Álvarez, Juan Carlos

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Competitividad, comercio exterior y análisis Shift-Share.

### RESUMEN

En un momento en el que el tema de la competitividad está en pleno auge, nos adentramos en uno de los factores que nos la muestran; es decir, a aplicar el análisis Shift-Share, técnica que permite descomponer la evolución creciente o decreciente de la variable elegida, en la economía objeto de estudio, en tres tipos de desplazamientos: nacional, estructural y diferencial o competitivo.

Hemos aplicado esta técnica tomando como variable el valor de las exportaciones para los 89 capítulos arancelarios andaluces y españoles.

Puesto que es a partir de 1988 cuando la información comercial por regiones presenta mayor verosimilitud, ya que a partir de dicho año se empiezan a recoger fielmente los orígenes y destinos de las mercancías, hemos aplicado el análisis Shift-Share al período 1988-90.

Su aplicación ha apuntado algunas luces sobre la competitividad de la economía andaluza ya sea a través de los desplazamientos estructurales, que nos dice si nuestra estructura productiva se sustenta en sectores exportadores más dinámicos que la nacional, o bien si nos fijamos en el efecto diferencial nos aproximaremos realmente, a aquellos sectores que debido a su carácter más dinámico nos permite señalarlos como actividades que presentan ventajas comparativas.

**TITULO:** Comercio Intraindustrial: Un nuevo enfoque para su medición.

**AUTORES:** Castillo Giménez, Juana.

**INSTITUCION:** Universidad de Valencia. Facultad de C.C. E.E. y E.E.

**PALABRAS CLAVE:** Comercio Intraindustrial, índices, medición.

### **RESUMEN**

Los trabajos realizados en el ámbito del CII han seguido una doble vertiente: por una parte, los encargados de la elaboración de modelos teóricos y su contrastación; y por otra, aquéllos interesados en la medición, en la construcción de índices que proporcionen evidencia de su importancia.

En nuestra comunicación se ofrece una panorámica sobre aspectos relacionados con su cuantificación, la problemática intrínseca y una vía alternativa mediante el diseño de nuevos índices que centran su atención sobre la empresa; protagonista de la actividad diferenciadora de los productos, sobre los que recae la esencia del Comercio Intraindustrial.

En la aplicación de tales índices aparece cuantificado un nuevo concepto: CIIE (Comercio Intraindustrial Empresarial), pudiendo de este modo quedar verificado el hecho que una empresa exporte e importe simultáneamente **EL MISMO TIPO DE PRODUCTO** en una clasificación estandarizada de la D.G. de Aduanas.

**TITULO:** Criterios de calificación factorial para la Industria Manufacturera Española.

**AUTORES:** Del Sur, Ana.  
Dones, Milagros.  
Serrano, José.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Facultad C.C. E.E. y E.E.Univ. Autónoma de Madrid

**PALABRAS CLAVE:** Dotación factorial. Industria Manufacturera.

### RESUMEN

Se trata de un análisis empírico dirigido a superar las limitaciones que supone la utilización de criterios tradicionales de dotación factorial en los estudios sectoriales de la industria española.

Superar esas limitaciones resulta particularmente útil si consideramos que el actual proceso de reestructuración industrial -al que no es ajena la competencia externa- tiene consecuencias muy distintas según la naturaleza del factor de producción dominante en cada rama de actividad industrial.

**TITULO:** Marginalidad económica en la España actual.

**AUTORES:** Ruesca Benito, Santos Miguel

**INSTITUCION:** Dpto. de Estructura Económica y Economía del Desarrollo.  
Fac. de CC. EE. y EE. Univ. Autónoma de Madrid.

**PALABRAS CLAVE:** Economía Española

### **RESUMEN**

El proceso de fuerte crecimiento en la Economía Española en la segunda mitad de los años 80 ha ido evidenciando algo que ya era constatable en otras sociedades más desarrolladas: un ascenso de la dualidad socio-económica de nuestra sociedad.

El fenómeno requiere de una cierta conceptualización para acotar las diversas perspectivas desde las cuales puede ser analizado. El análisis sociológico se interna en la concepción de la pobreza económicamente definida para limitar categorías sociales y conflictos latentes tras ello.

En la perspectiva económica, más allá del establecimiento de criterios y parámetros para definir estadísticamente los niveles de pobreza es de interés introducirse en el análisis del proceso de dualización institucional del sistema económico que considera la segmentación de los mercados sobre la hipótesis de la existencia de actividades económicas realizadas al margen de los mecanismos establecidos de regulación. A partir de aquí la marginalidad adquiere una dimensión analítica propia en el campo de la Economía tema sobre el cual se centra esta Comunicación.



**TITULO:** Los nuevos ejes de crecimiento económico en España en la década de los 80: el eje mediterráneo.

**AUTORES:** Rodríguez García, Juan

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:** Desarrollo económico. Economía regional

## RESUMEN

La década de los 80 ha puesto de manifiesto en la Europa comunitaria el incipiente proceso de desplazamiento económico desde las regiones centrales de Europa delimitado por el triángulo (Stuttgart-Hamburgo-Lille) hacia las regiones mediterráneas a través del Valle de Ródano y hacia el Norte de Italia y el Valle Po, y a través de Suiza. Este desplazamiento del crecimiento económico europeo hacia las regiones mediterráneas tiene su prolongación en España, a través del denominado "eje Mediterráneo español", el cual es un ramal del eje mediterráneo francés.

Así mismo, en la década de los 80 en España se ha producido el desplazamiento del centro de gravedad de la economía española hacia el Este peninsular. Este centro de gravedad económico ya no coincide con los tres núcleos dominantes de las etapas anteriores (década de los 60 y 70): Madrid, Vizcaya/Guipúzcoa y Cataluña (Barcelona). El arco mediterráneo (desde Gerona a Cádiz) se configura como el eje del futuro crecimiento económico español, al que se incorporan los dos archipiélagos y el eje del Ebro (Alcalá, Navarra, La Rioja-Zaragoza-Tarragona).

Por consiguiente, el objeto de la presente comunicación es estudiar los nuevos ejes de crecimiento económico en España en la década de los 80 y en concreto la consolidación económica del eje de expansión mediterráneo, a partir de sus principales macromagnitudes económicas. Este eje locacional comprende el espacio geográfico de cuatro Comunidades Autónomas (Cataluña, Comunidad Valenciana, Murcia y Andalucía). Su corredor mediterráneo N-340 y N-332 (transformándose ambas en actualidad en autovías), enlace entre Europa y África. Este eje mediterráneo posee una extensión de 66.552 Km, lo que supone el 13% de la superficie nacional. Su población ronda los 11 millones de habitantes, representando el 30% de la población española.

Este detenta su base económica en la progresiva modernización de una agricultura ligada a los mercados exteriores (denominada Agricultura Mediterránea), en el fuerte crecimiento de las actividades turísticas y terciarias, y en una base industrial más compleja y diversificada. Este eje proporciona más del 30% del Producto Interior Bruto Nacional, y aporta el 42% del valor total de las exportaciones. Su tasa de crecimiento (expresado en términos del P.I.B. anual acumulativo) en el cuatrienio 1985-1989 supera a la media española (4,7%) con tasas de crecimiento que van desde el 6,4% de Castellón al 4,3% de Tarragona. Este crecimiento económico del arco mediterráneo no es homogéneo. Las provincias que experimentan un mayor dinamismo durante el bienio 1988-1989 son las más orientales (desde Alicante a Cádiz) con tasas de crecimiento que ronda el 6%; mientras que las provincias occidentales (desde Gerona a Valencia) crecieron como la media nacional (5,3%).

Por consiguiente se comprueba como el eje mediterráneo es una de las zonas de mayor crecimiento dentro del territorio nacional en la década de los 80, aunque en su extenso territorio existen áreas con mayor dinamismo económico que otras.

**TITULO:** La determinación de los salarios en España: la influencia de las fuerzas competitivas y de las fuerzas institucionales.

**AUTORES:** Plaza Acero, Raquel.

**INSTITUCION:** Universidad de Navarra.

**PALABRAS CLAVE:** Mercado de trabajo. Diferencias de salarios.

### **RESUMEN**

El objetivo de esta comunicación es revisar los principales estudios empíricos que se han realizado sobre la estructura de salarios en la economía española.

En España, a diferencia de otras economías (Estados Unidos o Gran Bretaña), las diferencias de salarios en un campo poco estudiado. De todas formas, existen algunos trabajos interesantes. En concreto, en esta comunicación se revisan los estudios que se han realizado sobre la estructura intersectorial, interprovincial e interpersonal de los salarios.

Existen varios trabajos que han analizado las diferencias de salarios entre industrias y las diferencias de salarios entre provincias. Algunos de estos trabajos se centran en el estudio de los salarios en un momento del tiempo con análisis de tipo "cross-section" y otros enfocan el tema desde una perspectiva temporal. Las investigaciones que tratan sobre la estructura interpersonal de los salarios son menos numerosos, tal vez, por deficiencias estadísticas.

El estudio de la estructura de salarios es fundamental para conocer como funciona el mercado de trabajo: qué importancia tienen las fuerzas competitivas (oferta y demanda) y las no competitivas (la negociación colectiva). Todo esto tiene importancia si se quiere conocer las causas de muchos problemas laborales y como resolverlos.

**TITULO:** La Industria Andaluza en la década de los ochenta. Factores determinantes del crecimiento y la productividad.

**AUTORES:** Saez Lozano, José Luis.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univer. de Granada.

**PALABRAS CLAVE:**

## RESUMEN

A pesar del dinamismo que ha experimentado la industria andaluza durante la década de los ochenta, ello no ha sido suficiente para mejorar su posición relativa dentro de la estructura económica de la región y, tampoco, para que alcance las tasas de media de crecimiento nacional. Esta situación resulta ser más preocupante si se analiza la evolución de la productividad industrial de Andalucía y los diferenciales interprovinciales de la misma, a lo largo de los años ochenta.

Así pues, dadas las circunstancias que envolvieron a nuestra industria durante la década pasada, nos vemos en la obligación de analizar las causas que motivaron esta situación. Para ello, proponemos un modelo que nos permite cuantificar la contribución de los distintos factores de progreso técnico (empleo, capital, y economías externas de aglomeración de la productividad global a largo plazo).

Los resultados del modelo, junto con los datos presentados por la Administración Autonómica, referidos a 1.991, evidencian que la economía andaluza (en general) y la industria (en particular) se encuentran inmersas en una profunda crisis; esto nos permite afirmar, sin ánimo de ser catastróficas, que el sector industrial andaluz vuelve a entrar en la fase de sombra, de la que nunca parece haber escapado. Ante esta panorámica, la actitud del gobierno de nuestra región es, simple y llanamente, responsabilizar al ciclo económico internacional y a la recesión norteamericana, como las únicas causantes de la situación.

A nuestro juicio, esta visión miope de la realidad ha de ser corregida inmediatamente con una política industrial, que finalice con los desequilibrios territoriales y, que incorpore a nuestra industria a los niveles de desarrollo, cuanto menos, nacional.



# **INFORMATICA**



**TITULO:** El papel de las nuevas tecnologías de la información en la Economía del turismo.

**AUTORES:** Batle Lorente. Francisco Julio.  
Serra Cantallops, Antonio.

**INSTITUCION:** Universidad de Las Islas Baleares (U.I.B.).

**PALABRAS CLAVE:** Tecnologías de la Información. Turismo, CRS y Distribución.

### **RESUMEN**

La evolución posible de la industria turística en la presente década estará marcada en gran medida por las implantaciones estratégicas que el desarrollo de la tecnología de la información va a generar. El turismo no es ajeno a la revolución que se está dando en el campo de la tecnología de la información (IT). Su desarrollo y sofisticación está suponiendo un importante reto para las empresas turísticas debido a las radicales transformaciones que se están produciendo en la distribución de los productos turísticos y en la gestión de las reservas (inventory management), las cuales son una fuente de oportunidades y también de amenazas para las empresas turísticas.

**TITULO:** Evidencias sobre la Teoría Cuantitativa: comentarios al caso español.

**AUTORES:** Caballero, Rafael.  
Díaz Moreno, Carlos.

**INSTITUCION:** Dpto. de Teoría Económica. Universidad de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Inflación. Teoría Cuantitativa. Adaptación.

### **RESUMEN**

Nuestro trabajo plantea la verificación de las conclusiones de la Teoría Cuantitativa sobre crecimiento monetario e inflación en el marco de la economía española.

Aunque a corto plazo la evidencia es negativa cuando introducimos la noción del largo plazo las relaciones predichas por la Teoría aparecen con claridad.

El análisis muestra además el proceso de adaptación de los agentes ante los cambios en las condiciones de la economía española y como éstos aprenden la existencia de pautas en estos cambios.



**TITULO:** Implicación del economista en los proyectos informáticos

**AUTORES:** Rincón Vega, José Miguel

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. del País Vasco.

**PALABRAS CLAVE:** Sistema de información. Proyecto informático. Bases de datos. Flujos informacionales.

### RESUMEN

Cuando un ente económico decide la informatización de su sistema de Información es necesario definir y diseñar un Plan estratégico para llevar a cabo de una manera rentable esa informatización.

Este plan estratégico, denominado PLAN INFORMATICO, exige fijar con claridad la política o políticas informáticas del ente económico, analizar las demandas de información de los economistas, situar estas demandas en el mundo real existente como entorno del sistema de información, analizar la oportunidad de la informatización -creación de un Sistema de Información Automatizado (SIA)- y diseñar un Proyecto global de informatización de los flujos de información y procedimientos de tratamiento que cubran las demandas calificadas.

El economista ante estos proyectos no sólo es el elemento desencadenante de la necesidad de informatización, sino uno de los interlocutores fundamentales para los analistas y técnicos de sistemas.

Es necesario destacar tres dominios del diseño del SIA, en los cuales los economistas juegan un papel principal: entorno de definición del modelo Entidad-Relación para las Bases de Datos; definición global del flujo de información; y por último evaluación de los proyectos orientados a usuario final.

Asimismo la evaluación de los costos y del "timing" también es función de los economistas.

**TITULO:** Los sistemas telemáticos: un reto para el economista

**AUTORES:** Areítio Bertolin, M<sup>a</sup> Gloria

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. del País Vasco. (Bilbao)

**PALABRAS CLAVE:** Sistemas de Información. Nuevas tecnologías. Facilidades de usuario. Impacto socio-económico.

### RESUMEN

En la presente comunicación se aborda la posición del economista en la Sociedad actual, bajo la perspectiva de las nuevas tecnologías de la información y de la transmisión de datos, voz e imagen.

La redistribución de las ya clásicas figuras de interacción con los sistemas automáticos de información y la importancia de las aportaciones del usuario final en la implantación de las herramientas software y hardware, asigna un papel de vital importancia para el economista no solo en la programación y evaluación de planificaciones de gestión en el área de la telemática, sino en su adecuado funcionamiento y mantenimiento.

La figura de los sistemas de transmisión tanto de voz, datos e imágenes, como arterias centrales de un nuevo orden de servicios para los usuarios está creciendo y dando lugar a sistemas experimentales y comerciales. Las comunicaciones por satélite en Europa, han sufrido un enorme crecimiento y cada vez es más asequible para los usuarios finales una amplia variedad de servicios (teleconferencia, ...), acceso multimedia (voz, datos, textos, imágenes y gráficos), bases de datos de producción, de estudios de mercado, directorios de empresas. Analizaremos detenidamente el caso del País Vasco.

**TITULO:** Nuevos sistemas informáticos de ayuda a la decisión en el contexto económico-empresarial. Sistemas decisionales integrales.

**AUTORES:** Moreno Jiménez, José M<sup>a</sup> (\*)  
Mata Sotes, Eloy Javier (\*\*)

**INSTITUCION:** Univ. de Zaragoza. Dpto de Métodos Estadísticos (\*). Dpto de Ingeniería Eléctrica e Informática (\*\*).

**PALABRAS CLAVE:** Ayuda a la Decisión, sistemas informáticos, dato, información, conocimiento, proceso de toma de decisiones, actores.

### RESUMEN

El trabajo analiza la evolución de los sistemas informáticos de ayuda a la decisión utilizados en el contexto económico-empresarial, desde la aproximación correspondiente a la cadena:

Dato  $\subset$  Información  $\subset$  Conocimiento

Concluye presentando los Sistemas Decisionales Integrales en los que se recoge la contribución, en cuanto a su conocimiento del problema, de los diferentes actores que intervienen en el Proceso de Toma de Decisiones considerado.



**ECONOMETRIA**  
**Y**  
**MODELOS ECONOMETRICOS III**



**TITULO:** Una aplicación del análisis de paneles de datos al mercado de trabajo.

**AUTORES:** González López-Valcárcel, Beatriz.  
Dávila Quintana, Carmen Delia.

**INSTITUCION:** Dpto..de Economía Aplicada. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

**PALABRAS CLAVE:** Paneles de datos, mercado de trabajo, remuneración.

### RESUMEN

La estructura salarial como determinante fundamental de los costes empresariales y elemento motivador de la oferta de trabajo es el objeto de estudio con una aplicación metodológica de paneles de datos.

La ponderación de distintos componentes que determinan el salario, su importancia relativa y los cambios que se producen en un horizonte temporal deben ser objeto de estudio a la hora de la determinación de políticas remunerativas.

**TITULO:** Nuevos contrastes de Integrabilidad y la hipótesis del PPP.

**AUTORES:** Saez, Marc.  
Murillo, Carles.  
García, Patricio.

**INSTITUCION:** Dpto. d' Econometría, Estadística i Economía  
Espanyola. Dpto. de Teoría Económica. Universitat de  
Barcelona.

**PALABRAS CLAVE:** Integrabilidad, PPP, Shock temporal, Estacionalidad.

### **RESUMEN**

Recientes estudios señalan que la presencia de shocks temporales puede alterar de forma importante los resultados de los contrastes de raíces unitarias. Ultimamente, además, los conceptos de integrabilidad y de cointegración se han extendido a series de periodicidad inferior a la anual. En el trabajo que se presenta se intentan ilustrar todas estas extensiones en los contrastes sobre la existencia de raíces unitarias al caso de la hipótesis de paridad del poder adquisitivo (PPP). Se utilizan datos del tipo de cambio spot \$/pta, DM/pta y \$/DM y de los índices de precios alternativos para el período temporal comprendido entre Enero de 1977 y Noviembre de 1991.

En primer lugar, y tras identificar los supuestos shocks que modifican la conducta temporal del tipo de cambio, se contrasta la integrabilidad de orden uno de todas las series analizadas tanto en las frecuencias cero como estacional. En una segunda fase se intentan modelizar las posibles relaciones a largo plazo. El trabajo acabará mostrando la inexistencia de relaciones de equilibrio que sustenten la hipótesis de PPP para el caso español.



**TITULO:** Un modelo econométrico de República Dominicana.

**AUTORES:** Legna Verna, Carlos.  
Guirao Pérez, Gines.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de La Laguna.

**PALABRAS CLAVE:** Modelos macroeconómicos. Estimación. Predicción.

### RESUMEN

En el presente trabajo se describe la estructura ecuacional del modelo que se ha desarrollado para la República Dominicana y se discuten algunos de los aspectos teóricos inherentes. Inicialmente se hace un breve examen de las características del modelo y de su orientación, y posteriormente se hace referencia al tipo de datos aplicado, a los procedimientos de estimación y algunos criterios generales relacionados con la preparación de predicciones.

**TITULO:** Normalización de los datos mediante simulaciones.

**AUTORES:** Estevez, Juan Carlos.  
De Miguel, José Carlos.  
Ramos, Agustín.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Económicas de Santiago.

**PALABRAS CLAVE:** Normalización, Box-Cox, simulaciones.

### **RESUMEN**

Para transformaciones del tipo Box-Cox y similares, se investiga la existencia de valores (ó intervalos de valores) comunes del parámetro que las determina.

A la vez, se estudian los efectos que las trasformaciones concretas halladas tienen sobre la información contenida en los datos originales.

**TITULO:** Cointegración y efecto Fisher en el caso español.

**AUTORES:** Pérez Rodríguez, Jorge V.  
Saez Zafra, Marc.

**INSTITUCION:** Departament d'Econometria, Estadística i Economia  
Espanyola. Universitat de Barcelona.

**PALABRAS CLAVE:** Integrabilidad, Cointegración, Hipótesis de Fisher.

### RESUMEN

Se pretenden examinar las relaciones a largo plazo entre las variables inflación y tipo de interés nominal que son el eje de la hipótesis de Fisher, para el caso español.

En la línea de Atkins, la existencia de relaciones de cointegración demostraría que, por un lado, los movimientos en el tipo de interés nominal y la inflación tienen un componente a largo plazo, cuyo comportamiento es consistente con la implicaciones derivadas por la teoría cuantitativa del dinero. Por otra parte, los movimientos a corto plazo en el tipo de interés y en la inflación tienen unos componentes que son consistentes con el ajuste hacia el equilibrio.

Se pretende demostrar que la rentabilidad real esperada puede ser constante, en el sentido de Fama, por lo que toda variación a través del tiempo en el tipo de interés nominal es reflejo directo de la valoración que hace el mercado del valor esperado en la inflación.

Por último, cabe destacar que en el trabajo no se presupone ninguna dirección previa en la causalidad, lo que abre el trabajo a interesantes perspectivas de análisis.

**TITULO:** Contrastes de cointegración y relaciones entre precios de mercados agrícolas.

**AUTORES:** Martín Alvarez, Francisco Javier  
Cano Fernández, Martín  
Cáceres Hernández, José Juan

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de la Laguna.

**PALABRAS CLAVE:** Mercados agrícolas, contrastes de cointegración.

### **RESUMEN**

El objetivo del trabajo consiste en analizar posibles relaciones entre mercados agrícolas, utilizando contrastes de cointegración para series de precios. Se analizan, además, determinadas características de los mercados que pueden tener influencia sobre las relaciones de cointegración.

**TITULO:** Aproximación de sistemas temporales lineales por modelos racionales.

**AUTORES:** González Concepción, Concepción.  
Gíl Fariña, María Candelaria.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada. Facultad C.C. E.E. y E.E.Universidad de La Laguna.

**PALABRAS CLAVE:** Series temporales. Aproximación racional.

### RESUMEN

En este trabajo, proponemos la aproximación de sistemas temporales lineales con retardos igualmente distribuidos y de dimensión infinita mediante la utilización de modelos racionales.

En base a la teoría de aproximación racional calculamos los parámetros del modelo racional que mejor aproxima en norma al sistema temporal.

**TITULO:** Una reconstrucción histórica de los precios mensuales de la cebada en el período 1908-1919.

**AUTORES:** Alvarez Vázquez, Nelson

**INSTITUCION:** Dpto.de Economía Aplicada Cuantitativa. Fac de CC. EE. y EE. (U.N.E.D.)

**PALABRAS CLAVE:** Precios, cebada, series, ciclo-tendencia, contrastar.

### **RESUMEN**

La ponencia aborda completar las series de precios mensuales de la cebada, existentes de 1857 a 1907 y de 1920 en adelante hasta 1990.

Para ello se introduce como hipótesis de trabajo la regularidad cíclica de los componentes de ciclo-tendencia y estacional, para los que se establecen estimaciones separadas.

Las aportaciones que se tratan de ofrecer, son básicamente dos: desde un punto de vista histórico la posibilidad de disponer a partir de dos series parciales de 51 y 70 años de una series de 134 años, que permite contrastar ciclos tipo Kondratief; desde un punto de vista metodológico, además de la evidencia favorable a la regularidad de los ciclos estacionales, una interpretación de la noción de tendencia que pretende evitar los atributos de subjetividad y arbitrariedad que se predicen en este componente.

Esta interpretación aparece apoyada empíricamente en distintas aproximaciones a la tendencia, así como la coherencia de los ciclos largos en las series mensual y anual.

**TITULO:** Los ciclos de la población en las Comunidades Autónomas

**AUTORES:** Rodríguez Ruiz, Julián  
Alvarez Vázquez, Nelson

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada Cuantitativa Fac. de CC.EE. y EE. (U.N.E.D.)

**PALABRAS CLAVE:** Población, , ciclos, Demografía, interpolación, estimación

### RESUMEN

La ponencia trata de determinar bajo la hipótesis de la regularidad de los ciclos en Economía y en particular en Demografía, la existencia de ciclos demográficos y la cuestión de si estamos ante un sólo ciclo común a todas las regiones o se trata de ciclos diferentes.

En particular se pretende contrastar la hipótesis introducida en las aproximaciones logísticas de si en los años cincuenta se inicia un nuevo ciclo, que Alcaide recoge bajo la denominación de "Cambio Cultural".

La información básica de partida son los datos de los censos de población. La necesidad de trabajar con períodos decenales obliga a llevar a cabo ciertas interpolaciones que permiten remontar el estudio al censo de 1.787.

Desde un punto de vista metodológico el trabajo trata de analizar el problema de la tendencia, cuya interpretación incide de forma sustancial en la estimación de los ciclos.





## ESTADISTICA TEORICA



**TITULO:** Inferencia con encuestas repetidas

**AUTORES:** Murgui Izquierdo, S.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valencia

**PALABRAS CLAVE:** Población finita, Modelos de superpoblación, Estimadores encadenados.

### RESUMEN

La realización de encuestas que se repiten cada cierto período de tiempo, permite plantear la inferencia de poblaciones dinámicas como un proceso continuo. En cada ocasión se revisan las estimaciones efectuadas en la precedente. En este trabajo se proporciona una clase de estimadores encadenados y las precisiones asociadas. Todo ello se contempla bajo el contexto de los modelos de superpoblación para poblaciones finitas.

**TITULO:** Revisión del significado del coeficiente de curtosis de Fisher.

**AUTORES:** Lozano Aguilera, Emilio D.  
Muñoz Vázquez, Agustín  
Rodríguez Avi, José  
Ruiz Molina, Juan Carlos

**INSTITUCION:**

**PALABRAS CLAVE:** Forma de una distribución. Coeficiente de Curtosis.  
Probabilidades cola.

### **RESUMEN**

Es normal encontrar en la literatura el uso del valor del coeficiente de curtosis para determinar si una curva es más o menos aplastada en comparación con la normal.

Si bien este uso se desprende de una interpretación a priori sencilla e intuitiva de dicho coeficiente como coeficiente de forma, hemos detectado que esta no es totalmente válida, por lo que frente a ella se justifica que un buen uso del valor del coeficiente de curtosis permite relatar el comportamiento de la distribución en su colas.

**TITULO:** Un método interactivo para la determinación de los tamaños muestrales en el muestreo estratificado.

**AUTORES:** Arévalo Quijada, M<sup>a</sup> Teresa  
Mármol Conde, Amparo M<sup>a</sup>

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Sevilla

**PALABRAS CLAVE:** Muestreo estratificado. Asignación.

### RESUMEN

En este trabajo se trata el problema de la determinación de los tamaños muestrales en el muestreo estratificado cuando se quiere estimar la media de varias características.

Formulamos un problema multiobjetivo que consiste en la minimización de los costes de muestreo en cada estrato, con la condición de que se alcance una determinada precisión para el estimador de la media de cada característica.

Para su resolución proponemos hacer un cambio de variable para transformar las funciones objetivo que representan los costes de muestreo en funciones lineales, y aplicar un método interactivo para hallar soluciones aceptables para el decisor que sean eficientes o no dominadas.

**TITULO:** Estudio de un modelo de azar proporcional con distribución base de valores extremos y con parámetros variables en el tiempo.

**AUTORES:** García Leal, Julia.  
Pérez Ocón, Rafael.

**INSTITUCION:** Dpto. de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Azar proporcional. Distribución de valores extremos. Datos censurados. Máxima verosimilitud.

### **RESUMEN**

Los modelos de razón de azar son de uso frecuente en el estudio de la evolución de magnitudes económicas. Ejemplos de estos han sido tratados entre otros por Dynarsky y Sheffin (1.990), Lancaster (1.979), Gamerman y West (1.987), Lancaster y Nickell (1.980), Aitkin y Clayton (1.980) y Noura y Read (1.990) consideran estos modelos con razón de azar base conocida. En esta línea, este trabajo describe el análisis de datos que se obtienen mediante el muestreo censurado en una población en la que la razón de azar base es la de una distribución de valores extremos, de gran aplicación por sus importantes propiedades, y donde se introduce un vector de covariables que recoge la heterogeneidad de la población. Consideramos que los parámetros de esta distribución pueden variar con el tiempo, para ello se produce una partición adecuada del intervalo de tiempo. Construimos la función de verosimilitud y obtenemos las ecuaciones que satisfacen los estimadores máximo-verosímiles, tanto para los parámetros de la distribución base como para los asociados a las covariables. La resolución de estas ecuaciones se hace siguiendo métodos iterativos.

**TITULO:** Medidas cuadráticas de información y dependencia estadística.  
Un nuevo enfoque.

**AUTORES:** Alvargonzález Rodríguez, Mercedes  
Muñoz Ferreriro, Nieves

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Oviedo

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

En trabajos previos hemos introducido coeficientes de correlación entre variables basados en medidas cuadráticas de información en las cuales se tenía en cuenta las probabilidades asociadas a los valores de las variables (esto es, en entropías).

El principal objetivo de esta comunicación consiste en realizar una extensión de ese estudio considerando variables que tienen asociado un sistema de probabilidades y utilidades, analizando las ventajas que presentan estos coeficientes frente a los definidos anteriormente y las medidas clásicas de dependencia estadística.

El trabajo concluye con una aplicación económica que pone de manifiesto dichas ventajas.

**TITULO:** Un análisis comparativo de ordenaciones en desigualdad.

**AUTORES:** Ramos Romero, Héctor M.  
Ollero Hinojosa, Jorge.

**INSTITUCION:** Dpto. de Matemáticas Universidad de Cádiz y Dpto. de Estadística Universidad de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Desigualdad; Orden de Lorenz; Ordenación en dispersión.

### **RESUMEN**

El objeto de la comunicación es presentar una ordenación de distribuciones en desigualdad, analizando su conexión con ordenaciones en dispersión así como con la ordenación en desigualdad inducida por las curvas de Lorenz.

Realizaremos un estudio comparativo aplicado a la familia de distribuciones de Pareto, de especial importancia como descriptiva de distribuciones de ingresos.



**TITULO:** Función de probabilidad en ciertos tipos de procesos Poissonianos reparametrizados.

**AUTORES:** Valderrama Bonnet, Mariano J.  
Jiménez Gómez, Francisco

**INSTITUCION:** Dpto. de Estadística e I. O. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:** Procesos Poissonianos. Normal truncada.

### RESUMEN

Dentro de los procesos de recuento los de tipo Poissoniano desempeñan un papel interesante; a su vez, en éstos, los de intensidad aleatoria constituyen un subtipo explicativo de determinados fenómenos aleatorios.

En la comunicación se presenta el estudio de la función de densidad de probabilidad de un proceso de este tipo, en el caso de que la intensidad del proceso sea factorizable así como la ejemplificación de un modelo que se ajuste a lo anterior.

**TITULO:** La banca en Granada y su provincia

**AUTORES:** Palacios González, Federico  
Bendahan Hamu, Elías

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:** Banca. Estimación de densidades. Núcleo.

### RESUMEN

En el presente trabajo, se hace un estudio sobre la distribución de oficinas de las diferentes entidades bancarias en Granada capital y en su provincia.

Así mismo, se estima la distribución de depósitos entre los distintos bancos y cajas de ahorros en la citada provincia. Estimación que se realiza mediante la cuota de mercado nacional correspondiente a cada entidad, el total de depósitos (en Granada), y en función del número de sucursales y empleados.

Se comparan los resultados obtenidos con datos reales que algunas instituciones han tenido la amabilidad de proporcionarnos, y por último se hace un breve análisis de la estructura bancaria en la provincia de Granada en contraste con el conjunto del país.

## **ECONOMIA DEL SECTOR PUBLICO I**



**TITULO:** Aspectos críticos acerca de la Metodología de cálculo de los Incentivos Fiscales al ahorro individual.

**AUTORES:** Yabar Sterling, Ana.

**INSTITUCION:** Economía Aplicada IV / Universidad Complutense de Madrid.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

La reciente normativa fiscal sobre la Renta de las Personas Físicas ha introducido cambios importantes en el tratamiento fiscal del ahorro individual que alteran la rentabilidad neta después de impuestos de numerosos activos financieros existentes.

La ponencia cuyo Resumen se aporta trata de analizar las dificultades de utilizar una metodología general para el cálculo de la rentabilidad financiero-fiscal de los activos financieros, particularmente notables cuando dichos activos generan variaciones patrimoniales en el sujeto pasivo del IRPF.

Se parte de la referencia al cálculo de tipo impositivo efectivo para dicha finalidad y se critica posteriormente dicho concepto como adecuado ya que, en los activos que generan variaciones patrimoniales a efectos del IRPF, dicho cálculo requiere la obtención previa de la cuña impositiva que sufre cada sujeto pasivo y ella, a su vez resulta de cada caso concreto (es decir, de las circunstancias específicas de cada sujeto pasivo).

Como prueba se aportan en la Ponencia datos referidos a activos financieros de esta naturaleza y cálculos diversos efectuados en nuestro país al respecto.

**TITULO:** Fórmulas futuras de financiación de programas de gasto público: aseguramiento de rentas personales de producción.

**AUTORES:** Roig Alonso, Miguel

**INSTITUCION:** Univ. de Valencia. Unidad de Investigación de Hacienda Pública y Economía del Sector Público.

**PALABRAS CLAVE:** Hacienda Pública, Gasto Público.

### **RESUMEN**

En la actualidad, y en la mayoría de los países de la OCDE, los sistemas nacionales de Seguridad Social cumplen simultáneamente y de forma confusa tres funciones económicas: aseguramiento, redistribución y ahorro forzoso. Por otra parte, la cobertura de los riesgos de pérdida total o parcial de rentas personales procedentes de la actividad productiva en casos de jubilación, supervivencia, desempleo, enfermedad, accidente, quiebra y otras contingencias similares está limitada, y su financiación a través de cotizaciones coactivas tanto empresariales como obreras resulta regresiva y se hace paulatinamente insuficiente.

En este trabajo se presentan, dentro de un supermodelo de ingresos y gastos públicos para países desarrollados de capitalismo mixto diseñado para el futuro, las líneas de un subsistema de aseguramiento social de rentas personales procedentes de la producción destinadas a afrontar los problemas anteriores y a contribuir la saneamiento de las finanzas públicas sobre la base de los principios de transparencia informativa, separabilidad de funciones, eficacia en la gestión pública, responsabilidad y perceptibilidad tanto de las cargas como de los beneficios financieros correspondientes a planes personales de ahorro obligatorio.

**TITULO:** El control de gasto público en un contexto de reforma de la Administración: La experiencia de algunos países e la OCDE.

**AUTORES:** Giménez Montero, Antonio

**INSTITUCION:** Univ. de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Presupuestación y control del gasto público; reforma y modernización administrativa.

### RESUMEN

Desde hace décadas, la preocupación por mejorar la eficacia y eficiencia de los procesos de asignación y ejecución del gasto público, así como por mejorar la calidad de los servicios públicos, ha llevado a muchos países a reflexionar sobre el papel que el sector público ha de desempeñar en un marco de internacionalización de las políticas económicas y de ajuste a la crisis económica. Dentro de este marco general ha ocupado un destacado lugar el análisis de las disfuncionalidades introducidas o generadas por los tradicionales sistemas de presupuestación, ejecución, gestión y control del gasto público. Las líneas de reforma que se han desarrollado en algunos países de la OCDE se han entrelazado con reformas administrativas de mayor alcance, y han coincidido en señalar al control del gasto público como un elemento central para el éxito de esa "modernización". La ponencia explora estas relaciones y describe el estado actual de la cuestión.

**TITULO:** Algunas consideraciones sobre la eficiencia de la Empresa Pública

**AUTORES:** Salinas Jiménez, Francisco Javier.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Extremadura.

**PALABRAS CLAVE:** Eficiencia, Empresa Pública.

### **RESUMEN**

El hecho de que la titularidad de las Empresas Públicas (EP) recaiga sobre el Sector Público afecta a su estructura organizativa e influye, por tanto, en la eficiencia de las mismas.

En este trabajo se examinan los principales hechos diferenciales que originan que las EP sean menos eficientes que las privadas, incidiendo especialmente en los problemas derivados de la multiplicidad de los objetivos perseguidos, de las dificultades para realizar la evaluación y control de la gestión, de las relaciones de agencia y de la escasa o nula relación existente entre la remuneración de directivos y trabajadores y sus niveles de productividad. El trabajo concluye con algunas reflexiones sobre las medidas que podrían adoptarse para mejorar la eficiencia de estas empresas.



**TITULO:** La educación por gastos de custodia de niños en el IRPF: análisis crítico.

**AUTORES:** Fuenmayor Fernández, Amadeo

**INSTITUCION:** Univ. de Valencia. Fac. de CC. EE. y EE. Dpto. de Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Imposición personal. Economía de la educación. Guardería. Política familiar. Política educativa.

### RESUMEN

La Ley 18/1991, del Impuesto sobre la renta de las Personas Físicas ha supuesto la culminación de la reforma realizada sobre la imposición personal. Entre las novedades que presenta este nuevo texto, cabe destacar la introducción de una deducción en el cuota del impuesto por gastos de custodia de niños. El objetivo de esta comunicación es entroncar esta medida en la nueva política desarrollada por el gobierno en relación con la educación maternal, así como realizar un análisis pormenorizado de la misma.

En primer lugar, se realiza un somero análisis de las nuevas directrices emanadas del sector público en relación con la educación maternal (para niños de edad inferior a los seis años), que hasta hace bien poco ha sido la gran olvidada en los procesos de reforma del sistema educativo. Partiendo de este contexto la deducción por gastos de custodia de niños adquiere su sentido.

En segundo lugar, y como núcleo central de esta comunicación, se analizan detalladamente las características y limitaciones de la nueva deducción, en comparación con instrumentos similares vigentes en los países de nuestro entorno. En este sentido, cabe realizar un buen número de críticas, desde la propia denominación hasta los numerosos límites que impiden que esta deducción tenga un peso específico importante o una aplicación generalizada.

Por último, y como consecuencia de lo anterior, se realiza una propuesta más realista sobre lo que entendemos que debería ser la deducción por gastos en educación maternal.

**TITULO:** Los ancianos y el nuevo IRPF

**AUTORES:** Tortosa Chulia, M<sup>a</sup> Angeles

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Ancianos. IRPF. Impuestos. Envejecimiento. Población. Pensión vitalicia. Transmisión vivienda habitual.

### **RESUMEN**

El impuesto sobre la Renta siempre ha sido un instrumento por medio del cual la Administración ha creído que podía solucionar bastantes problemas de la Economía: equidad, eficiencia, suficiencia, estabilidad, desarrollo económico, pero en realidad aunque sus funciones sean muchas sus logros son limitados.

En el plano social y centrándonos en el ámbito de la población anciana, no cabe duda que una de las posibles vías que posee el Estado para fomentar determinadas actuaciones privadas sea a través de los impuestos.

Hasta ahora la Ley 44/1978 del IRPF no contemplaba ninguna medida destacada que fuese dirigida a fomentar la ayuda social al anciano.

Sin embargo, con la Ley 18/1978 del IRPF comprobamos que las orientaciones han cambiado. Entre los cambios introducidos por esta Ley podemos encontrar medidas fiscales favorables para los ancianos como las ayudas públicas para el acogimiento de personas ancianas a cambio de una pensión vitalicia. Esto muestra que el IRPF añade un nuevo objetivo a cumplir entre los muchos que posee: actuar en pro de combatir los efectos que pueda ocasionar el evidente envejecimiento de la población española.

**TITULO:** El tratamiento de los rendimientos del trabajo en la nueva Ley del impuesto sobre la renta de las personas físicas.

**AUTORES:** Bayod Guinalio, Carmen  
Lucas Navarro, Ana  
Ortiz García, Inmaculada

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. de Albacete

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

En un sistema fiscal moderno, un impuesto general sobre la renta es uno de los elementos clave para la consecución de sus objetivos fundamentales, es decir, justicia, equidad y redistribución. Además, la amplitud y generalidad con que se diseña este impuesto, aporta una considerable potencialidad recaudatoria como fuente de financiación del Estado.

El tratamiento concreto, en el caso español, de los rendimientos del trabajo personal se justifica por la importancia cuantitativa que los mismos representan en la recaudación total del IRPF (3/4 partes de la misma). Si a ello añadimos la crítica generalizada de que, tradicionalmente, han sido las rentas del trabajo las más gravadas por el impuesto, comparativamente con otras rentas de otra naturaleza y origen, el tratamiento que la nueva Ley 18/1991, de 6 de junio, del IRPF, otorga a los rendimientos del trabajo es un tema de interés prioritario en el conjunto de la imposición directa en este país.

**TITULO:** Fraude y reformas fiscales en España (1.970-1.990).

**AUTORES:** Castillo López, José Manuel

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Fraude fiscal.

### **RESUMEN**

Con anterioridad a la Reforma Fiscal de 1.977 no existen datos fiscales (a caso de ningún tipo) sobre el fraude fiscal en España, por otra parte, consentido y reconocido por la propia administración, como se ilustra por la legalización de las estimaciones objetiva y los convenios, interpretables, desde esta óptica, como manifestaciones de la incapacidad del Estado para penetrar en la información con trascendencia fiscal de las empresas.

Este inconveniente, junto con otros defectos del Sistema Fiscal Español, provocaron que fuera tomando cuerpo, sin apenas oposición significativa, la Reforma Tributaria de 1.977, que pretendía producir un cambio en las relaciones entre los contribuyentes y la administración de Hacienda, sobre todo, en aras de una mayor transparencia y justicia fiscal.

Hoy, la realización de un balance de la Reforma Fiscal, en cuanto al fraude fiscal se refiere, nos desvela un enorme abismo entre los pronunciamientos políticos-ideológicos y el cumplimiento personal de las obligaciones tributarias, como nos demuestra la proliferante evidencia empírica que se ha generado, sobre todo, en la década de los ochenta.

## ANALISIS DE DATOS III



**TITULO:** Adopción Tecnológica en el Sector Eléctrico

**AUTORES:** Vega Cervera, Juan  
Alvarez Martínez, Pedro

**INSTITUCION:** Facultad de CC.EE.y E.E. Universidad de Extremadura

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

La innovación tecnológica en las centrales eléctricas corresponden a la elaboración de su construc (constructo) a variable latente definida según unos determinados items. La obtención de una medida, mediante el modelo Rasht de los items que definen el constructo según el grado de innovación de las centrales eléctricas es el objetivo de esta comunicación.

El resultado final es el análisis e interpretación de los factores que inciden en la innovación tecnológica del sector eléctrico español.

**TITULO:** Tratamiento metodológico del análisis de datos.

**AUTORES:** Baños Torres, José  
Olaya Iniesta, Antonio  
Sanz Gómez, M<sup>a</sup> Mercedes

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ de Castilla-La Mancha.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

El tratamiento analítico de variables estadísticas brutas que permita el estudio exhaustivo de la naturaleza y comportamiento de las mismas, en un período de tiempo determinado, es una cuestión prioritaria y fundamental a decidir para la realización de análisis económicos y financieros. En el Area de Hacienda Pública de la Fac. de CC. EE. y EE. de Albacete (Univ. de Castilla-La Mancha) se han realizado trabajos de investigación, que han constituido el objetivo de las Tesis Doctorales de los autores de la presente comunicación, sobre las haciendas locales en Albacete y Ciudad Real, utilizando para ello un análisis de datos, aplicado a las variables liquidadas de los presupuestos municipales, que a su vez comprende un análisis factorial de correspondencias y un método de clasificación ascendente jerárquica. Ambos procedimientos han permitido la realización de estudios propiamente económicos sobre el comportamiento y evolución financiera de las haciendas municipales de las provincias mencionadas. La descripción metodológica de estos análisis, así como la de los resultados más importantes con ellos obtenidos, constituye el objeto a desarrollar en la presente comunicación.



**TITULO:** Análisis de la variación intercensal de la actividad agrícola en los municipios de la provincia de Huelva.

**AUTORES:** González Galán, M<sup>a</sup> Dolores  
García del Hoyo, Juan José  
Barroso González, M<sup>a</sup> de la O

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada Fac. de CC. SS. y JJ (Huelva)  
Univ. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Censos agrarios, municipios, análisis factorial y clasificación tipológica, dinámica agrícola.

### RESUMEN

Se realiza un estudio de la evolución de la actividad agrícola en la provincia de Huelva a través de la información disponible a escala municipal en los diversos censos agrarios.

Se establecen en su caso los factores de mayor representatividad y a través de ellos se clasifican los distintos municipios en función de su dinámica reciente, detectando aquellas zonas de agricultura expansiva y diferenciándolas de las comarcas en clara recesión.

**TITULO:** Búsqueda de un indicador de eficiencia del Gasto Sanitario.

**AUTORES:** Saez Zafra, Marc.  
Triadó Ivern, Xavier.

**INSTITUCION:** Dep. d'Econometría, Estadística i Economía Espanyola.  
Dpto. d'Economía i Organització d'Empreses.Univer. de Barcelona.

**PALABRAS CLAVE:** Gasto Sanitario. Eficiencia. Análisis Factorial. CC.AA.

### **RESUMEN**

El trabajo presentado pretende analizar la eficiencia del gasto sanitario público en relación al esfuerzo realizado por cada comunidad autónoma. Se ha tratado de encontrar la relación existente entre el esfuerzo de la sanidad pública, por mejorar la sanidad, con la eficiencia del mismo. El trabajo pone de manifiesto los motivos que provocan disparidades entre las distintas comunidades autónomas.

El estudio ha permitido sugerir una respuesta a la cuestión de si existe alguna razón para afirmar que ciertas comunidades autónomas están optimizando sus recursos sobre otras.

**TITULO:** Un estudio multivariante de los grupos de investigación inventariados por el PAI en 1.991.

**AUTORES:** Basulto Santos, Jesús  
Solís Cabrera, Francisco M.  
Arias Martín, Carlos

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Sevilla

**PALABRAS CLAVE:** I + D, Grupo de Investigación, PAI.

### RESUMEN

Una de las líneas que se desarrollan en el seno del Dpto. de Economía Aplicada de la Univ. de Sevilla es el estudio y la investigación de los grandes cambios producidos en el sistema de I+D en nuestro país, a raíz del Plan Nacional de 1986 y, en particular los producidos en nuestra Comunidad Autónoma como consecuencia de la aprobación del Plan Andaluz de Investigación 90-93. Dentro de las acciones de política científica desarrolladas en nuestra Comunidad surge como una de las actividades más destacadas las ayudas a la creación y consolidación de grupos de investigación. En el presente trabajo se realiza un estudio multivariante de los 1055 grupos de investigación inventariados en 1991 por el Plan Andaluz de Investigación, utilizando para ello el análisis de correspondencias múltiples, que nos ha permitido hacer una clasificación de los grupos en 15 conglomerados homogéneos, establecer correlaciones entre las diferentes variables categóricas que aparecen en la base de datos, y relacionar los conglomerados con dichas variables.

**TITULO:** Aproximación a la función de producción agregada de unidades productivas mediante un análisis de Componentes Principales.

**AUTORES:** Ramos Romero, Héctor M.  
Cantero Fernández, Juan

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:** Función de Producción. ~~Capital~~ Trabajo

### RESUMEN

La aplicación del Análisis de Componentes Principales a las variables Inmovilizado neto y Plantilla de una empresa nos permite obtener, como primera componente principal, una variable que, explicando un muy alto porcentaje de la variabilidad total, va a admitir claramente una interpretación como variable Producción.

**TITULO:** Factores de localización industrial en Andalucía.

**AUTORES:** Palacios González, Federico  
García Velasco, Marcos  
Bendahan Hamu, Elías

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:** Localización industrial en Andalucía

### RESUMEN

La presente comunicación se plantea como objetivo observar la distribución espacial de las inversiones industriales en Andalucía y distinguir los factores que tienen mayor influencia sobre ella.

Mediante técnicas del análisis multivariante, se destacarán la eficacia de las medidas de política económica que pretendan fomentar la localización de empresas en un determinado espacio.

**TITULO:** Pautas de gastos e ingresos municipales y estructura política de los consistorios en la Comunidad Autónoma Vasca.

**AUTORES:** Tusell Palmer, Fernando  
Bárcena Ruiz, M<sup>a</sup> Jesús

**INSTITUCION:** Univ. del País Vasco. Dpto. de Estadística y Econometría

**PALABRAS CLAVE:** Finanzas municipales; gasto e ingreso público; correlación canónica.

### **RESUMEN**

Se presenta un análisis estadístico de la relación entre la estructura política de los consistorios en la Comunidad Autónoma del País Vasco y las pautas de gastos e ingresos dentro de los mismos, en el año 1989. El instrumento estadístico utilizado es el Análisis de Correlación Canónica. Como indicadores de la configuración política municipal se utiliza el porcentaje de concejales que tiene cada partido político en cada consistorio, o bien el índice de Banzhaf. Como indicadores de las pautas presupuestarias se emplea el valor (tanto en porcentaje como en valor por habitante) que toma cada partida en cada municipio, según los datos de la liquidación presupuestaria de 1989 publicados por el EUSTAT (Instituto Vasco de Estadística).

Los resultados muestran un par de variables canónicas significativas. El trabajo analiza e interpreta este resultado.

## DESARROLLO Y BIENESTAR I





**TITULO:** Sobre el índice de desarrollo humano.

**AUTORES:** García Díaz, Manuel.

**INSTITUCION:** Catedrático Invitado Universidad de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Índice de desarrollo, subdesarrollo, bienestar.

### **RESUMEN**

En la ponencia del título se proponen varias vías para el perfeccionamiento del índice de desarrollo humano propuesto y utilizado por el Programa de Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD), y expuesto en los trabajos publicados bajo los títulos "Desarrollo Humano 1.990. Informe" y "Desarrollo Humano 1.991. Informe".

**TITULO:** Los programas de apoyo a la creación de empleo: factores del comportamiento provincial.

**AUTORES:** Rojo Giménez, Carlos Luis  
Pacheco Bonrostro, Joaquín

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada E. U. EE. EE. (Burgos) Univ. de Valladolid

**PALABRAS CLAVE:** Economía social. Creación de empleo. Desarrollo local.

### **RESUMEN**

En julio de 1982 el Consejo de la OCDE aprobó la creación de un nuevo Programa de acción y de cooperación relacionado con las "Iniciativas Locales de Empleo".

El concepto de ILE, ya desde un primer momento, designa un conjunto muy diversificado. Lo importante es que recoge a todos aquellos que, a escala local, han decidido actuar para luchar contra el paro.

Las actividades que dicho programa comprende son: organismos intermedios, empresas de interés colectivo y cooperativas, iniciativas locales de desarrollo comunitario, ILE en orden a la inserción social de diversos grupos en el seno de la población activa y, por último, nuevos empresarios.

Este programa, así como las actividades mencionadas, se fomenta y subvenciona a través de los "Programas de apoyo a la creación de empleo". Creados por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, y recogidos en una Orden de 21 de Febrero de 1986. (BOE del 27 de Febrero).

El objetivo de la comunicación es tratar de ver el comportamiento provincial frente a estas subvenciones. En concreto se intentará, a través de métodos factoriales y análisis multivariante, buscar las variables económicas que juegan un peso importante en la realización de este tipo de actividades.

**TITULO:** El agente de desarrollo local: características y formación.

**AUTORES:** Barroso González, María de la O.  
Paz Bañez, Manuela A. de.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de Huelva.  
Universidad de Sevilla. Dpto. de Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Desarrollo, agente, formación.

### RESUMEN

Una de las líneas de investigación que viene desarrollándose en este departamento hace referencia a todo lo relacionado con la situación de desarrollo/subdesarrollo especialmente en Andalucía. En la actualidad se analiza una concepción concreta de esta materia: el desarrollo local, ampliamente fomentado desde hace algunos años por C.E., con objeto de superar los desequilibrios económicos que se vienen produciendo en su seno, y que previsiblemente se agravarán con la liberación total de mercados y otros aspectos económicos.

Pero para el fomento del desarrollo de zonas especialmente deprimidas, además de una aportación financiera (ayudas provenientes de los distintos fondos comunitarios fundamentalmente), es imprescindible la realización de planes estratégicos que analicen las potencialidades de la zona para que sean estas la base de su desarrollo. Para ello y para su implantación posterior es necesario contar con una figura esencial: el agente de desarrollo local. Este será un elemento activo de la zona cuyo único o principal objetivo será el fomento de iniciativas para el desarrollo.

El objetivo de esta comunicación es precisamente analizar quién y qué característica debe desarrollar este sujeto activo. Para ello nos adentramos en las distintas concepciones que se han vertido sobre este particular, intentando hacer un análisis crítico de cada uno de ellos para llegar a una síntesis orgánica adecuada.

**TITULO:** La problemática de las agencias de desarrollo regional

**AUTORES:** Ureña Gutiérrez, Baudelio

**INSTITUCION:** Dpto de Economía Aplicada. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Valladolid

**PALABRAS CLAVE:** Desarrollo Regional. Inversiones de capital. Agencias de desarrollo regional.

### **RESUMEN**

Los partidarios de la política regional argumentan que el Gobierno debe jugar un papel más activo para el desarrollo de las regiones económicamente más deprimidas. No obstante, las competencias reconocidas en los Estatutos de Autonomía, hacen pensar que el peso fundamental de la promoción del desarrollo territorial ha de correr, principalmente, a cargo de las inversiones de capital de las propias Autonomías, para lo cual, es absolutamente necesaria su coordinación a través de las Agencias de Desarrollo Regional. La principal función de estas agencias, es la de construir financieramente atractivos programas de desarrollo en sus propias regiones en orden a estimular la confianza, la imaginación y generación de buenas expectativas a los potenciales inversores privados.

En el caso británico, se han hecho importantes avances, tanto para Escocia como para Gales, ¿Quizá sea este el modelo a seguir por nuestro país?.

**TITULO:** La política de promoción tecnológica en Andalucía.

**AUTORES:** Palma Martos, Luis (\*)  
Martín Navarro, José Luis (\*)  
Villar Rodríguez, Carlos (\*\*)

**INSTITUCION:** (\*) Dpto. de Teoría Económica y Economía Política. Univ. de Sevilla. (\*\*) Instituto de Fomento de Andalucía.

**PALABRAS CLAVE:** Política industrial, desarrollo regional, innovación tecnológica, Andalucía.

### RESUMEN

La debilidad del tejido industrial en Andalucía ha exigido un diseño de política específica en este ámbito, con el objetivo de su fortalecimiento. Sobre el diseño de la política industrial en Andalucía ha habido un fuerte debate en el que se ha llegado a poner en tela de juicio hasta su misma existencia. Algo semejante ocurre con la política tecnológica. Las instituciones competentes en estas materias no acaban de establecer mecanismos que logren el aunamiento de los esfuerzos necesarios para el desarrollo y la competitividad de que tan necesitado está la región.

Estos son los problemas que desde el prisma de una reflexión inicial -la ponencia es un avance de un proyecto más amplio que venimos desarrollando- presentamos en el presente trabajo.

La referencia especial al I.F.A. se justifica por ser el organismo con mayores competencias en la materia, sin menoscabo de la actuación de otros que llevan a cabo políticas puntuales bien en el ámbito específico de su área de responsabilidad, o bien por el ámbito geográfico de su implantación.

**TITULO:** Las nuevas empresas industriales como elemento de desarrollo local en la ribera del duero.

**AUTORES:** Juste Carrión, Juan José  
Moyano Pesquera, Pedro Benito

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Valladolid

**PALABRAS CLAVE:** Desarrollo local. Pymes. Ribera del Duero.

### **RESUMEN**

Las mutaciones originadas por la crisis económica en los procesos de industrialización han supuesto una alteración de muchas de las tendencias precedentes en materia de localización industrial. En este sentido, los procesos de industrialización difusa se han revelado como alternativa de desarrollo.

El nacimiento de nuevas empresas industriales, especialmente de pequeña y mediana dimensión (PYMES), constituye, sin duda, uno de los factores esenciales de la mencionada descentralización productiva.

El objetivo de la presente comunicación es determinar la contribución de las nuevas PYMES industriales al desarrollo local de los municipios situados en la Ribera del Duero, zona que por su ubicación central en la Comunidad Autónoma de Castilla y León y por sus características geoeconómicas se presenta como un potencial eje de desarrollo.

# **ECONOMIA APLICADA I**





**TITULO:** Un caso concreto de aplicación del análisis económico al problema de la contaminación: La lluvia ácida.

**AUTORES:** Higon Tamarit, Francisco J.

**INSTITUCION:** Universidad de Valencia: Dpto.Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Lluvia ácida, efectos externos, contaminación, interiorización, interjurisdiccional, intergeneracional.

### RESUMEN

Es esta comunicación, se sitúa y caracteriza el problema de la lluvia ácida desde las perspectivas química y biológica, y se introduce el instrumental económico, y en concreto la categoría de los efectos externos, para examinar este tipo de contaminación.

El análisis se centra en aspectos tales como la interjurisdiccionalidad del problema, su carácter intergeneracional, o la complejidad derivada del hecho de que el fenómeno de la deposición ácida haga referencia tanto a variables fondo como a variables flujo.

Termina la comunicación, ordenando preferencialmente algunas técnicas de interiorización de este efecto externo.

**TITULO:** La función índice de utilidad a partir de la relación en el consumo de los bienes.

**AUTORES:** Albánchez Blanco, José Luis.

**INSTITUCION:** Facultad de CC. EE. y EE. Universidad de Cádiz.

**PALABRAS CLAVE:** Función índice de utilidad, equilibrio del consumidor, elasticidad de una curva de demanda.

### **RESUMEN**

#### **1ª Fase: ANALISIS GRAFICO.**

Partiendo del equilibrio del consumidor bajo el enfoque ordinalista, consideramos las diversas situaciones susceptibles de ser originadas por una alteración en el precio de uno de los bienes. Una vez concretadas éstas, determinaremos:

- 1) La relación existente entre el consumo de ambos bienes.
- 2) La forma de la curva de demanda de aquel bien cuyo precio se ha modificado.

Una vez hecho esto, estableceremos la relación existente entre curvas de precio-consumo y curvas de demanda.

A continuación demostraremos que las funciones de utilidad que normalmente se utilizan para concretar los diversos aspectos teóricos asociados al enfoque ordinalista, no se adecuan a las conclusiones obtenidas en el análisis preliminar.

#### **2ª Fase: PROPUESTA DE FUNCION INDICE ADECUADA**

Proponemos una función que se adapte -según los valores de uno de sus parámetros- a las conclusiones deducidas del análisis gráfico. Demostraremos su adecuación a las conclusiones expresadas inicialmente e interpretadas económicamente, todos aquellos aspectos novedosos que resulten de su aplicación. Entre éstos destacaremos:

1) Que la relación entre los bienes, determina la forma de las curvas de indiferencia.

2) Que la curva de demanda individual de un bien Giffen presenta una parte creciente y otra decreciente, etc.

**TITULO:** Una función de expectativas empresariales que permite realizar ejercicios prácticos sobre la eficacia marginal de la inversión.

**AUTORES:** López Martínez, Manuel Augusto

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:** Eficacia marginal de la inversión.

### RESUMEN

- 1.- La eficacia marginal de la inversión: formulación de Keynes.
  - 2.- Reformación en análisis continuo.
  - 3.- Una nueva función de expectativas empresariales para deducir la E.M.I.
  - 4.- Aplicación para realizar ejercicios prácticos con ayuda de un ordenador.
- (Es un trabajo de Economía Aplicada a la docencia)

**TITULO:** Caracterización económica de las organizaciones no lucrativas.

**AUTORES:** Roig Cotanda, José Manuel.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Organización no lucrativas. Tercer sector. Comportamientos extramercado.

### **RESUMEN**

Bajo la denominación "Organizaciones no lucrativas" (ONL.) agrupamos a todas aquéllas cuya característica común es la de no tener unos propietarios con derecho a percibir los beneficios, sea como dividendos sea como ganancias de capital. No obstante estas organizaciones pueden tener beneficios, pero no los distribuyen los invierten con objeto de alcanzar los fines de la institución.

El análisis económico de estas organizaciones que se ha realizado en la literatura puede clasificarse desde dos distintas perspectivas:

- 1) Análisis del rol de la ONL.
- 2) Análisis del comportamiento de las ONL.

En esta comunicación se hace un repaso a las teorías elaboradas desde este doble prisma que puede resultar útil a efectos de avanzar en la caracterización económica de estas instituciones.

**TITULO:** El salario industrial de la Comunidad Valenciana.

**AUTORES:** Cabrer Borrás, Bernardí.  
Vila Lladosa, Luís.

**INSTITUCION:** Dpto. Análisis Económico. Dpto. Economía Aplicada.  
Universidad de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Costes de personal, salario per cápita, productividad aparente.

### RESUMEN

En este trabajo se propone la elaboración de las series de salarios per cápita industriales, por ramas de actividad y se establece su comparación con las medidas nacionales, así como su relación con las productividades aparentes de falta de trabajo.

**TITULO:** Sobre algunos aspectos metodológicos en la planificación de la asistencia sanitaria.

**AUTORES:** Blanco Dipico, M<sup>a</sup> Isabel  
Gago Rodríguez, Susana  
Méndez Naya, Luciano  
Mosquera Criado, M<sup>a</sup> Jesús  
Quiñoa López, Xosé Luis

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Santiago de Compostela

**PALABRAS CLAVE:** Planificación sanitaria. Teoría de Juegos

### **RESUMEN**

Ciertas inversiones públicas son planificadas y efectuadas por uno o varios decisores. Un ejemplo relevante puede ser la planificación de la asistencia sanitaria. Dado que en estos procesos de planificación aparecen diversos agentes con intereses, concordantes o más o menos contrapuestos, en esta comunicación se aborda el estudio de dicha problemática desde el punto de vista de la teoría general de los juegos de estrategia.

**TITULO:** Crecimiento y contención de los gastos públicos sanitarios: La asistencia sanitaria. Un bien de lujo.

**AUTORES:** Olmeda Díaz, Miguel.

**INSTITUCION:** Universidad de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Gastos públicos sanitarios. Contención. Crecimiento. Elasticidad-renta. Bienes de lujo. Educación sanitaria.

### **RESUMEN**

En los últimos 20 años, el crecimiento espectacular de los gastos públicos sanitarios han dado interés analítico y político a tres cuestiones: 1) identificación y ponderación de los factores de los que depende este crecimiento, 2) la eficacia de las diferentes propuestas de contención de este tipo de gastos y 3) las implicaciones que la contención puede tener sobre la calidad del servicio sanitario disponible, habida cuenta de las estructuras preferenciales de los usuarios del servicio.

La comunicación utiliza la característica económica del servicio sanitario como un bien de lujo, es decir, con elasticidad-renta mayor que la unidad en la explicación de estas tres cuestiones. Se hace especial énfasis en la educación sanitaria de los usuarios; i.e. en la modificación de la estructura preferencial de los mismos, mediante una mayor y mejor información sanitaria.





## **EL MERCADO UNICO EUROPEO**



**TITULO:** El Feder en Andalucía, ¿un modelo de desarrollo económico?

**AUTORES:** Villagra Rodríguez, Rosa M<sup>a</sup>  
Poussa Román, Juan Jesús

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía General. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:**

### RESUMEN

El presente estudio tiene como objeto el análisis de los Proyectos FEDER en Andalucía, en los años que van de 1986 a 1989.

A través de sus análisis, se trata de detectar la existencia o inexistencia de un modelo de desarrollo económico que presida la aprobación de los Proyectos desde la perspectiva europea de integración vía FEDER, teniendo en cuenta la misión que tiene encomendada dichos fondos.

El ámbito espacial escogido ha sido el de la Comunidad Autónoma Andaluza, por ser ésta a la que mayor cuantía de fondos le han sido destinados. La posición geográfica de Andalucía, situada entre Africa y Portugal y su posición respecto al centro de Europa la convierte en espacio estratégico para la política europea de cohesión social y económica. Esta posición de la región, y el futuro papel que pueda desempeñar como nexo de unión entre regiones dentro del mismo marco comunitario, explica la importancia de Andalucía en la política regional y el protagonismo de las infraestructuras en el "modelo" de desarrollo regional para Andalucía.

Así pues, despreciando la falacia Keynesiana de que "cualquier inversión es mejor que ninguna inversión", se analizará el cómo, en qué, y sobre todo dónde se ha invertido, considerando el aspecto cuantitativo, tantas veces enmarcado y aludido, como uno más, pero no el más importante.

En definitiva, se trata de analizar indirectamente o de deducir, los criterios (bien sea desde el mismo FEDER, desde la Administración Central o desde la misma Comunidad Autónoma) que han llevado a plasmar la realización concreta de los proyectos FEDER en unas áreas determinadas y con unos instrumentos infraestructurales concretos.

**TITULO:** Repercusiones de los fondos estructurales comunitarios sobre el potencial endógeno de las regiones españolas menos desarrolladas.

**AUTORES:** Acosta Sero, Manuel  
Coronado Guerrero, Daniel

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:** Potencial endógeno, fondos estructurales, desarrollo regional, disparidades regionales.

### **RESUMEN**

Un análisis de la normativa vigente en materia de política regional comunitaria pone de manifiesto que uno de sus principales objetivos es incidir, mediante los fondos estructurales, en las variables que potencian el desarrollo endógeno de sus regiones, con una doble finalidad: maximizar las disparidades regionales. Un examen de la contribución de tales fondos al desarrollo del potencial endógeno de las regiones menos desarrolladas españolas (regiones calificadas por la Comunidad como "objetivo 1", con un PIBpc inferior al 75% de la media comunitaria) será el objeto de nuestra comunicación.

**TITULO:** Innovación tecnológica y desarrollo regional

**AUTORES:** López Eguilaz, Maxima J.

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Dpto de Economía Aplicada. UNED

**PALABRAS CLAVE:** Importancia de la Innovación tecnológica en el desarrollo regional.

### RESUMEN

El desarrollo económico de las regiones de Europa especialmente las menos avanzadas, necesitan adaptarse al contexto de mercado interior que confiere características específicas para cada caso concreto. Este mercado interior se muestra con la presencia de un alto número de compañías que sostienen su competitividad en la innovación tecnológica en productos y procesos. Estas compañías tienen su propia dinámica en el mercado y circulan en él, contribuyendo al crecimiento sistemático de los conocimientos acumulados y a los niveles de incertidumbre relacionados con todas las actividades.

Con frecuencia se hacen transferencias de tecnología, por lo que el retraso tecnológico relativo de las regiones sin ningunas actividades innovadoras de empresas significativas tiene tendencia a aumentar. El crecimiento económico regional respaldado para incentivar y crear pequeñas y medianas empresas innovadoras plantea algunas preguntas. No obstante el desarrollo de estas estructuras está frecuentemente conectado con la actividad de grandes compañías, pero en la mayoría de los casos, no están presentes en las regiones menos avanzadas.

Los informes de la propia CEE marcan el adelanto de vacíos tecnológicos regionales a través de la realización de políticas tecnológicas que se acomodan a las estrategias de desarrollo integradas. Los cambios socio-económicos e institucionales para ser acabados deben ser conducentes a la creación de condiciones globales favorables al desarrollo de una atmósfera que facilite la asimilación de nuevas tecnologías y la aceptación de permanentes cambios tecnológicos.

**TITULO:** El comportamiento de los grupos de presión como restricción potencial a los efectos de la integración del mercado.

**AUTORES:** García Lorenzo, Antonio.

**INSTITUCION:** Facultad de C.C. E.E. y E.E. Universidad de La Coruña.

**PALABRAS CLAVE:** Mercado Interior. Integración Jurisdiccional. Grupos de presión. Eficacia libre Comercio.

### **RESUMEN**

La realización del Mercado Interior indicará una serie de efectos a nivel micro y macroeconómico. Para que estos efectos se produzcan hay que suponer que los agentes económicos cambien su comportamiento en el sentido de ajustarlo a las nuevas condiciones.

La necesidad de modificar las políticas macroeconómicas de los Estados miembros cuestionando las situaciones de protección a escala nacional, regional, sectorial o empresarial, son aspectos que hacen costosos los ajustes a las nuevas condiciones del mercado desde el punto de vista social y político.

Operan como restricciones potenciales y permiten deducir que no todos los países que se unan a una institución denominada Mercado Común disfrutarán de beneficios comparables a los obtenidos por la mayoría.

Esta comunicación tratará de analizar la necesidad de un comportamiento adecuado en los agentes económicos, principalmente las empresas, para que el éxito del mercado interior sea el resultado esperado de la realización del mismo.

**TITULO:** Del ajuste fiscal en frontera al mercado interior-comunitario.

**AUTORES:** Ibáñez Casado, Julián

**INSTITUCION:** Fac. de Ciencias Económicas. Univ. de Valladolid.

**PALABRAS CLAVE:** Neutralidad Exterior, Gravamen en destino. Acta Única, Gravamen en origen. Eliminar fronteras fiscales; Armonización tributaria, Sistema de compensación; Impuestos Indirectos.

### RESUMEN

Con el objetivo de aumentar los intercambios comunitarios el denominado "Libro Blanco" propugna la eliminación de las fronteras físicas que recaen sobre la circulación de bienes y personas, las fronteras técnicas y las fronteras fiscales.

La aplicación del principio de gravamen en destino requiere la presencia de un ajuste en frontera, desgravando al exportar y compensación de impuestos internos al importar. Por ello, para que no exista frontera fiscal ni efectuarse el mencionado ajuste hay que acudir al gravamen en origen.

Mas aún, el mercado único precisa una armonización tributaria en los impuestos sobre el valor añadido y sobre ventas específicas; sin olvidar un sistema de compensación que haga ingresar las cuotas tributarias en el país donde se produzca el consumo fiscal.

Sin embargo, el nuevo procedimiento tributario, con relación al I.V.A., no puede ponerse en funcionamiento a comienzos de 1993; por lo que es necesario abrir un período transitorio, que concluyendo a finales de 1996, establezca las condiciones de apertura fiscal al Mercado Único.

**TITULO:** El proceso de integración europea y la industria española de fertilizantes.

**AUTORES:** Saz Salazar, Salvador del

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valencia

**PALABRAS CLAVE:** Imputación residual, aproximación analítica, política agrícola común y ampliación de mercado.

### **RESUMEN**

El objetivo perseguido con este trabajo es valorar los efectos que la adhesión de España a la CEE está teniendo sobre el sector de los fertilizantes. Por ello, en un primer momento, se ha procedido a la aplicación de la técnica conocida como "imputación residual" la cual nos ha ofrecido una primera y valiosa estimación de dichos efectos. Sin embargo, siendo conscientes de las limitaciones que conlleva la utilización de esta técnica, nos hemos visto en la necesidad de ampliar nuestro análisis mediante la elaboración de un modelo analítico donde tiene cabida dos factores adicionales. En primer lugar, el efecto ampliación de mercado que está teniendo lugar como consecuencia de la eliminación progresiva de las barreras arancelarias preexistentes, y, en segundo lugar, los efectos derivados de la aplicación de la normativa comunitaria en materia agrícola (Política Agrícola Común).



**TITULO:** La Economía social en la perspectiva del Mercado Único.

**AUTORES:** Castillo Valero, Sebastián  
Gil Jiménez, Francisco

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Castilla-La Mancha.

**PALABRAS CLAVE:**

## RESUMEN

La economía social debe tener vocación de articular un espacio de creación mantenimiento del empleo y la riqueza compatible con la economía de mercado, mediante instrumentos jurídicos-empresariales que primen al trabajo más que al capital, pero que al mismo tiempo busquen el máximo beneficio como unidad productiva o prestadora de servicios. La dimensión de desenvolvimiento, en las circunstancias del Mercado Único, de iniciativas empresariales con fuerte componente de autoempleo, de democracia participativa en la gestión y de redistribución de la renta, además de estimular las posibilidades de crecimiento económico en las regiones más desfavorecidas y las alternativas para la incorporación de los jóvenes a un puesto de trabajo.

Como ya señalaba el informe MHIR, en el contexto del Mercado Único la economía social debe contar con reglas de juego que permitan su normal desarrollo, garanticen su espacio natural diferenciado y no lesionen su representatividad a escala comunitaria, ya que los valores que incorporan, de solidaridad, de redistribución de riqueza, de generación de empleo y de desarrollo regional, son imprescindibles para construir una Europa próspera, pero equilibrada y cohesionada económica y socialmente.

**TITULO:** La industria de la pizarra ante el Mercado Único Europeo.

**AUTORES:** Rodríguez González, José Antonio

**INSTITUCION:** Dpto. de Econometría y Métodos Cuantitativos. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Santiago de Compostela

**PALABRAS CLAVE:** Industria de la pizarra en España, exportaciones, mercado único.

### **RESUMEN**

Se trata de describir la situación actual de la industria de la pizarra y, conforme a la misma, plantear una serie de posibles medidas eficaces para aprovechar el establecimiento del nuevo mercado a partir de enero de 1993. Todo ello desde la óptica de que el nuevo espacio económico europeo resulta de especial importancia para esta industria, dado que exporta en torno al 80% de su producción y mas del 90% de las ventas exteriores se dirigen a los países de la Comunidad Económica Europea.

**TITULO:** La cooperación Empresarial como Estrategia ante el Mercado Único

**AUTORES:** Aguado Correa, Rafael  
Pomares Hernández, Ignacio

**INSTITUCION:** Dpto. de Teoría Económica y Economía Política. Univ. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Estrategia. Mercado Único. Cooperación. Competencia. Formas de Cooperación.

### RESUMEN

El conjunto de medidas que van dirigidas a la consecución del Mercado Interior Europeo o Mercado Único, afecta de forma importante a la industria y al marco económico en que esta se desenvuelve. Estos cambios van a representar la creación de un espacio sin fronteras interiores, o mercado interior, en el que la libre circulación de mercancías, servicios, capitales y personas estará garantizada.

En consecuencia, se hace necesario que por parte de cada empresa se implante una estrategia de respuesta que con base a las amenazas y oportunidades del nuevo entorno, replantee sus objetivos y diseñe una línea de actuaciones básicas conforme a sus puntos fuertes y débiles.

Se intenta estudiar cómo la cooperación empresarial puede llegar a ser una eficaz estrategia de respuesta ante el nuevo entorno que se nos avecina.



**ECONOMETRIA**  
**Y**  
**MODELOS ECONOMETRICOS IV**



**TITULO:** Distribución espacial de la renta en Andalucía

**AUTORES:** Otero, J. M.  
Fernández, A.

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Málaga

**PALABRAS CLAVE:** Renta, estimación, indicadores, economía regional.

### RESUMEN

Este estudio trata de la estimación de las rentas comarcales andaluzas en 1987. La metodología utilizada, una variante del denominado método indirecto, proporciona respecto a métodos precedentes dos ventajas: sencillez y mayor robustez estadística. Aunque la exposición se centra en los aspectos metodológicos, se incluye un comentario sobre los resultados obtenidos en la aplicación.

**TITULO:** Reconstrucción de la distribución personal de la renta y su aplicación a la estimación del fraude fiscal.

**AUTORES:** Mosquera Criado, M<sup>a</sup> Jesús  
Troitiño Cobas, Anxela

**INSTITUCION:** Dpto. de Econometría e Métodos Cuantitativos. Fac. de CC.  
EE. y EE. de Santiago de Compostela

**PALABRAS CLAVE:** Modelos de distribución de la renta.

### **RESUMEN**

Partiendo de que la renta personal es bien descrita por la función teórica propuesta por C. Dagum y que el consumo, al ser función de aquella, se distribuye igual, podemos reconstruir la distribución de la renta con parámetros obtenidos mediante transformaciones de los estimados para el consumo según un teorema de A. Lemmi y L. Cannari.

Esta reconstrucción indirecta de la distribución de ingresos personales es mucho más verosímil que los datos disponibles en la Encuesta de Presupuestos Familiares y, desde luego, mantiene un alto grado de coherencia con los datos que en la misma se refieren al consumo.

Esta nueva distribución puede ser utilizada en múltiples investigaciones (estudios de pobreza, desigualdad...).

En el presente trabajo utilizamos los resultados obtenidos anteriormente para realizar una aproximación a la evaluación del fraude fiscal en España.



**TITULO:** Evolución de la renta en Asturias. Una aproximación a la FBS

**AUTORES:** López Menéndez, Ana Jesús  
Pérez Suárez, Rigoberto

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Oviedo

**PALABRAS CLAVE:** Distribución de renta, desigualdad colectiva, función de bienestar social.

### RESUMEN

En trabajos previos hemos presentado una medida de desigualdad derivada conceptualmente a partir del análisis individualizado de los componentes de una población. Este indicador (índice D de desigualdad colectiva) resultaba muy satisfactorio desde los puntos de vista analítico, empírico y conceptual.

En la medida en que los análisis distributivos guardan relación con los procesos de crecimiento no deben ser abordados desde una óptica estática. De ahí la conveniencia de llevar a cabo análisis evolutivos del bienestar en los que se estudia tanto la evolución de la renta como de sus desequilibrios.

En este trabajo proponemos una aproximación a la Función de Bienestar Social (FBS) a partir de la renta de una población y los desequilibrios distributivos existentes en la misma, presentando una aplicación empírica para el Principado de Asturias.

La información disponible sobre rentas en esta Comunidad Autónoma permite cuantificar Funciones de Bienestar Social a través de las cuales es posible analizar la evolución reciente de la economía asturiana.

Además, el requisito de descomponibilidad satisfecho por el índice D hace posible un análisis comparativo de la evolución en las distintas unidades espaciales (municipios, comarcas y zonas) que componen el Principado de Asturias.

**TITULO:** Una aproximación a las diferencias espaciales de salarios en Andalucía.

**AUTORES:** Benítez, J. J.  
Fuentes, F.

**INSTITUCION:** Univ. de Málaga

**PALABRAS CLAVE:** Salarios. Espacio. Andalucía.

### **RESUMEN**

Después de una breve introducción sobre los planteamientos teóricos que justifican las diferencias de salarios en el espacio, se presenta una estimación para el caso de Andalucía y se comentan sus posibles causas y consecuencias.

**TITULO:** El método del complex de Box. Una aplicación a la estimación de la densidad gamma como modelo de distribución de la renta.

**AUTORES:** Fernández Morales, Antonio.

**INSTITUCION:** Dpto. de Estadística y Econometría. Universidad de Malaga.

**PALABRAS CLAVE:** Distribución de la renta, optimación no lineal, estimación paramétrica.

## RESUMEN

Existen varios métodos para estimar los parámetros de modelos probabilísticos de la distribución de la renta dada en intervalos, cada uno de los cuales exige minimización (o maximización) de alguna función, que puede ser suma de errores al cuadrado, de verosimilitud, etc. En este trabajo se propone la aplicación del método de optimización no lineal del Complex de Box para minimizar una de dichas funciones: el estadístico  $V^2$  de Pearson, cuyo mínimo proporciona estimadores de los parámetros del modelo asintóticamente equivalentes a los máximos verosímiles.

La distribución empírica de la renta objeto de modelización ha sido la del ingreso familiar trimestral después de impuestos correspondientes al cuarto trimestre de 1.989, procedente de la Encuesta Continua de Presupuestos Familiares elaborada por el I.N.E. El modelo probabilístico que se ha ajustado es la distribución Gamma biparamétrica, que parece ofrecer un equilibrio aceptable entre grado de ajuste y parsimonia.

De los resultados obtenidos, se puede deducir que el método del Complex de Box es adecuado para resolver este problema de estimación. Además se comprueba que se consiguen resultados similares con un número de vértices igual al número de parámetros más 1 - caso en que este método coincide con el del Simplex de Nelder y Mead- a los encontrados con un número mayor de vértices.

Por último, se incluye también el código de la rutina programada en el lenguaje C + +, que ha sido utilizada en este trabajo para ejecutar el algoritmo del Complex de Box.

**TITULO:** Estimación de la renta familiar disponible en los municipios de La Rioja. Año 1.985.

**AUTORES:** Fernández-Jardon, Carlos.  
Sierra Murillo, Yolanda.

**INSTITUCION:** Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de La Rioja.Universidad de Zaragoza.

**PALABRAS CLAVE:** Renta familiar disponible. Municipios de La Rioja. Modelo de regresión.

### **RESUMEN**

El objetivo del trabajo que presentamos es llegar a estimar los niveles de Renta Familiar Disponible que se alcanzaron en los 174 municipios de La Rioja (año 1.985) por considerar esta magnitud de gran relevancia en el conocimiento de la distribución de la riqueza en dicha Comunidad y de posibles desequilibrios intermunicipales.

Para realizar la estimación hemos optado por la vía indirecta, es decir, hemos utilizado las técnicas estadísticas de la regresión-correlación para extraer la estructura que relaciona la Renta Familiar Disponible y los indicadores de renta elegidos para el total de La Rioja. En una etapa posterior, conocidos los valores de los indicadores en los distintos municipios y suponiendo que la relación observada en toda la Comunidad se mantiene a nivel municipal, estimamos los valores de Renta Familiar Disponible municipal.

**TITULO:** Indicadores económicos a corto plazo: obtención del P.I.B. a través del bloque de rentas.

**AUTORES:** Moya Laos, Martha.  
Del Sur Mora, Ana.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Facultad de CC.EE. y Empresariales. Universidad Autónoma de Madrid.

**PALABRAS CLAVE:** Indicadores, P.I.B., Bloque rentas.

### RESUMEN

Metodología de obtención del P.I.B. a través del bloque de rentas: Búsqueda de indicadores a corto plazo, análisis de compatibilidades y presentación de los cuadros macroeconómicos para la obtención del mismo.

Análisis de resultados a período histórico y evolución 1.986-1.991. Predicciones del P.I.B. para el año 1.992 a través de los indicadores económicos a corto plazo.

**TITULO:** Dominancia estocástica y ordenación de Lorenz

**AUTORES:** Lafuente Lechuga, Matilde

**INSTITUCION:** Dpto.de Métodos Cuantitativos.Fac. de CC.EE. y EE.Univ. de Murcia

**PALABRAS CLAVE:** Curva de Lorenz, distribución de renta, dominancia estocástica, dominancia estocástica inversa.

### **RESUMEN**

A través del concepto de dominancia estocástica inversa de segundo grado definido por Muliere y Scarsini (1989) y su relación con el de dominancia estocástica de segundo grado, obtenemos una condición suficiente para comparar dos distribuciones de renta que se distribuyen según una Pareto y que se intersecan a lo sumo una vez.

## ESTADISTICA ECONOMICA





**TITULO:** Determinación de una cota superior para el error total en auditoría contable - modelo gamma-gamma inversa.

**AUTORES:** Hernández Bastida, Agustín (\*)  
Vázquez Polo, Francisco José (\*\*)

**INSTITUCION:** Dpto de Economía Aplicada, Univ. de Granada (\*). Dpto de Economía Aplicada Univ. de las Palmas de G. C. (\*\*).

**PALABRAS CLAVE:** Cota superior para el error total: Análisis bayesiano; Modelo gamma-gamma inversa.

### RESUMEN

En este trabajo nos planteamos el problema de la determinación de una cota superior para el error total en un proceso de auditoría contable. Se considera una metodología bayesiana para abordar el problema suponiendo un procedimiento de muestreo D.U.S. (dollar unit sampling).

El modelo estudiado es el siguiente:

- La fracción de error asociada a cada ítem tiene una distribución exponencial de parámetro  $\mu$ .
- El parámetro  $\mu$  tiene una distribución gamma-inversa.
- La probabilidad de que una unidad monetaria sea defectuosa,  $\phi$ , tiene una distribución a priori perteneciente a una clase de contaminaciones, donde la distribución contaminada es una gamma y las distribuciones contaminantes son las distribuciones unimodales con la misma moda que la gamma.

Este modelo generaliza al modelo propuesto por Cox y Snell en 1.979.

Se desarrolla el modelo propuesto y se ilustra su comportamiento frente a distintos grados de contaminación en el opinión a priori del auditor.

**TITULO:** Go And Stop Sampling: Una aplicación a la Auditoría de Estados Financieros.

**AUTORES:** Escuder Valles, Roberto.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de Valencia.

**PALABRAS CLAVE:** Fiabilidad. Metodología de aceptación rechazo. Muestreo exploratorio o de descubrimiento. Overauditing Risk. Unwarranted Reliance Risk. Pruebas de Auditoría. Pruebas de cumplimiento. Pruebas sustantivas.

## **RESUMEN**

El presente trabajo consiste en una adaptación de las técnicas del muestreo de aceptación-rechazo, inspección por muestreo, o Go And Stop Sampling, a las pruebas de cumplimiento en Auditoría. Entre los diferentes procedimientos: simples, múltiples y secuenciales, se ha elegido solamente los simples, por juzgarlos los más sencillos de aplicar en las pruebas de Auditoría, y dentro de ellos se hace especial hincapié en los más rigurosos, que en Auditoría reciben la denominación de métodos de descubrimiento o exploratorios.

**TITULO:** Una medida por coste de insularidad

**AUTORES:** Rodríguez Feijoo, Santiago  
Murillo Fort, Carlos

**INSTITUCION:** Univ. de las Palmas. Univ. de Barcelona

**PALABRAS CLAVE:** Costes insularidad.

### **RESUMEN**

Se utiliza una batería de indicadores para determinar los pasos de cada una de las comunidades autónomas en función del resto de las mismas. Estos pasos son utilizados para calcular los valores añadidos de cada una de las comunidades autónomas.

**TITULO:** Influencia en las previsiones del IPC. Sus componentes administrados.

**AUTORES:** López Durán, Carmen  
Jacob Escauriaza, María

**INSTITUCION:** Dpto.Economía Aplicada. Univ.de Las Palmas de G.C.

**PALABRAS CLAVE:** Tasas mensuales de variación del IPC

### **RESUMEN**

Comparación entre las previsiones obtenidas con las tasas mensuales de variación del IPC y las obtenidas con las mismas tasas una vez depurado el IPC de sus componentes administrados, siendo éstos los sujetos a control por parte de los gobiernos o autoridades competentes.

**TITULO:** Análisis descriptivo de las empresas exportadoras en Canarias.

**AUTORES:** Trujillo Ramírez, Ricardo  
Ramos Domínguez, Angel  
Arriaga Estévez, M<sup>a</sup> Luisa  
González Lugo, Miguel Angel

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de la Laguna

**PALABRAS CLAVE:** Empresas exportadoras. Información. Marketing internacional.  
Métodos cuantitativos.

### RESUMEN

Se quiere realizar un análisis, básicamente descriptivo, de las empresas exportadoras canarias, utilizando para ello las siguientes variables:

- Forma jurídica.
- Volumen de negocios.
- Número de empleados.
- Tipo de actividad.
- Volumen de negocios.
- Volumen de exportaciones.
- Principales partidas.
- Principales países receptores.

**TITULO:** La estadística desde la normalización oficial

**AUTORES:** García del Hoyo, Juan J.  
Martínez López, Francisco  
García Ordaz, Félix

**INSTITUCION:** Dptos. de Economía Aplicada y Dirección Financiera y de Operaciones. Fac. de CC. SS. y JJ. Univ. de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Normalización, Estadística, Normas UNE, AENOR.

### **RESUMEN**

La Normalización como proceso para la obtención de especificaciones técnicas y otros documentos accesibles al público, elaborados en cooperación y con el consenso o la aprobación general de todos los profesionales interesados, basados en la combinación de los resultados de la ciencia, la tecnología y la experiencia, cuyo objeto es beneficiar al máximo a toda la comunidad y que ha sido aprobado por un organismo habilitado regional, nacional o internacional. Un intento de llevar en numerosos campos en los que cabe utilizar la Estadística.

Numerosos procesos, fundamentalmente relacionados con la elaboración de pruebas para la certificación, la especificación de la calidad o los controles de los sistemas productivos, necesitan la aplicación de técnicas estadísticas que han de ser, a su vez, convertidas en normas. La normalización ha llegado más lejos, creando normas de utilización e interpretación de los datos estadísticos así como con la elaboración de vocabulario y símbolos.

En esta trabajo se exponen los mecanismos de normalización así como las normas de carácter estadístico aprobadas a nivel internacional y normas UNE de AENOR.

**TITULO:** El Just In Time y el sistema Logístico de las Industrias Españolas.

**AUTORES:** Bañegil Palacios, Tomás M.

**INSTITUCION:** Dpto. Economía Aplicada u Organización de Empresas. Fac. CC.EE. y EE. Universidad de Extremadura.

**PALABRAS CLAVE:** Just In Time. Jit. Sistema logístico.

### RESUMEN

Nuestra investigación se centra en el análisis de la aplicación de algunos métodos de producción japoneses en el sistema logístico de 72 industrias españolas. La metodología utilizada incluye la discusión de diversas hipótesis que son contrastadas con el ajuste del test de la distribución  $\chi^2$  cuadrado; utilizándose el análisis de la varianza para identificar las principales variables independientes relacionadas de un modo significativo con las principales variables dependientes.

Aunque el estudio tiene un marcado carácter globalizador, nosotros desglosamos las hipótesis y resultados a lo largo de las diferentes fases de la cadena logística: aprovisionamiento, gestión de inventarios, producción y ventas.

**TITULO:** Modelos de crecimiento económico en tiempo continuo.

**AUTORES:** Gómez García, Juan.  
Palacios Sánchez, María Angeles.

**INSTITUCION:** Universidad de Murcia (Dpto. Métodos Cuantitativos para la economía).

**PALABRAS CLAVE:** Crecimiento económico. Procesos de difusión.

### **RESUMEN**

Si en un modelo de crecimiento económico se introduce incertidumbre, el modelo se convierte en un proceso estocástico en el que las variables que definen el estado de la economía se transforma en variables aleatorias con distribuciones de probabilidad dependientes del tiempo.

Este trabajo generaliza introduciendo incertidumbre el modelo neoclásico unisectorial, de Solow, transformando la ecuación diferencial básica, escrita en términos de capital y trabajo en una ecuación diferencial estocástica de Ito. La tasa capital-trabajo y las variables económicas relacionadas se convierten pues en variables aleatorias.

Analizamos la distribución de estas variables, estudiando la existencia y unicidad de un estado estable estocástico, aplicando los resultados obtenidos a un caso particular en el que la función de producción es del tipo de la de Cobb-Douglas y la incertidumbre se introduce en primer lugar en el ahorro y en segundo lugar en la tasa de depreciación del capital y la mano de obra simultáneamente.



## **ECONOMIA DEL SECTOR PUBLICO II**



**TITULO:** Las transferencias intergubernamentales y el endeudamiento subcentral. De nuevo sobre el tema.

**AUTORES:** Hierro Recio, Luis Angel  
Carrillo Vargas, Ana María

**INSTITUCION:** Dpto. de Teoría Económica y Economía política. Univ. de Sevilla

**PALABRAS CLAVE:** Subvenciones. Endeudamiento local. Elección pública.

### **RESUMEN**

La comunicación a presentar profundiza en el análisis de la relación entre las subvenciones intergubernamentales y el endeudamiento subcentral, siguiendo el estudio presentado en la anterior reunión. Se mantiene el análisis en el ámbito de la elección pública y se incorpora un tratamiento más detenido de los distintos tipos de subvenciones y de la elección en democracia representativa.

**TITULO:** Función Empresarial y Gestión Pública.

**AUTORES:** O'kean Alonso, José María

**INSTITUCION:** Dpto.de Teoría Económica y Teoría Política. Universidad de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:** Función Empresarial. Gestión Pública.

### **RESUMEN**

Los enfoques recientes en el campo de la gestión pública aproximan el papel del gestor público al agente empresarial. En esta ponencia se intenta destacar aquellos puntos comunes y divergentes entre ambas funciones.

**TITULO:** Derecho de huelga y servicios esenciales: Un análisis económico.

**AUTORES:** Pastor, Santos

**INSTITUCION:** Departamento de Economía. Universidad Carlos III de Madrid.

**PALABRAS CLAVE:** Análisis económico del derecho del trabajo. Economía del Trabajo. Economía publica.

### RESUMEN

Con este trabajo esperamos proporcionar una explicación y justificación superior a las preexistentes sobre la necesidad del respeto a los servicios mínimos en las huelgas que afecten a los llamados servicios esenciales (y a algunos no esenciales). Utilizando categorías conceptuales sencillas, habituales en economía industrial y en teoría de juegos, se identifica cómo aquel respeto constituye una condición necesaria para evitar el desequilibrio ocasionado por el ejercicio de derechos en condiciones monopolísticas o en posición dominante. Se explica también por qué dichos mínimos no son respetados en algunas ocasiones. Tras discutir las ventajas e inconvenientes de las distintas alternativas, se propone y evalúa la posible superioridad de un sistema basado en el acuerdo entre las partes que, en caso de fallar, terminaría en un arbitraje "forzoso". Dicho mecanismo parece reducir la probabilidad de que se den situaciones de huelga sin servicios mínimos -o de incumplimiento de éstos- a un coste inferior al de sus rivales. Se sugieren, además, razones y formas de dar entrada a los usuarios en la solución de estos conflictos.

**TITULO:** El sistema de reparto como base de financiación de la seguridad social.

**AUTORES:** Ibañez Casado, Julián  
Lázaro Pérez, Pedro

**INSTITUCION:** Universidad de Valladolid

**PALABRAS CLAVE:** Sistema de reparto versus sistema de capitalización. Problemas y soluciones al vigente sistema de Seguridad Social.

### **RESUMEN**

Los principales elementos, como materia de análisis del sistema de reparto empleado para la gestión del subsector público Seguridad Social, serán, por un lado, la creciente dependencia de las Transformaciones Públicas, dado que el mismo se basa en que las pensiones de las clases pasivas son financiadas por la actual generación de población activa, viéndose esta relación cada vez mas deteriorada y, por otro, los mecanismos que este sistema de reparto utiliza para la redistribución de rentas, tales como la distribución de la cuota del impuesto sobre las nóminas entre el asegurado (trabajador) y el empresario que lo contrata, el establecimiento de topes máximos y mínimos en las bases de cotización y la consideración dentro del sistema de distintos regímenes.

Al hilo de la exposición se detectan los que son los problemas más graves en la actualidad del sistema de Seguridad Social, tales como la crisis financiera y los negativos efectos en variables económicas tan importantes como el empleo y el ahorro ante los elevados tipos de cotización existentes.

Por último, describimos las que podrían plantearse como posibles soluciones a esas cuestiones, como por ejemplo la financiación global del sistema con cargo a impuestos generales; las modificaciones en bases, tipos, techos de cotización, regímenes, etc; o la posibilidad de gestionar parte del sistema según un esquema de reparto y otra parte según un esquema de capitalización.

**TITULO:** Autofinanciación de las Comunidades Autónomas: El problema de la Suficiencia Dinámica.

**AUTORES:** Cantos Cantos, José M<sup>a</sup>.  
García Rico, Agustín.  
Urban López, Pablo.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Castilla-La Mancha.

**PALABRAS CLAVE:**

## RESUMEN

Se pretende abordar en este trabajo la problemática específica que plantearía un sistema de financiación de las Comunidades Autónomas que se rigen por la L.O.F.C.A., bajo los supuestos de una perfecta correspondencia -al nivel del gobierno autonómico- entre la provisión del gasto y el origen de los recursos tributarios correspondientes.

Un sistema como el descrito, podría responder a los patrones de corresponsabilidad y/o de autonomía fiscal. Dentro del primer caso, nos centramos en demostrar que la suficiencia dinámica para las CC.AA. puede ser garantizada por el Estado bajo un sistema como el descrito, sin menoscabo de la atención a los principios constitucionales de solidaridad y de garantía de unos niveles mínimos en la prestación de los servicios públicos fundamentales.

El método empleado, parte de unos supuestos -que van perdiendo progresivamente su restrictividad- apoyados en el lenguaje matemático, y que se enmarcan dentro del análisis parcial, para obtener una explicación de las condiciones bajo las cuales se daría la suficiencia dinámica, esto es, la igualación de las capacidades adquisitivas de los individuos entre los distintos territorios.

En una parte final, se ensaya un contraste empírico mediante la utilización de variables reales, bien entendido que, debido a la pretensión puramente ejemplificadora que se pretende, los resultados obtenidos alcanzan a ser aproximaciones a una aplicación más sofisticada y compleja a que podría dar lugar. Sin embargo, a grandes rasgos, sí se predicen unos comportamientos de las CC.AA. con un grado aceptable de coherencia.

**TITULO:** La Lofca: Alternativas de futuro.

**AUTORES:** Iglesias Suárez, Alfredo  
Jiménez Arias, Carmen  
Lagos Rodríguez, M<sup>a</sup> Gabriela

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Castilla-La Mancha.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

La presente comunicación se ocupa de la financiación de las Comunidades Autónomas, en especial de aquellas sometidas al régimen común, es decir, las que se rigen por lo dispuesto en la Ley Orgánica de Financiación de las Comunidades Autónomas.

Comenzaremos por dar una visión retrospectiva de lo que ha sido el sistema de financiación en nuestro país tras la adopción de la estructura descentralizada, centrándonos en la descripción del régimen vigente en el período 1986-1991.

También será objeto de análisis el Acuerdo sobre Financiación de las Autonomías para el período 1992-1996, estudio en el cual no nos limitaremos a poner de manifiesto su contenido, sino que también se hará un análisis crítico del mismo, señalando sus deficiencias y posibles vías alternativas para mejorarlo. Por último, nos plantearemos las posibilidades de la LOFCA y cuáles podrían ser las perspectivas futuras en el campo de la financiación autonómica.



**TITULO:** Una alternativa al fondo de compensación internacional

**AUTORES:** Hierro Recio, Luis Ángel

**INSTITUCION:** Dpto, de Teoría Económica y Economía Política.

**PALABRAS CLAVE:** Financiación autonómica. Transferencias. Desarrollo.

### **RESUMEN**

La comunicación que se presenta propone una reorganización del Fondo de Compensación Internacional para su transformación en un "fondo para el desarrollo regional". Dicha reorganización afectaría tanto a las aplicaciones del gasto como a los criterios de reparto del fondo. En lo referido a estos últimos se propone un cambio siguiendo la propuesta española en la Cumbre de Maastricht para la distribución de los fondos para el desarrollo asociados a la Unidad Europea.

**TITULO:** La participación de los entes locales en los presupuestos del Estado. Un modelo a debate.

**AUTORES:** Benicto Mamblona, E.  
López Hernando, J.J.  
Pérez Casado, R.  
Sorribes Monrabal, J.  
Higón Ramarit, F.  
Yagüe Perales, R.

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. de Valencia

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

Situar a las administraciones locales en el contexto del sector público, tanto en lo que concierne a su papel público institucional, como en lo que respecta a su participación efectiva en los ingresos y gastos de aquel, es el objetivo del trabajo cuyo resumen exponemos aquí.

A partir de formulaciones más o menos teóricas, contrastadas por la experiencia propia, esto es española, o ajena pero próxima, se pretende establecer las bases para una adecuada distribución de los recursos, y las competencias políticas, entre los diferentes niveles de administración en que se ha organizado nuestro país.

El trabajo consta de los apartados que siguen:

Una primera parte dedicada a la teoría y la experiencia comparada, que incluye, aspectos tales como el federalismo fiscal, la redistribución de competencias etc.

La segunda parte se ha centrado en la situación española a partir de 1979, analizando el auténtico papel de las administraciones locales.

Por último, una tercera parte, donde se formula una propuesta acerca de la asignación de recursos, y su distribución, a las administraciones locales.

**PROBLEMATICA ECONOMICA  
DE LA  
VIVIENDA**



**TITULO:** Diferenciación residencial urbana en el suroeste de Valladolid.

**AUTORES:** Fernández Alonso, Elena

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valladolid

**PALABRAS CLAVE:** Estructura urbana. Diferenciación espacial.

### **RESUMEN**

La ciudad actual no es un espacio homogéneo. Se observa dentro de la estructura urbana la existencia de zonas diferenciadas. Esta diferenciación espacial se puede explicar a través de los distintos indicadores demográficos y socioeconómicos que caracterizan a las personas que en ella se asientan. Los contrastes y diferencias que se producen en el espacio urbano son por lo tanto, el reflejo de una estructura socioeconómica determinada. Los habitantes de una ciudad se reagrupan en función de sus rentas, su estatus profesional, su nivel cultural..., lo que permite identificar zonas de fuerte homogeneidad social interna.

El objetivo de esta comunicación es el estudio de la diferenciación residencial en la zona suroeste de Valladolid, en el año 1986.

**TITULO:** Aplicación del análisis direccional de datos a la verificación de los ejes de desarrollo metropolitano (el caso de sector suroccidental del área metropolitana de Valencia).

**AUTORES:** Martínez de Lejarza Esparducer, Ignacio

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valencia

**PALABRAS CLAVE:** Análisis direccional de datos, distribución de von Mises, mixturas de distribuciones, ejes de desarrollo, dirección resultante, direcciones modales.

### **RESUMEN**

Se analiza la posibilidad de aplicar el análisis direccional de Datos a la determinación y verificación de los ejes de crecimiento metropolitano. Se propone para ello la utilización de mixturas de distribuciones de von Mises.

Finalmente, se aplican estos métodos a la verificación de la existencia de dos ejes de crecimiento en el Sector Suroccidental del Area Metropolitana de Valencia. Dos ejes constituidos por dos grandes vías de comunicación: la actual carretera de Madrid y el antiguo "Camino Real de Madrid".

**TITULO:** ¿Es el alquiler una solución al problema de la vivienda?.  
Reflexiones sobre el Documento del Comité de Expertos.

**AUTORES:** Hierro Recio, Luis Angel.

**INSTITUCION:** Dpto. de Teoría Económica y Economía Política de la Univer.  
de Sevilla.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

En la comunicación se realiza una reflexión teórica sobre el problema de la definición de los objetivos de la política de vivienda, según se fijen en términos de cantidades o precios. Y se analiza como pueden contribuir las medidas sobre arrendamientos por el Comité de Expertos a la consecución de los objetivos en función a la forma en que estos sean definidos.

**TITULO:** La vivienda familiar en Asturias: análisis comparativo.

**AUTORES:** López Ares, Susana.  
Díaz Fernández, Montserrat.  
Sánchez Alvarez, Isidro.

**INSTITUCION:** Universidad de Oviedo- Area de Métodos Cuantitativos para la Economía.

**PALABRAS CLAVE:** Vivienda familiar. Características de la vivienda.

### **RESUMEN**

la vivienda es un aspecto básico del sistema económico y social que condiciona en gran medida los niveles de bienestar y calidad de vida. De cara a la elaboración de nuevos planes de actuación es esta materia resulta indispensable el conocimiento actualizado de su problemática.

A través de los resultados obtenidos por diversas fuentes, se intenta realizar una visión comparativa de las características de la vivienda en Asturias en relación con la situación nacional. Con este fin se analizan varios puntos: distribución por clases de vivienda, régimen de tenencia, grado de ocupación, dimensiones y conservación, reformas realizadas y previstas, precios y sistemas de acceso a la propiedad, cambios de residencia, demanda de vivienda y propiedad en manos de residentes en el extranjero.



**TITULO:** Una aproximación a las necesidades de vivienda en el Principado de Asturias para el cuatrienio 1.992-1.995.

**AUTORES:** Sánchez Alvarez, Isidro.  
Díaz Fernández, Montserrat.

**INSTITUCION:** Area de Métodos Cuantitativos para la Economía. Facultad de CC. Económicas y Empresariales- Univ. de Oviedo.

**PALABRAS CLAVE:** Programación y planificación de viviendas. Necesidades de vivienda. Déficit de viviendas.

### RESUMEN

La programación y planificación de viviendas exige el establecimiento de previsiones cuantitativas acerca de las "necesidades" muy matizadas. Tradicionalmente se ha recurrido casi siempre a métodos normativos, que han resultado de suma utilidad cuando la situación de penuria de viviendas en nuestro país era grave. Sin embargo, a medida que el problema cuantitativo pierde intensidad, parece ineludible, no solo el perfeccionamiento de los métodos normativos, sino incluso su abandono en favor de criterios econométricos que, conjugando variables del parque, demográficas y económicas, permitan determinar con rigor científico cuestiones tales como necesidades, iniciación de vivienda y demanda real para períodos de tiempo definidos.

En este sentido, y una vez acotado el concepto de necesidad, trataremos de obtener información actualizada sobre déficits de viviendas y necesidades urgentes a cubrir en los ámbitos urbanos, de cara a poder establecer y justificar la programación para el próximo cuatrienio, tanto de viviendas de promoción pública como privada, en el Principado de Asturias.



## **DESARROLLO Y BIENESTAR II**



**TITULO:** El gasto de incentivos regionales en España: situación actual y perspectivas futuras.

**AUTORES:** Ogando Cañabal, Olga  
Fernández Arufe, Josefa Eugenia

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Valladolid.

**PALABRAS CLAVE:** Política regional, incentivos a la inversión, defensa de competencia.

### RESUMEN

Las perspectivas futuras de las ayudas regionales están definidas por el reforzamiento de la disciplina que en materia de ayudas estatales exige la Política comunitaria de defensa de la competencia y por la clasificación de regiones desfavorecidas que en el futuro inmediato será objeto de revisión por parte de la Comunidad Europea. Por otra parte, los objetivos de convergencia que impone el proceso de Unión Monetaria Europea demandarán un mayor control del gasto público, hecho que incidirá, adicionalmente, en la utilización de los Incentivos a la Inversión como instrumento de las Políticas de Desarrollo Regional.

En este contexto las metas de la comunicación propuestas son las siguientes: a) cuantificar el gasto público que la Administración Central y los distintos Gobiernos Autónomos destinan a Incentivos a la Inversión. b) tipificar los principales conflictos existentes y c) proponer mecanismos de coordinación que refuercen la eficacia del gasto y, en definitiva de las políticas aplicadas.

**TITULO:** Bienestar e igualdad: indicadores del sistema educativo.

**AUTORES:** Montiel Torres, Ana María.

**INSTITUCION:** Dpto. de Estadística y Econometría. Universidad de Málaga.

**PALABRAS CLAVE:** Indicadores de género. Calidad de vida. Igualdad. Datos educativos.

### **RESUMEN**

Este trabajo es parte de un proyecto de investigación sobre indicadores sociales cuya finalidad es medir la "calidad de vida".

Los datos estadísticos, así como diferentes estudios, muestran que las sociedades de nivel de vida más elevado presentan un mayor grado de igualdad en la participación de ambos "géneros" en todos los aspectos sociales (renta y riqueza, educación, mercado laboral, política, etc.).

Partiendo de los datos del sistema educativo español, se presenta la evolución de la participación por géneros del profesorado empleado en todos los niveles y se relaciona, para el nivel superior, las salidas del sistema con la participación laboral en el mismo.

**TITULO:** Jubilación y Adicción al trabajo.

**AUTORES:** Tortosa Chulia, M<sup>a</sup> Angeles.

**INSTITUCION:** Universidad de Valencia. Dpto. Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Trabajo. Jubilación. Adicción al Trabajo. Ancianos edad de Jubilación. Envejecimiento Población.

### RESUMEN

El trabajo ha pasado por varias etapas. Primero fue un castigo, luego una virtud, y ahora es una adicción. Se puede ser adicto al tabaco, adicto a las drogas, adicto al fútbol, a las mujeres y también adicto al trabajo.

Actualmente se vive de manera que es imprescindible que todos los días se trabaje, incluidos los días que están dedicados al descanso, la mayoría de la población practica este hábito, aunque muchos no se han enterado que su condición de indispensable es un tanto exagerada, es por eso que se pueden hallar situaciones de extremo vicio.

Normalmente su origen se encuentra en que lo que comienza siendo una obligación acabe gustando y llevando a la adicción. Sin embargo, el problema se agrava cuando llega la jubilación ya que ésta se convierte en el peor enemigo del adicto al trabajo.

Justamente en la mayoría de los casos la jubilación llega en el momento en que el individuo posee mayor experiencia y se encuentra más complaciente con la ejecución de su trabajo.

Se comentan como posibles soluciones para los adictos al trabajo ya jubilados: alargar la edad de jubilación, enseñar a envejecer; reducir las horas laborables; fomentar actividades complementarias o sustitutivas al trabajo (antes o después de la jubilación), entre otras.

**TITULO:** El origen y desarrollo de la telefónica en Granada y su incidencia en la economía granadina.

**AUTORES:** Rubio Gandía, Miguel Angel  
Giménez Yanguas, Miguel  
Reyes Mesa, José Miguel

**INSTITUCION:** Grupo de Investigación de Patrimonio Industrial. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:** G.E.A.I.

### **RESUMEN**

Dentro de las líneas preferentes de estudios llevadas a cabo por nuestro grupo de investigación, los sistemas de comunicaciones ocupan un puesto prioritario. En esta ocasión, es la comunicación hablada a través de la palabra a distancia, la telefónica. Hemos intentado establecer las repercusiones e incidencias que esta innovación tecnológica ha tenido con la Economía, y particularmente en el mundo económico granadino.

La invención del teléfono ha sido uno de los hechos más trascendentales de la Historia de la Humanidad, y de los que mayor influencia han tenido en el progreso del hombre. Queremos destacar la importancia que tienen en la vida económica, empresarial, y por supuesto, en la eliminación de distancias a la hora de transmitir informaciones.

La innovación telefónica llevada a cabo por el inglés Alexander Graham Bell en la segunda mitad del siglo XIX, posibilitaba la transmisión a distancia de la palabra y toda clase de sonidos por la acción de la electricidad. A partir de un simple esquema la evolución tecnológica del teléfono ha sido muy rápida y parece no tener fin.

Todas las ventajas obtenidas gracias a este sistema de comunicación justifican el que pretendamos relacionarlo con las repercusiones en el mundo de la Economía.



**TITULO:** Jubilación y Adicción al trabajo.

**AUTORES:** Tortosa Chulia, M<sup>a</sup> Angeles.

**INSTITUCION:** Universidad de Valencia. Dpto. Economía Aplicada.

**PALABRAS CLAVE:** Trabajo. Jubilación. Adicción al Trabajo. Ancianos edad de Jubilación. Envejecimiento Población.

### RESUMEN

El trabajo ha pasado por varias etapas. Primero fue un castigo, luego una virtud, y ahora es una adicción. Se puede ser adicto al tabaco, adicto a las drogas, adicto al fútbol, a las mujeres y también adicto al trabajo.

Actualmente se vive de manera que es imprescindible que todos los días se trabaje, incluidos los días que están dedicados al descanso, la mayoría de la población practica este hábito, aunque muchos no se han enterado que su condición de indispensable es un tanto exagerada, es por eso que se pueden hallar situaciones de extremo vicio.

Normalmente su origen se encuentra en que lo que comienza siendo una obligación acabe gustando y llevando a la adicción. Sin embargo, el problema se agrava cuando llega la jubilación ya que ésta se convierte en el peor enemigo del adicto al trabajo.

Justamente en la mayoría de los casos la jubilación llega en el momento en que el individuo posee mayor experiencia y se encuentra más complaciente con la ejecución de su trabajo.

Se comentan como posibles soluciones para los adictos al trabajo ya jubilados: alargar la edad de jubilación, enseñar a envejecer; reducir las horas laborables; fomentar actividades complementarias o sustitutivas al trabajo (antes o después de la jubilación), entre otras.

**TITULO:** El origen y desarrollo de la telefónica en Granada y su incidencia en la economía granadina.

**AUTORES:** Rubio Gandía, Miguel Angel  
Giménez Yanguas, Miguel  
Reyes Mesa, José Miguel

**INSTITUCION:** Grupo de Investigación de Patrimonio Industrial. Univ. de Granada

**PALABRAS CLAVE:** G.E.A.I.

### **RESUMEN**

Dentro de las líneas preferentes de estudios llevadas a cabo por nuestro grupo de investigación, los sistemas de comunicaciones ocupan un puesto prioritario. En esta ocasión, es la comunicación hablada a través de la palabra a distancia, la telefónica. Hemos intentado establecer las repercusiones e incidencias que esta innovación tecnológica ha tenido con la Economía, y particularmente en el mundo económico granadino.

La invención del teléfono ha sido uno de los hechos más trascendentales de la Historia de la Humanidad, y de los que mayor influencia han tenido en el progreso del hombre. Queremos destacar la importancia que tienen en la vida económica, empresarial, y por supuesto, en la eliminación de distancias a la hora de transmitir informaciones.

La innovación telefónica llevada a cabo por el inglés Alexander Graham Bell en la segunda mitad del siglo XIX, posibilitaba la transmisión a distancia de la palabra y toda clase de sonidos por la acción de la electricidad. A partir de un simple esquema la evolución tecnológica del teléfono ha sido muy rápida y parece no tener fin.

Todas las ventajas obtenidas gracias a este sistema de comunicación justifican el que pretendamos relacionarlo con las repercusiones en el mundo de la Economía.

**TITULO:** Factores que influyen en la inversión exterior directa en los países en desarrollo: aplicación de un modelo.

**AUTORES:** Sanchez-Robles Rute, Blanca  
Ortega Eslava, Eva

**INSTITUCION:** Fac. de CC.EE y EE. Univ. de Navarra.

**PALABRAS CLAVE:** Política económica, países en desarrollo, flujos de capital, Sistema Financiero Internacional.

### RESUMEN

Desde el momento en que salió a la luz la crisis de deuda externa que afectó a los países en desarrollo, no son pocos los trabajos que se han propuesto estudiar qué factores influyen sobre las decisiones de concesión de préstamos por parte de las instituciones internacionales. En mucha menor medida, sin embargo, se han estudiado los elementos que explican el comportamiento de la inversión exterior directa.

Esta comunicación se propone analizar algunas de las causas que favorecen o desincentivan la entrada de inversión directa en las naciones en desarrollo. Para ello se realiza un análisis "cross country", a partir de una muestra de países del área latinoamericana, con objeto de estimar empíricamente la interrelación existente entre inversión exterior directa y una serie de variables, como son cientos indicadores de solvencia, determinadas variables macroeconómicas que indican la situación económica del país en cuestión (tasa de inflación y de crecimiento del producto, especialmente) y, en tercer lugar, los tradicionales ratios que reflejan la posición deudora de una nación (deuda/PIB, deuda/exportaciones, servicio de la deuda/exportaciones).

**TITULO:** Evolución de los planes provinciales

**AUTORES:** Román Ortega, Azucena

**INSTITUCION:** E. U. de Graduados Sociales. Dpto. Economía Aplicada

**PALABRAS CLAVE:** Cooperación económica del Estado con las Entidades Locales

### **RESUMEN**

Los orígenes más remotos de la política regional a menudo se asocian con la creación de los Planes Provinciales de Desarrollo.

Los Planes Provinciales nacen con la ley de Presupuestos del 26 de diciembre de 1957, en la cual se incluyó un crédito de 1000 millones de pesetas para obras y servicios de interés local.

Desde 1957 hasta 1990 se han sucedido una serie de R. Decretos en los que se regula un sistema de colaboración del Estado con las Corporaciones Locales, que pretenden fundamentalmente mejorar el nivel de vida de la población en zonas rurales.

El R. Decreto del 25 de mayo, nº 665/1990 regula actualmente la cooperación económica del Estado a sus inversiones. Este R.D. trata de reordenar los instrumentos de la cooperación económica con las Entidades Locales. Afianza la especialización de dichos instrumentos creando 3 secciones: general, especial y sectorial; incorpora a la cooperación los contenidos concretos, dentro de sus competencias de la Potestad Planificadora de las Diputaciones y utiliza una base objetiva de información, la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local, que permite en los ámbitos insular, provincial y nacional, gestionar la cooperación.

## **ECONOMIA APLICADA II**



**TITULO:** Sobre algunos aspectos metodológicos en la planificación de la lucha contra incendios forestales

**AUTORES:** Estévez Muñoz, Juan Carlos  
Lorenzo Díaz, M<sup>a</sup> Carmen  
Porto Vila, Rosalía  
Quiñoa López, Xose Luis

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Santiago de Compostela

**PALABRAS CLAVE:** Planificación. Prevención de incendios forestales. Metodología.

### RESUMEN

Se trata de contrastar el enfoque de la Teoría de Juegos con modelos basados en cadenas de Markov. Métodos de simulación de Montecarlo o uso de la Teoría de la Decisión en el problema específico de la lucha contra incendios forestales.

**TITULO:** Análisis económico comparado del sector Deporte Universitario.

**AUTORES:** Díez García, M<sup>a</sup> Dolores.  
Quesada Rettschlag, Sergio.  
Pineda Pérez, Enrique.

**INSTITUCION:** Grupo Econodep.Dpto. de Economía Aplicada y Política Económica. Universidad de Alicante.

**PALABRAS CLAVE:** Deporte, Universidad, Infraestructura, Inversión, Subvención.

### **RESUMEN**

Se trata con las subvenciones concedidas por el C.S.D. a cada una de las universidades españolas desde el año 1.987, mediante su desagregación en los distintos capítulos. A partir de estas series temporales se lleva a cabo un estudio comparado teniendo en cuenta el factor dimensión de cada Universidad, en cuanto a número de miembros de su comunidad, así como el que se refiere a las inversiones en infraestructura deportiva.

Por último, se analiza la evolución de los presupuestos de la Generalitat Valenciana para el Fomento y Apoyo de la actividad deportiva, poniendo de relieve el alto ratio entre dichas cantidades y las aportaciones a las universidades de la Comunidad.



**TITULO:** Tratamiento económico y demográfico de las donaciones de sangre.

**AUTORES:** Manzano Pérez, Isabel  
Díaz Fernández, Montserrat

**INSTITUCION:** Area de Métodos Cuantitativos para la Economía. Fac. de CC.EE. y EE. Univ. de Oviedo.

**PALABRAS CLAVE:** Donaciones de sangre, política y planificación de donaciones, marco demográfico.

### RESUMEN

La sangre es un recurso necesario pero escaso. Así, es necesario puesto que constituye un input decisivo en el área sanitaria cuya demanda es preciso satisfacer sin demora; y escaso dado que, según se desprende de los informes de la Organización Mundial de la Salud (O.M.S.), en la mayoría de los casos no se cubre el índice de donación que se considera necesario para que los hospitales no tengan carencia de sangre.

A pesar del reconocimiento general sobre la importancia de este recurso el tratamiento que del mismo se hace en la literatura económica es realmente escaso. Como un primer intento de aproximación al problema de las donaciones, en sentido amplio, parece necesario abordar la cuestión desde una perspectiva demográfica. No debemos olvidarnos que cualquier política en este área deberá tener presente el marco demográfico en el que se va a aplicar para posteriormente, en un segundo estadio, valorar las repercusiones económicas.

Abordaremos el estudio de las donaciones en el Principado de Asturias tratando de analizar cuantitativa y cualitativamente la incidencia de las características demográficas de la región sobre aquellas.

**TITULO:** Consideraciones acerca del sector servicios en la provincia de Cádiz.

**AUTORES:** Barrios González, Candelaria  
Martínez Navarro, M<sup>a</sup> Ángeles  
Pendas Ruiz, José Francisco

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía General. Univ. de Cádiz

**PALABRAS CLAVE:** Cádiz. Servicios. Índice de especialización. Análisis Shift-Share.

### **RESUMEN**

Al igual que ocurre en Andalucía y en España el sector servicios en la provincia de Cádiz es el que más contribuye al valor añadido bruto total y el que aporta el mayor número de empleos.

Partiendo de esta situación consideramos oportuno hacer una análisis de la situación del sector en la provincia, tanto a nivel global como por subsectores, utilizando para ello las principales macromagnitudes, los índices de especialización y el análisis shift-share sobre el valor añadido bruto.

**TITULO:** Proyección del parque de turismos gallego.

**AUTORES:** Verdugo Matés, M<sup>a</sup> Victoria  
Cal Bouzada, M<sup>a</sup> Isabel

**INSTITUCION:** Fac. de CC. EE. y EE. Univ. de Vigo

**PALABRAS CLAVE:** Automóvil. Turismo. Estimación.

### RESUMEN

Se pretende hacer una proyección a corto plazo del parque de turismos de la Comunidad Gallega, con la finalidad de obtener un marco de referencia a la hora de llevar a cabo una política de tráfico racional (construcción de aparcamientos, carreteras, dotación de gasolineras, etc).

Para ello se utilizan ciertos modelos ya aplicados en la Comunidad Económica Europea, previamente reformulados en base a los datos existentes para la realidad gallega.

**TITULO:** Sobre la economía aplicada y la sabiduría de los economistas.

**AUTORES:** Toboso, Fernando

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Valencia

**PALABRAS CLAVE:** Economía Aplicada, sabiduría, conocimiento, ciencias sociales, ciencias naturales, método científico, fundamentos metodológicos, falsacionismo sofisticado, contrastación, consenso por convencimiento.

### **RESUMEN**

En el presente trabajo pretendo reflexionar acerca de la sabiduría de los economistas. Es decir, pretendo reflexionar sobre aquella tarea de los economistas aplicados consistente en tratar de contribuir a un mayor y mejor conocimiento de la realidad objeto de su investigación.

Para ello, tras introducir algunos conceptos básicos que nos servirán de ayuda, expondré de una forma sintética cuáles son los criterios del llamado método científico. Podremos establecer así, posibles formas de conocimiento como la brujería, el curanderismo, los mitos, etc., que nos servirá también, en segundo lugar, para comparar la actividad investigadora de los economistas, en cuanto científicos sociales, y la de los químicos, en cuanto científicos naturales. De esa comparación concluiremos que está justificada la mayor desconfianza generalmente existente hacia el conocimiento aportado por los economistas respecto al aportado por los químicos y expondremos los argumentos que apoyan dicha conclusión. En lo que a su sabiduría se refiere, pues, los economistas aplicados tiene todavía un largo camino por andar.

**TITULO:** Coyuntura demográfica e ingresos turísticos a partir de la generación de residuos urbanos: el Camp de Tarragona, 1.990.

**AUTORES:** Allepús Querol, Josep  
Segarra Blasco, Agustí

**INSTITUCION:** Escola Universitaria d'Estudis Empresarials Universidad de Barcelona.43071 Reus (Tarragona). SPAIN

**PALABRAS CLAVE:** Perspectiva económica, coyuntura demográfica.

### RESUMEN

Como es sabido, los análisis coyunturales y de perspectiva en un marco regional precisan de indicadores adecuados para una correcta estimación de la actividad económica. La presente comunicación pretende profundizar en dicha problemática mediante el estudio de los residuos sólidos urbanos generados en el área del Campo de Tarragona. La información primaria procede de los registros de entrada efectuados en una planta incineradora de reciente instalación. A partir de los registros de cada municipio integrante de mancomunidad se persigue establecer una temporalización de la cantidad de residuos sólidos generada por habitante/semana durante un intervalo anual.

El comportamiento diferencial en los volúmenes incinerados por cada municipio en un área de gran movilidad demográfica, especialmente durante los meses estivales, permite determinar tanto la población estable como la flotante relativa a cada núcleo urbano. En este sentido, el análisis efectuado permite establecer el nivel a la población estacional de los municipios netamente turísticos. Al margen del interés de dicha fuente para el seguimiento coyuntural y de perspectiva de la población en el área, al cuantificar la población flotante estaremos en condiciones de estimar los ingresos globales de la industria turística. En efecto, tomando en consideración una estimación individual del gasto por turista, en función de la población flotante estimada en cada municipio podemos establecer los ingresos globales del sector turístico.



## **SISTEMA FINANCIERO**





**TITULO:** Significación del sistema bancario Español en la difusión del nuevo estilo Tecnológico.

**AUTORES:** Varela Santamaria, Ramón.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Coruña.

**PALABRAS CLAVE:** Paradigma Tecnoeconómico, Sistema bancario Español, Difusión.

### RESUMEN

Las inversiones en el campo de las tecnologías de la información en confluencia con la existencia de distintos factores de carácter económico, institucional y social determinaron la aparición de un nuevo estilo tecnológico o nuevo paradigma tecnoeconómico basado en la "inteligencia". Este nuevo paradigma se ha difundido ya, si bien de forma desigual, por distintos sectores económicos de nuestro país.

Sí, tal como se desprende de lo anterior, una característica esencial del nuevo paradigma es la utilización intensiva de "inteligencia", parece lógico pensar que aquellos sectores que desarrollen actividades que incorporen más "conocimiento" sean los que se encuentren mejor adaptados para la adopción de las tecnologías que caracterizan al mismo. Serán, asimismo, estos sectores que los actúen como "transmisores" en el proceso de difusión del nuevo estilo tecnológico.

La presente comunicación pretende revelar el carácter de "sector transmisor" del sistema bancario español, lo que le confiere al mismo un protagonismo especial en la propagación del "nuevo estilo" en nuestro país ya que, tal como apuntan las más recientes teorías, los sectores que merecen tal consideración resultan determinantes en la forma y en el ritmo de la difusión del nuevo paradigma.

**TITULO:** Una aproximación a la labor de intermediación de las aseguradoras.

**AUTORES:** Montijano Guardia, Francisco.  
García Roa, José.

**INSTITUCION:** Departamento de Economía Aplicada. Universidad de Granada. Sección Jaén.

**PALABRAS CLAVE:** Entidades Aseguradoras: Intermediarios financieros no bancarios.

### **RESUMEN**

Comunicación que persigue destacar la labor que realiza el sector seguros como intermediario financiero desde los distintos grupos de actuación. Para valorar esta actuación el análisis se dirige a los aspectos tales:

El volumen de ahorro captado cuantitativamente y cualitativamente.

La inversión de los fondos canalizado hacia los distintos sectores productivos.

Transformaciones sufridas por el sector seguros en lo relativo a las nuevas parcelas de actividad que se han desarrollado, analizando los principales factores que han impulsado este cambio, complementando la actividad tradicional.

**TITULO:** Tendencias convergentes de la Banca en la CE.

**AUTORES:** Mezo Balaca, Inés.

**INSTITUCION:** Facultad de C.C. E.E. y E.E. de La Coruña.

**PALABRAS CLAVE:** Sistema bancario CE, estrategias.

### **RESUMEN**

Durante los últimos años ha habido grandes cambios que han revolucionado el sector de servicios financieros en todo el mundo. En la CE, además de la desregulación, boom económico, innovación tecnológica y aceptación de regulaciones supranacionales hay que añadir los cambios destinados al logro de un Mercado Unico para servicios financieros.

Como consecuencia de este nuevo entorno para las instituciones financieras comunitarias la competencia es cada vez mayor. Esto provoca una reducción de los precios y una disminución en los márgenes de beneficio. Para hacer frente a esta competencia las instituciones financieras deben mirar a la CE como un único mercado.

El objeto del trabajo es estudiar si las grandes instituciones financieras marcarán la pauta de lo que será el sector financiero comunitario en los próximos años. Solo las grandes instituciones podrán adoptar estrategias pan-europeas. Las pequeñas instituciones no podrán marcarse estos objetivos, sus estrategias estarán determinadas por las tomadas por las grandes empresas. Deberán buscar su posición en el mercado según sus ventajas comparativas o serán sujeto pasivo de la estrategia europea de otras instituciones.

**TITULO:** Economías de escala en capital en la Banca Europea.

**AUTORES:** Carbo Valverde, Santiago.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Ratios de capital, margen de beneficios, rentabilidad, mercados bancarios y dimensión de la entidad.

### RESUMEN

El llamado "capital adecuado" (capital adequacy) para las entidades crediticias ha sido y es una cuestión de gran importancia en el mundo financiero. Una amplia variedad de aspectos relacionados con el tema han sido analizados en la literatura, pero aspectos como sus posibles implicaciones o efectos sobre la estructura y competencia de los mercados bancarios, no han sido tratados con detenimiento.

Existe cierta bibliografía norteamericana que ha examinado la relación entre estructura de capital y la dimensión de la entidad. Estos autores consideran que los grandes bancos funcionan con ratios de capital relativamente menores. Si estos menores ratios de capital, estuvieran favoreciendo a la rentabilidad de dichos bancos a través de la relación "Rendimientos sobre capital = Rendimientos sobre activos / (Capital/Activos)", esta circunstancia podría dar lugar a una mayor concentración en el sistema bancario norteamericano.

En este trabajo se pretende analizar y evaluar la relación entre ratios de capital y tamaño de las entidades crediticias, dentro de un marco donde otras variables como margen de beneficios (medio como Rendimientos sobre Activos) y rentabilidad (medio como Rdtos. sobre capital), para una muestra de 344 bancos y cajas de ahorro europeas con activos superiores a mil millones de dólares.

Las principales conclusiones de este trabajo se pueden concretar en los siguientes puntos. Aparentemente, los grandes bancos y cajas de ahorro europeas funcionan con menores ratios de capital que entidades de una dimensión más reducida. Asimismo, se observa que los bancos y cajas de ahorro medianos parecen disfrutar de una ventaja en margen de beneficios. Sin embargo, ninguna dimensión bancaria tiene ventajas en términos de rentabilidad. Estos resultados tienen unas implicaciones para la estructura y competencia en los mercados bancarios europeos, que son discutidos en el estudio.

**TITULO:** Tendencias convergentes de la Banca en la CE.

**AUTORES:** Mezo Balaca, Inés.

**INSTITUCION:** Facultad de C.C. E.E. y E.E. de La Coruña.

**PALABRAS CLAVE:** Sistema bancario CE, estrategias.

### RESUMEN

Durante los últimos años ha habido grandes cambios que han revolucionado el sector de servicios financieros en todo el mundo. En la CE, además de la desregulación, boom económico, innovación tecnológica y aceptación de regulaciones supranacionales hay que añadir los cambios destinados al logro de un Mercado Unico para servicios financieros.

Como consecuencia de este nuevo entorno para las instituciones financieras comunitarias la competencia es cada vez mayor. Esto provoca una reducción de los precios y una disminución en los márgenes de beneficio. Para hacer frente a esta competencia las instituciones financieras deben mirar a la CE como un único mercado.

El objeto del trabajo es estudiar si las grandes instituciones financieras marcarán la pauta de lo que será el sector financiero comunitario en los próximos años. Solo las grandes instituciones podrán adoptar estrategias pan-europeas. Las pequeñas instituciones no podrán marcarse estos objetivos, sus estrategias estarán determinadas por las tomadas por las grandes empresas. Deberán buscar su posición en el mercado según sus ventajas comparativas o serán sujeto pasivo de la estrategia europea de otras instituciones.

## VI REUNION ASEPELT (GRANADA)

---

**TITULO:** Economías de escala en capital en la Banca Europea.

**AUTORES:** Carbo Valverde, Santiago.

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de Granada.

**PALABRAS CLAVE:** Ratios de capital, margen de beneficios, rentabilidad, mercados bancarios y dimensión de la entidad.

### RESUMEN

El llamado "capital adecuado" (capital adequacy) para las entidades crediticias ha sido y es una cuestión de gran importancia en el mundo financiero. Una amplia variedad de aspectos relacionados con el tema han sido analizados en la literatura, pero aspectos como sus posibles implicaciones o efectos sobre la estructura y competencia de los mercados bancarios, no han sido tratados con detenimiento.

Existe cierta bibliografía norteamericana que ha examinado la relación entre estructura de capital y la dimensión de la entidad. Estos autores consideran que los grandes bancos funcionan con ratios de capital relativamente menores. Si estos menores ratios de capital, estuvieran favoreciendo a la rentabilidad de dichos bancos a través de la relación  $\text{Rendimientos sobre capital} = \text{Rendimientos sobre activos} / (\text{Capital/Activos})$ , esta circunstancia podría dar lugar a una mayor concentración en el sistema bancario norteamericano.

En este trabajo se pretende analizar y evaluar la relación entre ratios de capital y tamaño de las entidades crediticias, dentro de un marco donde otras variables como margen de beneficios (medio como Rendimientos sobre Activos) y rentabilidad (medio como Rdtos. sobre capital), para una muestra de 344 bancos y cajas de ahorro europeas con activos superiores a mil millones de dólares.

Las principales conclusiones de este trabajo se pueden concretar en los siguientes puntos. Aparentemente, los grandes bancos y cajas de ahorro europeas funcionan con menores ratios de capital que entidades de una dimensión más reducida. Asimismo, se observa que los bancos y cajas de ahorro medianos parecen disfrutar de una ventaja en margen de beneficios. Sin embargo, ninguna dimensión bancaria tiene ventajas en términos de rentabilidad. Estos resultados tienen unas implicaciones para la estructura y competencia en los mercados bancarios europeos, que son discutidos en el estudio.

**TITULO:** Comparación de las Cajas de Ahorro Andaluzas con otras Comunidades Autónomas.

**AUTORES:** Fernández Pérez, Ana María.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Cádiz.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

Es este estudio se realiza una comparación del subsector Cajas de Ahorro con estas mismas entidades de otras comunidades autónomas, para su especial importancia en el Sistema Financiero Andaluz.

Debido a la gran extensión que supondría un estudio detallado de todas las comunidades autónomas, se han seleccionado aquellas comunidades que más se asemejan a las peculiaridades de Andalucía. El indicador usado ha sido la "renta per cápita", ya que nos da una medida de la capacidad de ahorro de cada comunidad.

**TITULO:** Estructura del sistema Financiero Andaluz.

**AUTORES:** León Rodríguez, María Dolores.

**INSTITUCION:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Univ.de Cádiz.

**PALABRAS CLAVE:**

### **RESUMEN**

En este estudio se realiza una comparación entre las distintas entidades que componen el panorama financiero andaluz. Los subsectores objeto de este trabajo han sido las Cajas de Ahorro, Banca Privada, Caja Postal y cooperativas de crédito, por su gran relevancia dentro del Sistema Financiero Andaluz.

Se analiza fundamentalmente los cambios que se están produciendo en la actualidad en la estructura de activo y pasivo de las distintas entidades, haciendo especial mención a las partidas de créditos y depósitos.



**TITULO:** La banca al pormenor vista desde la experiencia de la Caja de Jaén.

**AUTORES:** García Roa, José  
Montijano Guardia, Francisco

**INSTITUCION:** Dpto. de Economía Aplicada. Univ. de Granada. (Jaén)

**PALABRAS CLAVE:** Actividad al pormenor, Caja de Jaén.

### RESUMEN

El presente trabajo pretende abordar un análisis de las características operativas de la actividad de la Caja Provincial de Ahorros de Jaén en cuanto al segmento de Banca al pormenor.

El período elegido es la década de los ochenta, tratando de obtener los rasgos diferenciadores respecto a la actividad desarrollada en este mismo segmento de negocio por las demás Cajas de Ahorros Confederadas.







## ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Granada

Rectorado

Consejo Social

F. de Ciencias Económicas y Empresariales

F. de Ciencias Sociales y Jurídicas de Jaén

Consejería de Educación y Ciencia

(Junta de Andalucía)

Excma. Diputación Provincial de Granada

Banco Hipotecario de España

Banco Atlántico

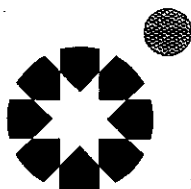
Hipercor

Cervezas Alhambra

Agua de Lanjarón S.A.

Jamones "El Puerto"

I.C.E



*La General*  
I Centenario