

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO

ECONOMÍA APLICADA IV

**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES**

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

Curso 2009-2010

Avda. Lehendakari Agirre, 83

48015 Bilbao

Tel: 946017034

Fax: 946017028

e-mail: karmele.agirrezabala@ehu.es

<http://www.ea4.ehu.es>

1. PRESENTACIÓN

Éste es el curriculum colectivo del departamento durante el último curso. Hay que hacer balance, y parece un momento oportuno para reflexionar sobre nuestra actividad. Por eso animaría a la (re)lectura de la sugestiva “*Apología de un matemático*” de G. H. Hardy (1940).

Este genial matemático presume en este breve ensayo de dedicarse a las matemáticas puras, a las que compara con la pintura y la poesía. Sin embargo, menosprecia a las matemáticas aplicadas, entre otras cosas porque se usan a menudo como instrumento bélico. Pues Hardy era un pacifista convencido, y celebraba que las matemáticas puras no tuvieran aplicación ninguna.

Hace poco una alumna me preguntaba si era cierto que conceptos como la media aritmética y la desviación típica resultaban tan útiles en las ciencias sociales. Afortunadamente esta pregunta se desvía mucho de la media. Sin embargo es una indicación de cómo la “teoría” cede actualmente terreno ante la “aplicación”, cuando creo que debieran ir de la mano. Se podrá discrepar de Hardy, porque es preciso reconocer que las aplicaciones nos procuran bienestar, entre cuyos ingredientes indispensables está, sin duda, disfrutar de la belleza, pero no es el único. En lo que sí que habrá que convenir es que nos vendría muy bien que nuestros alumnos fueran más aplicados.

José Manuel Zarzuelo
Director del Departamento

2. PERSONAL

Profesores Catedráticos de Universidad

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 (*Secretaria Docente*)

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

Ana Marta URRUTIA CAREAGA

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

Jesús ORTELLS SASIA

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

Profesora Agregada

M^a. José PARDO SANTIAGO (*Doctora*)

Profesores Asociados

Miguel BILBAO LLORENTE

Profesoras Colaboradoras de Universidad

Henar DÍEZ SÁNCHEZ (*Doctora*)

Amaia SARACHU CAMPOS

Profesores Sustitutos

Cristina ARANAGA ELORRIAGA

Arritokieta CHAMORRO ELOSUA

J. Miguel ECHARRI HERNÁNDEZ (*Doctor*)

Investigador Juan de la Cierva

Jorge ALCALDE-UNZU

Administración

Karmele AGIRREZABALA BENGOA

Estancias de Profesores del Departamento en otros Centros Académicos

C. Lasso de la Vega.

Visiting Fellow en BWPI (Brooks World Poverty Institute), Universidad de Manchester, durante los meses de marzo, abril y mayo 2010.

A. de Sarachu.

Visiting Fellow en Oxford Poverty and Human Development Initiative (OPHI), Universidad de Oxford, Oxford, Inglaterra, del 14 de junio al 17 de septiembre 2010.

3. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO

Comisión de Contratación

M. Esther Gutierrez

J. M. Zarzuelo

L. M. Zupiria

L. Campos

Comisión de Convalidaciones

M. Aramendia

J. C. Santos

Comisión Electoral

K. Agirrezabala

J. Albizuri

C. Lasso de la Vega

J. C. Santos

S. Arana

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

L. Campos

C. Larrea

C. Puerta

Tribunales de 5ª y 6ª Convocatorias

M. C. Larrea

F. Valenciano

J. M. Zarzuelo

4. TESIS DOCTORALES

Premio Extraordinario de Doctorado

Premio extraordinario de Doctorado correspondiente al Curso 2007/2008 a J. Aurrecoechea Bringuez, por su Tesis doctoral “*Configuraciones coalicionales: valor de Shapley e Índice de Banzhaf.*”

Dirigida por *M. J. Albizuri.*

Miembros de Tribunal de Tesis Doctoral

F. Valenciano.

Título: “*Essais en théorie du choix social: pouvoir, paradoxes et règles de vote.*”

Autor: Rahhal Lahrach.

Doctorat en Sciences économiques générales.

Université de Caen-Basse Normandie, Caen, 4 Diciembre 2009.

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

“*Modelos de optimización multicriterio: aplicación a la gestión forestal.*”

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

Código: EHU08/28.

Inicio: 01-10-2008. Finalización: 30-09-2010.

Investigador principal: *J. Rivas.*

Miembros del Equipo: *M. Jiménez, C. Puerta, M. Zubia y L.M. Zupiria.*

“*Teoría de los juegos y de la elección social: Fundamentos y aplicaciones.*”

Entidad financiadora: MEC.

Código: SEJ-2006-05455.

Inicio: 01-10-2006. Finalización: 30-09-2009 (Prorrogado hasta 31/12/2009).

Investigador principal: *F. Valenciano.*

Miembros del Equipo: *M. J. Albizuri, M. Aramendía, J. Arin, J. Aurrecoechea, E. Iñarra, N. Iriberry, M. C. Larrea, A. Laruelle, C. Lasso de la Vega, G. Orshan, M. Montero, I. Palacios, E. Romero, L. Ruiz, J. C. Santos, P. Südholler, J. R. Uriarte, A. M. Urrutia, O. Volij y J. M. Zarzuelo.*

“Teoría de los juegos y de la elección social: Fundamentos y aplicaciones a la economía y a la política.”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Ayuda a Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco. “Grupos Consolidados.”

Código: GIC07/146-IT-377-07.

Inicio: 01-01-2007. Finalización: 31-12-2012.

Investigador principal: *F. Valenciano*.

Miembros del equipo: *M. Aramendía, O. Aristondo, J. Arin, E. Iñarra, M. C. Larrea, C. Lasso de la Vega, E. Molís, L. Ruiz y A. M. Urrutia.*

“Teoría de los juegos y de la elección social: Fundamentos y aplicaciones (II).”

Entidad financiadora: MICINN (Proyectos I+D, 241.000 euros).

Código: ECO2009-11213.

Fechas: 1/1/2010-31/12/2012.

Investigador principal: *F. Valenciano*.

Miembros del equipo: *M. J. Albizuri, J. Alcalde, M. Aramendia, J. Arin, A. Artabe, A. Chamorro, H. Díez, V. Feltkamp, C.Fosco, E. Gutiérrez, E. Iñarra, N. Iriberry, J. Lainé, M. C. Larrea, A. Laruelle, C. Lasso de la Vega, G. Orshan, E. Molís, J. C: Santos, A. Sarachu, P. Südholler, J. R. Uriarte, A. M. Urrutia, O. Volij y J.M. Zarzuelo.*

“Teoría de Juegos y Elección Social.”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Ayuda a Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco. “Grupos Consolidados.”

Código: IT-293-07.

Inicio: 01-01-2007. Finalización: 31-12-2012.

Investigador Principal: *J. M. Zarzuelo*.

Otros Investigadores: *M. J. Albizuri, E. Calvo y J. C. Santos.*

“Elección social y valores individuales: teoría y aplicaciones.”

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Código: ECO2009-12836 (subprograma ECON).

Inicio: 01-01-2010. Finalización: 31-12-2012.

Investigador principal: *Jorge Nieto Vázquez.*

Otros Investigadores: *Jorge Alcalde*, Ricardo Arlegi, Jose Javier Apesteguía, Nuria Osés, María García, Juan Miguel Benito, Rebeca Echávarri, Mikel Berdud y Montserrat Viladrich.

“Evaluación de la calidad de vida de los pacientes afectados por psoriasis atendidos por farmacias del T.H. de Bizkaia.”

Entidad financiadora: Colegio Oficial de Farmacéuticos de Bizkaia.

Inicio: 22-12-2009. Finalización: 22-06-2010.

Investigador responsable: Miguel Ángel García.

Otros investigadores: *María Belén Castro*.

6. PUBLICACIONES

Publicaciones de Profesores del Departamento

Artículos publicados

M. J. Albizuri.

“The alfa-serial cost-sharing rule.”

Mathematical Social Sciences 60, pp. 24-29, 2010.

M. J. Albizuri, Justin Leroux y *José M. Zarzuelo*.

“Updating claims in Bankruptcy Problems.”

Mathematical Social Sciences 60, pp. 144-148, 2010.

M. J. Albizuri.

“Games with externalities: games in coalition configuration function form.”

Mathematical Methods of Operations Research 72, pp. 171-186, 2010.

J. M. Echarri.

“A geometric proof of Kummer’s reciprocity law for seventh powers.”

Acta Arithmetica 5828, 2010.

E. Iñarra, C. Larrea y A. Saracho.

“Deriving Nash equilibria as the supercore for a relational system.”

Journal of Mathematical Economics, 46, 141-147, 2010.

A. Laruelle y F. Valenciano.

“Voting and power.”

Essays in honor of Hannu Nurmi, Special issue of *Homo Oeconomicus* 26, 2010.

A. Laruelle y F. Valenciano.

“Egalitarianism and utilitarianism in committees of representatives.”

Social Choice and Welfare, 35 (2) 221-243, 2010.

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

“Characterizing how to aggregate multidimensional deprivations in a multidimensional framework.”

Journal of Economic Inequality (on-line first).

J. L. García-Lapresta, C. Lasso de la Vega, R. A. Marques Pereira y A. M. Urrutia.

“A class of poverty measures induced by the dual decomposition of aggregation functions.”

International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 18, 493-511, 2010.

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

“Characterizing multidimensional inequality measures which fulfil the Pigou-Dalton Bundle Principle.”

Social Choice and Welfare, 35, 319-329, 2010.

O. Aristondo, C. Lasso de la Vega y A. M. Urrutia.

“A new Multiplicative Decomposition for the Foster-Greer-Thorbecke Poverty Indices.”

Bulletin of Economic Research 62, 259-267, 2010.

C. Lasso de la Vega.

“Counting Poverty Orderings and Deprivation Curves.”

Research on Economic Inequality. Vol.18, 153-172, 2010.

C. Lasso de la Vega, A. M. Urrutia y H. Diez.

“Unit Consistency and Bipolarization of Income Distributions.”

Review of Income and Wealth, 56, 65-83, 2010.

T. Iturralde, C. Lasso de la Vega, A. M. Urrutia y A. Rodríguez.

“Country risk inequality and polarization in the world. An empirical analysis.”

Journal of Money, Investment and Banking, 13, 44-54, 2010.

D. de la Fuente y M. J. Pardo.

“Three Flow-Line Systems with Uncertain Baulking.”

Fuzzy Economic Review, vol. XIV, number 2, pp. 53-68, 2009.

M. J. Pardo y D. de la Fuente.

“Uncertainty Invariance Transformation in Continuous Case.”

Combining Soft Computing and Statistical Methods in Data Analysis,

Serie "Advances in Intelligent and Soft Computing", Vol. 77/2010, pp. 491-498.

Borgelt, C.; Rodríguez, G.G.; Trutschnig, W.; Lubiano, M.A.; Gil, M.Á.;

Grzegorzewski, P.; Hryniewicz, O. (Eds.). Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 2010.

Artículos aceptados

E. Calvo y E. Gutierrez.

“Solidarity in games with a coalition structure.”

Mathematical Social Sciences.

A. Laruelle y F. Valenciano.

“Consensus versus dichotomous voting.”

Capítulo del libro *Consensual Processes*, E. Herrera-Viedma, J.L García-Lapresta, J.

Kacprzyk, H. Nurmi, M. Fedrizzi, S. Zadrozny (Eds.), Springer Verlag.

A. Laruelle y *F. Valenciano*.
“Majorities with a quorum.”
Journal of Theoretical Politics.

M. J. Pardo y *D. de la Fuente*.
“Fuzzy Markovian Decision Processes: Application to Queueing Systems.”
Computers & Mathematics with Applications.

Documentos de Trabajo editados por el Departamento

A. Laruelle & *F. Valenciano*.
“Quaternary dichotomous voting rules.”
Discussion Paper nº 80, 2010.

A. Laruelle & *F. Valenciano*.
“Majorities with a quorum.”
Discussion Paper nº 81, 2010.

M. J. Albizuri.
“The α -serial cost-sharing rule.”
Discussion Paper nº 82, 2010.

J. Alcalde-Unzu & M. Vorsatz.
“Do we agree? Measuring the cohesiveness of preferences.”
Discussion Paper nº 83, 2010.

J. L. García-Lapresta, *C. Lasso de la Vega*, R. A. Marques & *A. M. Urrutia*.
“A class of poverty measures induced by the dual decomposition of aggregation functions.”
Discussion Paper nº 84, 2010.

C. Lasso de la Vega & O. Aristondo.
“Measuring consistently the inequality among the poor.”
Discussion Paper nº 85, 2010.

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

“Capturing the inequality among the poor in a multidimensional poverty framework. A new proposal.”

Discussion Paper nº 86, 2010.

N. Olaizola & F. Valenciano.

“Information, stability and dynamics in networks under institutional constraints.”

Discussion Paper nº 87, 2010.

Working Papers

C. Lasso de la Vega y O. Aristondo.

“Proposing indicators to measure achievement and shortfall inequality consistently.”

BWPI Working Papers, 120.

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

M. J. Albizuri.

International Journal of Game Theory.

Games and Economic Behavior.

European Journal of Operational Research.

Discrete Applied Mathematics.

TOP.

Optimization.

C. Lasso de la Vega.

Research on Economic Inequality.

Review of Income and Wealth.

Social Choice and Welfare.

M^a. J. Pardo.

Central European Journal of Operations Research.

Journal of Computational and Applied Mathematics.

European Journal of Operational Research.

International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management 2009 (IEEM'09).

A. M. Urrutia.

Journal of Economic Inequality.

F. Valenciano.

Games and Economic Behavior.

Social Choice and Welfare.

J. M. Zarzuelo.

Games and Economic Behavior.

International Journal of Game Theory.

Journal of Global Optimizations.

TOP.

7. REUNIONES CIENTÍFICAS

Organización de reuniones científicas

F. Valenciano.

6th Spain, Italy, Netherlands Meeting on Game Theory (SING6).

7-9 de Julio 2010, Palermo, Italia.

Miembro del Scientific Committee.

2nd Brazilian Workshop on Game Theory (in Honor of John Nash).

29 de Julio - 4 de Agosto 2010, Sao Paulo, Brasil.

Miembro del Scientific Committee.

Participación en Congresos

M. J. Albizuri y J. Vidal-Puga.

“Values and Coalition Configurations.”

10 th International Meeting of the Society for Social Choice and Welfare.

Moscú, julio 2010.

M. J. Albizuri y *J. Vidal-Puga*.

“Values and Coalition Configurations.”

The Behavioral and Quantitative Game Theory: Conference on Future Directions.

Newport Beach, California, julio 2010.

M.Aramendia & *Quan Wen*.

“Long-Run Forgiving Proof Equilibrium in Infinitely Repeated Games.”

Second Brazilian Workshop of the Game Theory Society.

Sao Paulo, Brasil, agosto 2010.

M.Aramendia & *Quan Wen*.

“Long-Run Forgiving Proof Equilibrium in Infinitely Repeated Games.”

9th International Conference on Operations Research.

La Habana, Cuba, febrero 2010.

D. de la Fuente y *M. J. Pardo*.

“Uncertainty Invariance Transformation in Continuous Case.”

5th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics, SMPS 2010.

Mieres, Asturias, septiembre de 2010.

D. de la Fuente y *M. J. Pardo*.

“Transformación Posibilidad-Probabilidad basada en el Principio de Preservación de Información.”

XIV Congreso de Ingeniería de Organización, CIO'2010 - 4nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management.

San Sebastián, septiembre de 2010.

D. de la Fuente y *M. J. Pardo*.

“Imprecise Probabilities: The Fuzzy Negative Exponential.”

International MultiConference in Computer Science and Computer Engineering 2010, ICAI'10.

Las Vegas, USA, julio de 2010.

D. de la Fuente y *M. J. Pardo*.

“Development of Queuing Models with Balking and Uncertain Data using Fuzzy Set Theory.”

International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM'09.

Hong Kong, diciembre de 2009.

D. de la Fuente y *M. J. Pardo*.

“Three Flow-Line Systems with Uncertain Baulking.”

XV Conference of the International Association for Fuzzy-Set Management and Economy, SIGEF'09: Economic and Financial Crisis: “New Challenges and Perspectives.”

Lugo, octubre de 2009.

C. Lasso de la Vega.

“Midiendo y ordenando la pobreza multidimensional con variables cualitativas.”

Workshop sobre Distribución de renta, desigualdad y pobreza en España.

Madrid, junio 2010.

C. Lasso de la Vega.

“Counting Poverty Orderings and Deprivation Curves.”

11th Annual Meeting of the Association for Public Economic Theory.

Estambul, junio 2010.

C. Lasso de la Vega.

“Counting Poverty Orderings and Deprivation Curves.”

10th International Meeting of the Society for Social Choice and Welfare.

Moscú, julio 2010.

C. Lasso de la Vega.

“Counting Poverty Orderings and Deprivation Curves.”

Chronic Poverty Research Centre 2010 Conference.

Manchester, septiembre 2010.

M. Jimenez y J. A. Rivas.

“Regional Forest Planning Using Analytic Hierarchy Process and Goal Programming.”
The 9th. International Conference on Multiple Objective Programming and Goal
Programming.

Tunez, mayo 2010.

A. M. Urrutia.

“Unit-consistency and bipolarization of income distributions.”

11th Annual Meeting of the Association for Public Economic Theory.

Estambul, junio 2010.

F. Valenciano.

“Information, stability and dynamics in networks under institutional constraints.” (en
colaboración con N. Olaizola).

15th Coalition Theory Network Workshop.

Marsella, junio 2010.

F. Valenciano.

Invited lecture, “Quaternary voting rules” (en colaboración con A. Laruelle).

2nd Brazilian Workshop on Game Theory in Honor of John Nash.

Sao Paulo, Brasil, agosto 2010.

J. M. Zarzuelo.

“The Consistency of the Harsanyi NTU solution.” (en colaboración con M. Hinojosa y
E. Romero).

10th International Meeting of the Society for Social Choice and Welfare.

Moscú, julio 2010.

J. M. Zarzuelo.

“The Consistency of the Harsanyi NTU solution.” (en colaboración con M. Hinojosa y
E. Romero).

21 st. Game Theory Festival at Stony Brook.

New York, julio 2010.

J. M. Zarzuelo.

“The Consistency of the Harsanyi NTU solution.” (en colaboración con M. Hinojosa y E. Romero).

VI Encuentro de la Red Española de Elección Social (REES).

Reus, noviembre 2009.

J. M. Zarzuelo.

“The Bilateral Consistent Prekernel for (Boundary) Balanced Games and Ordinal Prekernels for Economic Environments.”

The Behavioral and Quantitative Game Theory: Conference on Future Directions.

Newport Beach (California) julio 2010.

8. SEMINARIOS

Seminarios del Departamento (conjunto con el departamento de Fundamentos del Análisis Económico I)

Mikel Álvarez (Universidad de Santiago):

“El reparto uniforme en problemas de bancarrota.”

(trabajo conjunto con J.M. Alonso Meijide y G. Fiestras).

24 de septiembre de 2010.

Conchita D'Ambrosio (Università Bocconi):

“Poverty and Time.”

9 de julio de 2010.

Federico Valenciano (UPV-EHU):

“Quaternary dichotomous voting rules.”

(trabajo conjunto con Annick Laruelle).

2 de Julio de 2010.

Annick Laruelle (U.P.V./E.H.U.)

“Evolutionarily stable aggressiveness in a bird society.”

(trabajo conjunto con Elena Iñarra).

4 de Junio de 2010.

Quan Wen (Vanderbilt University)

“A Subsidized Vickrey Auction for Cost Sharing.”

(trabajo conjunto con Jesse A.Schwartz).

14 de mayo de 2010.

Ilya Katsev (Universidad de San Petersburgo):

“The Shapley value for games with restricted Cooperation?”

10 de mayo de 2010.

Ricardo Martínez (Universidad de Malaga):

“Cost allocation in augmented networks.”

7 de mayo de 2010.

Jordi Massó (Universitat Autònoma de Barcelona):

“On Cooperative Solutions of a Generalized Assignment Game: Limit Theorems to the Set of Competitive Equilibria.”

(trabajo conjunto con Alejandro Neme).

25 de marzo de 2010.

William S. Zwicker (Union College):

“Medians and Monotonicity Properties.”

(trabajo conjunto con Davide Cervone, Ronghua Dai, Daniel Gnoutcheff, Grant Lanterman, Andrew Mackenzie, Ari Morse, Remzi Sanver, and Nikhil Srivastava).

15 de marzo de 2010.

Nozomu Muto (Hitotsubashi University):

“Strategic Complexity in Repeated Extensive Games.”

15 de marzo de 2010.

Hannu Vartiainen (Turku School of Economics and Yrjö Janhsson Foundation):

“Auction design without commitment.”

26 de febrero de 2010.

Friederike Mengel (Maastricht University):

“Learning by (limited) forward looking players.”

12 de febrero 2010.

Jordi Brandts (Experimental Economics):

“Pivotal Suppliers and Market Power in Experimental Supply Function Competition.”

5 de febrero 2010.

Pedro Rey-Biel (Universitat Autònoma de Barcelona):

“The Incentive Effects of Affirmative Action in a Real-Effort Tournament.”

(trabajo conjunto con Caterina Calsamiglia y Jörg Franke).

8 enero 2010.

Francisco Gerónimo Ugarte Bedwell (Tel Aviv University):

“Network and Belief Formation.”

11 diciembre 2009.

Bertrand Tchantcho (University of Yaounde I, Cameroon):

“On the Stability of Voting Games with Abstention and Several Levels of Approval.”

27 de noviembre de 2009.

Luc Bovens (London School of Economics):

“Measuring Voting Power for Dependent Voters through Causal Models.”

(trabajo conjunto con Claus Beisbart).

6 de noviembre de 2009.

Hannu Nurmi (University of Turku):

“On the Conditions for Spatial Representation of Preferences in the Theory of Voting.”

30 de octubre de 2009.

Sefan Napel (University of Bayreuth):

“On the egalitarian weights of nations.”

16 de octubre de 2009.

Seminarios Impartidos en otros Centros

M. J. Albizuri.

“The weighted bounded Configurations Values.”

Seminarios de Investigación del Área de Métodos Cuantitativos.

Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) Junio 2010.

“Values and Coalition Configurations.”

Departamento de Matemática Aplicada II.

Escuela Técnica Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa.

Terrassa, Septiembre 2010.

“Axiomatizations of success.”

Departamento de Matemática Aplicada II de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa.

Terrassa, Septiembre 2010.

“Values and Coalition Configurations.”

Departamento de Matemática Aplicada III de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa.

Terrassa, Septiembre 2010.

“Axiomatizations of success.” Departamento de Matemática Aplicada III de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa.

Terrassa, Septiembre 2010.

F. Valenciano.

“El increíble caso de John Nash: ¿Un veinteañero Nobel de Economía?”

Charla invitada en el Instituto Melchor Jovellanos de Alhucemas.

Marruecos, enero 2010.

F. Valenciano.

“Information, stability and dynamics in networks under institutional constraints.” (en colaboración con N. Olaizola).

Presentación invitada en las Jornadas Lázaro Cánovas 2010.

Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Murcia.
Murcia, mayo 2010.

9. MASTERS

M. J. Albizuri.

Master en Dirección Empresarial desde la Innovación y la Internacionalización.

“Teoría de Juegos para la estrategia empresarial.”

Curso 2009-2010.

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

Master en Integración Económica.

“Técnicas Cuantitativas II: Optimización.”

Curso 2009-2010.

M. C. Lasso de la Vega, F. Valenciano y J. M. Zarzuelo.

Master in Economics: Empirical Applications and Policies.

“Computational Methods.”

Curso 2009-2010.

T. García del Valle y C. Puerta.

Master en Integración Económica.

“Técnicas Cuantitativas I – Estadística.”

Curso 2009-2010.

T. García del Valle y C. Puerta.

Master en Dirección Empresarial desde la Innovación y la Internacionalización

“Métodos factoriales y de Clasificación Automática Aplicados a la Empresa.”

Curso 2009-2010.

J. C. Santos y J. M. Zarzuelo

Master en Integración Económica.

“Técnicas Cuantitativas I: Teoría de Juegos.”

Curso 2009-2010.

L. Ruiz y F. Valenciano.

Master en Dirección Empresarial desde la Innovación y la Internacionalización

“Teoría de Juegos para la Estrategia Empresarial.”

Curso 2009-2010.

L. Ruiz y F. Valenciano.

Master en Globalización y Desarrollo.

“Técnicas Cuantitativas Avanzadas de Investigación en Ciencias Sociales.”

Curso 2009-2010.

B. Castro, J. C. Santos, J. M. Zarzuelo y L. M. Zupiria.

Master en Desarrollo y Cooperación Internacional.

“Introducción a la Investigación en Ciencias Sociales.”

Curso 2009-2010.

10. PARTICIPACIÓN EN ORGANOS REPRESENTATIVOS Y DE GESTION

M. J. Albizuri.

Secretaria Académica de la Facultad.

X. Lasaga.

Representante en el Claustro de la Universidad.

J. Ortells.

Representante en Junta de Facultad.

J. A. Rivas.

Representante en el Claustro de la Universidad.

J. C. Santos.

Representante en la Comisión de Calidad de la Facultad.

J. M. Zarzuelo.

Representante en el Claustro de la Universidad.

Representante en Junta de Facultad.

L. M. Zupiria.

Comisión de Euskera de la Facultad.

Diciembre 2010.