

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO

ECONOMÍA APLICADA IV

**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES**

U.P.V./E.H.U.

Curso 2001–2002

Avda. Lehendakari Aguirre, 83
48015 Bilbao
Tel: 946017034
Fax: 946017028
e-mail: elzagbek@bs.ehu.es
<http://www.ehu.es/econap4>

1. PRESENTACIÓN

“Todo fluye, nada permanece”, aseguraba Heráclito de Éfeso en el siglo V a. c. Y para refutarle y negar el movimiento, Zenón de Elea propuso su famosa aporía. Aquiles “el de los pies ligeros” compite en una carrera con una tortuga a la que generosamente ha cedido la mitad del terreno. Cuando Aquiles alcanza el punto medio del trayecto, la tortuga se ha desplazado al punto en que todavía le queda por recorrer la cuarta parte. Sin desesperarse Aquiles corre hasta ese nuevo lugar, pero para entonces la tortuga ya ha alcanzado el punto en que sólo queda un octavo, y cuando Aquiles llega allí, a la tortuga le queda un dieciseisavo, y así infinitamente. Zenón concluye que Aquiles nunca alcanza a la tortuga. Vamos, la misma sensación que corregir exámenes, que parece que nunca llega el final.

Pero es la sensación contraria a la de dirigir un departamento. Y no porque haya llegado el final, no. Sino porque en vez de haber sido un ejercicio fatigoso y que parecía interminable, ha sido toda una experiencia que me alegro haber tenido. A que así haya sido ha contribuido sin duda la ayuda de todos, y especialmente la de Juan Carlos.

Y en cuanto a nuestra particular tortuga del último curso, aquí está traducida a números. En el curso 2001/02 se han realizado o están en proceso de elaboración siete proyectos de investigación con la participación de miembros de nuestro departamento. Se han publicado o están aceptados para su publicación nueve artículos en revistas o libros de carácter tanto nacional como internacional, a los que se añaden seis documentos de trabajo. Así mismo se han presentado catorce comunicaciones en diferentes congresos y reuniones científicas y se ha participado en la organización de cuatro congresos nacionales e internacionales. Se han impartido trece seminarios en el departamento, y tres en otros centros. Además se han impartido cuatro cursos de doctorado, un curso de postgrado, y un curso internacional en los Cursos de Verano de la UPV/EHU. Por último felicitar a Luis M^a Zupiria que ya es flamante Doctor: Zorionak Luisma!

Por cierto que es posible que el infatigable Aquiles no pudiera alcanzar la tortuga porque no tenía a quien pasar el testigo en su carrera. Todo lo contrario de lo que sucede aquí. Así que para terminar quiero animar a Casilda y a Josune, que esta tortuga no se puede escapar.

EL DIRECTOR

2. PERSONAL

Profesores Catedráticos de Universidad

Julius H. GRAFE ARIAS.

Federico VALENCIANO LLOVERA.

José M. ZARZUELO ZARZOSA (*Director*).

Profesores Titulares de Universidad

M. Josune ALBIZURI IRIGOIEN.

Miguel A. ARAMENDÍA RUIZ.

M^a. Nieves BLASCO MARDONES.

M^a. Belén CASTRO ÍÑIGO.

M^a. Esther GUTIÉRREZ LÓPEZ.

M^a. Concepción LARREA JAURRIETA.

J. Javier LASAGA TXOPERENA.

M^a. Casilda LASSO DE LA VEGA MARTÍNEZ.

Carmen PUERTA GIL.

Juan Antonio RIVAS PÉREZ.

Luis M. RUIZ AGUIRRE.

J. Carlos SANTOS LÓPEZ (*Secretario*).

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

Jesús ORTELLS SASIA.

Ana Marta URRUTIA CAREAGA (*Doctora*).

Profesores Asociados

Jesús AURRECOECHEA BRÍNGUEZ.

Miguel BILBAO LLORENTE.

Henar DÍEZ SÁNCHEZ.

M^a. José PARDO SANTIAGO.

Amaia SARACHU CAMPOS.

Luis M^a. ZUPIRIA GOROSTIDI (*Doctor*).

Profesores Sustitutos

J. Miguel ECHARRI HERNÁNDEZ.

Susana GUTIÉRREZ DE GRACIA.

Alexandra MIRANDA ESPINOSA.

Profesores Visitantes

Annick LARUELLE.

Universidad de Alicante.

Octubre 2001-Enero 2002.

José Luis FERREIRA.

Universidad Carlos III.

Noviembre 2001.

Moshé MACHOVER.

London School of Economic.

Enero 2002.

Peter SUDHOLTER.

Universidad de Bielefeld. (Alemania).

Enero 2002.

Guni ORSHAN.

Hebrew University of Jerusalem.

Febrero-Marzo 2002.

Emilio CALVO.

Universidad de Valencia.

Julio 2002.

Administración

Karmele AGIRREZABALA BENGOA.

Estancias de Profesores del Departamento en otros Centros Académicos

J. A. Rivas.

Estancia como investigador visitante en la Universidad de Montpellier, de Diciembre de 2001 a Junio de 2002.

F. Valenciano.

Estancia como investigador visitante en el Departamento de Fundamentos del Análisis Económico de la Universidad de Alicante, del 1 de Marzo al 31 de Mayo de 2002.

3. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO

Comisión de Contratación

B. Barrie.
E. Iñarra.
X. Lasaga.
C. Lasso de la Vega.
J. M. Zarzuelo.

Comisión de Convalidaciones

M. Aramendia.
J. C. Santos.

Comisión Electoral

B. Barrie.
Mikel Bilbao.
J. C. Santos.
J. M. Zarzuelo.

Comisión de Euskera

M. J. Albizuri.
X. Lasaga.
J. Ortells.
L. M. Zupiria.

Comisión de Informática

J. Ortells.
A. M. Urrutia.
J. M. Zarzuelo.

Comisión de Investigación

N. Blasco.

F. Valenciano.

Comisión de Revisión de Exámenes

M. J. Albizuri.

N. Alonso.

B. Castro.

C. Puerta.

Tribunales de 5ª y 6ª Convocatorias

M. C. Larrea.

F. Valenciano.

J. M. Zarzuelo.

4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

“Dos aplicaciones de la teoría de juegos: criterios de distribución de costes y análisis de la asignación de escaños en los sistemas electorales”.

Entidad financiadora: U.P.V./E.H.U.

Código: 1/UPV00031.321-HA-7918/2000.

Inicio: 01.11.00. Finalización. 31.10.02.

Investigador Principal: *M. A. Aramendia.*

Equipo Investigador: *E. Gutiérrez, A. Laruelle y F. Valenciano.*

“Indicadores de Desarrollo Humano sensibles a la desigualdad. Definición y evaluación”.

Entidad Financiadora: U.P.V./E.H.U.

Código: 1/UPV/EHU00031.321-HA7916/00.

Inicio: 01.11.00. Finalización: 31.10.01.

Investigador Principal: *C. Lasso de la Vega.*

Equipo Investigador: *A. Sarachu y A. M. Urrutia.*

“Estructuras coalicionales; consistencia e igualitarismo en juegos cooperativos”.

Entidad financiadora: U.P.V./E.H.U.

Código: 1/U.P.V. 00031.321-HA 7903/2000.

Inicio:15.12.00. Finalización: 14.12.01.

Investigador Principal: *M. J. Albizuri.*

Otros Investigadores: *J. Arin, E. Iñarra, N. Olaizola y J. M. Zarzuelo.*

“Teoría de Juegos: Fundamentos y Aplicaciones a la Economía y a la Política”.

Entidad financiadora: DGES (MEC).

Código: BEC 2000-0875.

Inicio: 19-12-00. Finalización: 19-12-03.

Investigador Principal: *J. M. Zarzuelo.*

Otros Investigadores: *M. J. Albizuri, M. Aramendia, J. Arin, E. Gutiérrez, E. Iñarra, C. Larrea, X.*

Lasaga, N. Olaizola, L. Ruiz. J. C. Santos y F. Valenciano.

“Cointegración, Convergencia Dinámica y Persistencia en Economía. Modelos Econométricos Aplicados al Mercado Laboral y a Mercados Oligopolistas”.

Entidad financiadora: U.P.V./E.H.U.

Código: nº 9/UPV-00038.321-13503/2001.

Inicio: 01-01-01. Finalización: 31-12-03.

Investigador Principal: J. Fernández Macho.

Otros Investigadores: I. Gallastegui, A. Alonso, P. Gómez, Ana I. Fernández, I. Díaz-Emparanza, P. M. Chladkova, M. P. Moral, J. M. Arteché, J. Virto, N. Olaizola y *A. Miranda*.

“Searching and Teaching the EU’s Institutions”.

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA (programa Jean Monnet (Sócrates-Erasmus): “Support for European Integration activities organised by the academic world” under article A-3022).

Financiación complementaria: MCyT, Gobierno Vasco, Fundación Cursos de Verano de la UPV.

Código: 2001-1670/001-001 CEN CENRE.

Inicio: 01.09.01. Finalización: 30.09.02.

Investigador principal: *F. Valenciano*.

Equipo Investigador: A. Laruelle y F. Grafe (más 7 colaboradores de la UE).

“Análisis de Persistencia y Duración en Series Económicas y Financieras”.

Entidad financiadora: U.P.V./E.H.U.

Código: nº PI 9970.

Inicio: 01-10-01. Finalización: 31-12-02.

Investigador Principal: J. M. Arteché.

Otros Investigadores: I. Díaz-Emparanza, J. Fernández, J. Orbe, J. Virto y *A. Miranda*.

5. PUBLICACIONES

Publicaciones de Profesores del Departamento

M. J. Albizuri.

“An axiomatization of the Banzhaf-Coleman index”.
International Journal of Game Theory. 30, 167-176, 2001.

E. Calvo y J. C. Santos.

“Prices in mixed cost allocation problems”.
Games and Economic Behavior 37, 243-25, 2001.

A. Laruelle y F. Valenciano.

“Inequality among EU citizens in the EU’s Council decision procedure”.
European Journal of Political Economy, 18, 475-498, 2002.

A. Laruelle y F. Valenciano.

“Power indices and the veil of ignorance”.
International Journal of Game Theory (próxima publicación).

A. Laruelle y F. Valenciano.

“Semivalues and voting power”.
International Game Theory Review (próxima publicación).

C. Lasso de la Vega y A. M. Urrutia.

“HDPI: A Framework for pollution-sensitive human development indicators”.
Environment, Development and Sustainability. Vol.3, n° 3, 2001.

C. Lasso de la Vega, A. M. Urrutia y A. Sarachu.

“Indicadores Sintéticos de presión sobre la contaminación del aire”.
Ciudad y Territorio. Vol. XXXIII, N° 130, 707-721, 2001.

G. Orshan, *F. Valenciano* y *J. M. Zarzuelo*.

“The bilateral consistent prekernel, the core and NTU bankruptcy problems”.

Mathematics of Operations Research (próxima publicación).

F. Valenciano.

“J. F. Nash: un matemático Nobel de Economía”.

Gaceta de la Real Sociedad Española de Matemáticas (próxima publicación).

Documentos de Trabajo

C. Larrea & J. C. Santos

“On the pseudo-average cost method”.

Discussion Paper nº 15. Departamento de Economía Aplicada IV, Octubre 2001.

M. J. Albizuri, J. Arin & J. Rubio.

“An axiom system for a value for games in partition function form”.

Discussion Paper nº 16. Departamento de Economía Aplicada IV, Octubre 2001.

M. J. Albizuri & J. M. Zarzuelo.

“On coalitional semivalues”.

Discussion Paper nº 17. Departamento de Economía Aplicada IV, Octubre 2001.

A. Laruelle & F. Valenciano.

“Voting power paradoxes revisited”.

Discussion Paper nº 18. Departamento de Economía Aplicada IV, Octubre 2001.

A. Laruelle & F. Valenciano.

“Positive and normative assessment of voting situations”.

Discussion Paper nº 19. Departamento de Economía Aplicada IV, Octubre 2001.

C. Lasso de la Vega & A. M. Urrutia.

“Factorial decomposability of some measures of relative equality”.

Discussion Paper nº 20. Departamento de Economía Aplicada IV, Febrero 2002.

Tesis Doctorales

L. M. Zupiria.

Título: “DYD: un heurístico para la Secuenciación de Proyectos con Recursos Limitados”.

Dirigida: *Belén Castro* y *Alberto Martínez Arnaiz*.

Junio 2002.

Miembros del Departamento que han realizado evaluaciones tanto en revistas como en reuniones científicas

M. J. Albizuri.

International Journal of Game Theory.

Annals of Operations Research.

F. Valenciano.

Mathematics of Operations Research.

European Journal of Political Economy.

Mathematical Social Sciences.

Evaluador externo (“opponent”) de la tesis doctoral “Political Economy of Coalition Formation”.

Presentada por *Dana Krejčí* en la Universidad de Praga (CERGE), 2002.

J. M. Zarzuelo.

International Journal of Game Theory.

Discrete Applied Mathematics.

6. REUNIONES CIENTÍFICAS

Organización de reuniones científicas

F. Valenciano.

“Satellite Conference on Game Theory and Applications” dentro del International Congress of Mathematicians 2002, 14-17 de Agosto de 2002. University of Qingdao, (Qingdao, China). Miembro del Academic Committee.

F. Valenciano.

“Fifth Spanish Meeting on game Theory”, 1-3 de Julio de 2002, (Sevilla). Miembro del Scientific Committee.

F. Valenciano.

“Workshop: Modelling the European decision-making”, 11-15 de Julio 2002, (San Sebastián). Codirector de la actividad dentro del proyecto “Searching and Teaching the EU’s Institutions” financiado por la UE.

J. M. Zarzuelo.

“Advances in Game Theory and Related Topics joint with Game Practice III” (in honour of Stef Tijs) Junio 2002, (Hilvarenbeek). Miembro del Comité Organizador del Congreso.

Participación en Congresos

M. J. Albizuri y J. M. Zarzuelo.

“On coalitional semivalues”.

Fifth Spanish Meeting on Game Theory and Applications.

Sevilla. Julio 2002.

M. J. Albizuri y J. M. Zarzuelo.

“On coalitional semivalues”.

Advances in Game Theory and Related Topics.

Hilvarenbeek (Países Bajos). Junio 2002.

M. J. Albizuri, J. C. Santos y J. M. Zarzuelo.

“On the Serial Cost Sharing”.

Fifth Spanish Meeting on Game Theory and Applications

Sevilla. Julio 2002.

M. J. Albizuri, J. C. Santos y J. M. Zarzuelo.

“On the Serial Cost Sharing”.

Advances in Game Theory and Related Topics.

Hilvarenbeek (Países Bajos). Julio 2002.

M. Aramendia.

“The Repentance Strategy”.

Fifth Spanish Meeting on Game Theory and Applications.

Sevilla. Julio 2002.

R. Branzei, E. Iñarra, S. Tijs y *J. M. Zarzuelo*.

“A consistent solution in cost allocation problems”.

XXVIII Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Úbeda (Jaén). Noviembre 2001.

R. Branzei, E. Iñarra, S. Tijs y *J. M. Zarzuelo*.

“A consistent solution in cost allocation problems”.

Congreso Real Sociedad Matemática Española.

Puerto de la Cruz (Tenerife). Enero 2002.

A. Laruelle y *F. Valenciano*.

“Potential, Value and Probability”.

Advances in Game Theory and Related Topics (in honour of S. Tijs).

Hilvarenbeek (Países Bajos). Junio 2002.

A. Laruelle y *F. Valenciano*.

“Potential, Value and Probability”.

Fifth Spanish Meeting on Game Theory and Applications.

Sevilla. Julio 2002.

A. Laruelle y *F. Valenciano*.

“Voting power paradoxes revisited”.

Workshop on Voting Power Analysis.

London School of Economics.

Londres. Agosto 2002.

C. Lasso de la Vega y *A. M. Urrutia*.

“Indicadores sintéticos de presión sobre la contaminación del aire”.

XXVII Reunión de Estudios Regionales.

Madrid. Noviembre 2001.

A. Miranda.

“Análisis de la Relación entre la Inmigración Internacional y el Desempleo”.
SEIO 26º Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Úbeda (Jaén). Noviembre 2001.

A. Miranda.

“Immigrants in Spain: skills acquisition and development. A regional Study”.
ERSA 42º Congreso de la Asociación Europea de Economía Regional.
Doortmund (Alemania). Agosto 2002.

A. Miranda.

“Immigrants in Spain: skills acquisition and development. A regional Study”.
UNU/WIDER Conference on Poverty, International Migration and Asylum.
Helsinki (Finlandia). Septiembre 2002.

7. SEMINARIOS

Seminarios del Departamento

Holger Meinhardt (en colaboración con T. Driessen).

“(Average-) Convexity of Common Pool and Oligopoly TU-Games”.

Universidad de Karlsruhe, Alemania

Octubre 2001. (*)

J. L. Ferreira

“The role of observability in futures markets”

Universidad Carlos III. Madrid.

Noviembre 2001. (*)

E. Iñarra (en colaboración con J. Kuipers y N. Olaizola).

“The admissible sets solution in coalitional systems (I y II)”.

Dpto. Fundamentos del Análisis Económico, UPV/EHU.

Noviembre 2001. (*)

N. Olaizola (en colaboración con E. Iñarra y J. Kuipers).

“The admissible sets solution in coalitional systems”

Dpto. Fundamentos del Análisis Económico. UPV/EHU.

Diciembre 2001. (*)

M. Echarri.

“Cocientes cíclicos de la curva de Fermat $X^7+Y^7+Z^7=0$ ”

Diciembre 2001.

Moshé Machover (en colaboración con Ines Lindner).

“L. S. Penrose’s limit theorem: Proofs for some special cases”.

London School of Economics.

Enero 2002. (*)

A. Miranda.

“Migraciones Internacionales: causas y política”.

Febrero 2002.

J. Arin.

“Dos propiedades de monotonía del nucleolus en dos clases de juegos”.

Dpto. Fundamentos del Análisis Económico UPV/EHU.

Febrero 2002. (*).

F. Valenciano (en colaboración con A. Laruelle).

“Value and Probability” or “The Shapley value’s family & other animals”

Febrero 2002. (*).

Vincent Feltkamp.

“Shill Bidding: why not?”.

Maastricht University.

Marzo 2002. (*).

M. Echarri

“Un cálculo sobre curvas elípticas (I y II)”.

Junio 2002.

J. M. Zarzuelo, J. Albizuri y J. C. Santos

“On the serial cost sharing”.

Junio 2002. (*).

Francis Bloch (en colaboración con P. Belleflamme).

“Market Sharing Agreements and Collusive Networks”.

GREQAM, Marseille.

Junio 2002. (*).

(*). Seminario de Teoría de Juegos conjunto con el Departamento de Fundamentos del Análisis Económico.

Seminarios Impartidos en otros Centros

F. Valenciano

“Potential Value & Probability”.

Departamento de Fundamentos del Análisis Económico, Universidad de Alicante.

Alicante. Abril 2002.

”Potential Value & Probability”.

Departamento de Fundamentos del Análisis Económico, Universidad de Valencia.

Valencia. Mayo 2002

“Potential Value & Probability”

Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Miguel Hernández.

Elche. Mayo 2002.

Cursos impartidos en centros nacionales y extranjeros

F. Valenciano

“EU’s decision-making: assessment and design of procedures” (8-11 de Julio 2002).

Curso Internacional (Summer School) organizado dentro de los Cursos de Verano de la UPV, dirigido a jóvenes investigadores y parcialmente financiado por la UE. (Codirectores A. Laruelle y *F. Valenciano*).

8. CURSOS DE DOCTORADO

M. C. Lasso de la Vega y A. M. Urrutia.

Programa: Globalización Desarrollo y Cooperación Internacional.

Curso: “La informática como herramienta en el tratamiento de datos. Aplicación a la medición del Desarrollo humano y a la contaminación Medioambiental”.

Bienio: 2001-2003.

T. García del Valle y C. Puerta.

Programa: Políticas Públicas en la Unión Europea.

Curso: “Técnicas Multivariantes Descriptivas II”.

Bienio: 2000-2002.

T. García del Valle y C. Puerta.

Programa: Globalización Desarrollo y Cooperación Internacional.

Curso: “Técnicas Multivariantes Descriptivas Aplicadas al Estudio del Desarrollo”.

Bienio: 2000-2002.

F. Valenciano y J. M. Zarzuelo.

Programa: Globalización Desarrollo y Cooperación Internacional.

Curso: “Aplicaciones Políticas y Económicas de la Teoría de Juegos”.

Colaboradores: A. Laruelle y *J. C. Santos*.

Bienio: 2000-2002.

9. CURSOS DE POSTGRADO

M. C. Lasso de la Vega y A. M. Urrutia.

Master Universitario en Desarrollo y Cooperación Internacional.

Módulo: “Conceptos sobre Desarrollo: Teorías e Indicadores”.

10. PARTICIPACIÓN EN ORGANOS REPRESENTATIVOS Y DE GESTION

M. Aramendia.

Representante en Junta de Facultad.

J. Grafe.

Director de Plantilla Docente de la U.P.V. /E.H.U.

C. Lasso de la Vega.

Vicedecana de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la U.P.V./E.H.U.

J. M. Zarzuelo.

Representante en el Claustro de la Univesidad.

Representante en Junta de Facultad.

Noviembre 2002.