

SAILEKO OROITIDAZKIA

EKONOMIA APLIKATUA IV

**EKONOMIA ETA ENPRESA
ZIENTZIEN FAKULTATEA**

UPV/EHU

2013-2014 ikasturtea

Agirre lehendakaria etorbidea, 83

48015 Bilbo

Tel: 946017034

Fax: 946017028

e-mail: karmele.agirrezabala@ehu.eus

www.ehu.eus/eu/web/ea4

1. AURKEZPENA

Edward Frenkel, matematikaren apologia modernotzat har daitekeen *Love and Math: The Heart of Hidden Reality* liburuaren egilea da. Slate aldizkarian idazten du eta datorren lerroaldea bere artikulu batetik aterata dago.

Kontsumorako Prezioen Indizea oinarrizko erreferentzia da hainbat erabaki ekonomikotan. Hain zuzen ere, jasotzen dugun soldata, funtzionarioak garen heinean, indize horrekin lotuta dago. Horrela, adi egon beharko ginatke KPI-n egin ditzaketen manipulazioei. Duela bi urte baino gutxiago Amerikako Estatu Batuetan KPI kalkulatzeko formula aldatzea proposatu zuten. Proposamena atzera bota zuten eta politikariren batek "Gizarte Segurantzako gastuak murrizteko eta zergak igotzeko azpijoko maltzurra" zela esan zuen. Eta urte batzuk lehenago, 1996an, bost ekonomistek AEBetako Altxor Publikotik trilioi bat (gure bilioi bat) dolar aurrezteko mandatua eman zieten. Ekonomista horiek konturatu ziren KPI %1,1 jaitsiko balitz hamarkada batean trilioi bat dolar aurreztuko liratekeela. Eta zer egin zuten? KPI kalkulatzeko formula berri bat proposatu zuten zeinekin indizea %1,1 jaitsi zen hain zuzen ere.

Gertaera horiek hemen lekurik izango ez luketen hainbat gogoeta sortzen dute. Baina New York Times egunkarian argitaratutako artikulu batean zientzia politikoko irakaslea den Andrew Hacker-ek eskola-curriculumetik aljebra kentzea proposatzea ironikoa da; "oztopo ia gaindiezina" dela argudiatuta, bere proposamena zen aljebra kendu eta "KPI nola kalkulatu den" ematea. Kontua da KPIren kalkulua ez dela oinarritzen soilik prezioen aldaketan ezagutzan, baizik eta kontsumo-mailen aldaketetan ere (hizkera ekonomikoan, saskiak). Saski horiek aldatzen dira kontsumitzaileen gustuak aldatzen direlako eta baita ere prezioen aldaketan erantzuna direlako. Badirudi Hacker irakasleak ez dakiela KPIren

kalkulua arazo matematiko konplexua dela. Baina azpimarragarriena da ez dakiela problema hori lantzeko, prezioak eta saskiak adierazten dituzten kopuru sinbolikoekin lan egiten uzten gaituen berariazko hizkera behar dela. Eta hizkera hori, gustatu ala ez, aljebra da hain zuzen ere.

Oroitidazki hau indize bat ere bada, inflazioaren bat neurtzeko baliagarria izan daitekeena. Baina, zorionez, ez dira algoritmoak behar oroitidazki hau egiteko.

José Manuel Zarzuelo
Saileko zuzendaria

2. PERTSONALA

Unibertsitateko irakasle katedradunak

Federico VALENCIANO LLOVERA

José M. ZARZUELO ZARZOSA (*Zuzendaria*)

Unibertsitateko irakasle titularrak

M. Josune ALBIZURI IRIGOIEN

Miguel A. ARAMENDÍA RUIZ

M^a. Nieves BLASCO MARDONES

M^a. Belén CASTRO ÍÑIGO

M^a. Esther GUTIÉRREZ LÓPEZ (*Irakasle-idazkaria*)

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

Unibertsitate eskolako irakasle titularrak

Jesús ORTELLS SASIA

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

Unibertsitateko irakasle kolaboratzaileak

Henar DÍEZ SÁNCHEZ (*Doktorea*)

Amaia SARACHU CAMPOS (*Doktorea*)

Ohorezko irakasle kolaboratzailea

Miguel BILBAO LLORENTE

Bitarteko irakasle lan-kontratudunak

Arritokieta CHAMORRO ELOSUA

J. Miguel ECHARRI HERNÁNDEZ (Doktorea)

Ikertzaile lan-kontratudunak

Mariateresa CIOMMI

Ramon ESCOBEDO MARTÍNEZ

Nora IBARZABAL LAKA

Agurtzane LECUONA AGUIRRECHE

Administrazioa

Karmele AGIRREZABALA BENGOA

Saileko irakasleen egonaldiak beste akademi zentrotan

M. Aramendia.

Egonaldia Washingtongo Unibertsitatean, Seattle (AEB).

Irakasle gonbidatua.

2014ko apirila-maiatza.

J. M. Zarzuelo.

**Egonaldia The Hebrew University of Jerusalem (Israel)
erakundean.**

Irakasle gonbidatua.

2014ko maiatza.

**Egonaldia University of Southern Denmark, Odense
(Danimarka), erakundean.**

Irakasle gonbidatua.

2014ko iraila.

3. SAILEKO BATZORDEAK

Kontratazio batzordea

M. Esther Gutiérrez

J. M. Zarzuelo

L. M. Zupiria

Baliozkotze batzordea

M. Aramendía

J. C. Santos

Hauteskunde batzordea

K. Agirrezabala (AZPren ordezkaria)

M. Aramendía (ordezkari bidezko presidentea)

E. Gutiérrez (Idazkaria)

J. C. Santos (IIPren ordezkaria)

J. Moreno (Ikasleen ordezkaria)

Euskara batzordea

M. J. Albizuri

X. Lasaga

J. Ortells

L. M. Zupiria

Informatika batzordea

J. Ortells

A. M. Urrutia

J. M. Zarzuelo

Ikerkuntza batzordea

N. Blasco

J. M. Zarzuelo

Azterketen berrikusketa batzordea

M. J. Albizuri

J. Moreno

C. Larrea

C. Puerta

J.C. Santos (ordezkoa)

5. eta 6. deialdien epaimahaia

M. C. Larrea

F. Valenciano

J. M. Zarzuelo

4. DOKTOREGO TESIAK

Doktorego tesien epaimahaikideak

C. Lasso de la Vega.

Izenburua: *"Analyse de la pauvreté: De l'approche en termes d'utilité à l'approche par les capacités d'Amartya Sen. Application sur les données Camerounaises".*

Doktoregaia: **Joseph Siani.**

Zuzendaria: **Maurice Salles.**

Université Caen Basse Normandie, (Frantzia), 2013ko azaroa.

F. Valenciano.

Izenburua: **"Uncertain rationality and monitoring in game theory".**

Doktoregaia: **P. Zuazo Garin.**

Zuzendariak: **Elena Iñarra eta Annick Laruelle.**

UPV/EHU, 2014ko ekaina.

5. IKERRUNTZA PROIEKTUAK

"La Teoría de los juegos. Cooperación y Conflicto de Intereses en Ámbitos Sociales, Económicos y Políticos".

Kodea: ECO2012-33618.

**Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Economía y Competitividad.
(23.400 €).**

Hasiera: 2013-01-01. Bukaera: 2015-12-31.

Ikertzaile nagusia: M. J. Albizuri.

Taldeko kideak: H. Díez, E. Gutiérrez, M. Montero, G. Orshan, J. C. Santos, A. de Sarachu, P. Sudholter eta J. M. Zarzuelo.

Ikertzaileen Taldeetarako Laguntzak (GIU13/31).

Erakunde finantzatzailea: U.P.V./E.H.U. (8.550 €).

Hasiera: 2014. Bukaera: 2016.

Ikertzaile nagusia: M. J. Albizuri.

taldeko kideak: J. C. Santos eta J. M. Zarzuelo.

"Teoría de Juegos y Elección Social".

**Erakunde finantzatzailea: Eusko Jaurlaritzak. Euskal Unibertsitate Sistemaren Ikertzaileen Taldeei diru laguntzak. "Talde Egonkorrak".
(291.998 €).**

Kodea: IT568-13.

Hasiera: 2013-01-01. Bukaera: 2018-12-31.

Ikertzaile nagusia: C. Lasso de la Vega.

Taldeko kideak: J. Arín, O. Aristondo, M. Aramendía, E. Iñarra, M. C. Larrea, A. Laruelle, A. M. Urrutia, F. Valenciano eta P. Zuazo.

Kanpoko kolaboratzaileak: I. Kastev, E. Molís, M. P. Montero, J. C. Rodríguez Alcantud, O. Volij eta Q. Wen.

“Teoría de los juegos y de la elección social”.

Erakunde finantzatzailea: MICINN. (56.520 €).

Kodea: ECO2012-31346.

Hasiera: 2013-01-01. Bukaera: 2015-12-31.

Ikertzaile nagusia: A. Laruelle.

Taldeko kideak: *M. Aramendia, J. Arin, O. Aristondo, A. Barreira da Silva, E. Iñarra, I. Katsev, M. C. Larrea, C. Lasso de la Vega, E. Molís, M. P. Montero, J.C. Rodríguez Alcantud, A. M. Urrutia, F. Valenciano, O. Volij eta P. Zuazo.*

“Valoración paisajística, ambiental y socioeconómica de los espacios agrarios de alto valor natural de la Comunidad Autónoma de Euskadi”.

Kodea: GIU10/07.

Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU (50.000 €).

Hasiera: 2010-12-31. Bukaera: 2014-06-30.

Ikertzaile arduraduna: P. J. Lozano Valencia.

Beste ikertzaile: *B. Castro eta L. M. Zupiria.*

Parte hartzen duten ikertzaile kopurua: 15.

6. ARGITALPENAK

Saileko irakasleen argitalpenak

Argitaratutako artikuluak

M. J. Albizuri, H. Díez eta A. de Sarachu.

“The reverse self dual serial cost sharing rule”.

TOP, 22, 578-599, 2014.

“Monotonicity and the Aumann-Shapley cost-sharing method in the discrete case”.

European Journal of Operational Research, 238, 560-565, 2014.

M. J. Albizuri eta H. Hamers.

Graphs inducing totally balanced and submodular Chinese postman games".

Discrete Applied Mathematics, 172, 98-103, 2014.

O. Aristondo, F. Goerlich eta C. Lasso de la Vega.

"A Proposal to Compare Consistently the Inequality Among the Poor".

Review of Income and Wealth, on-line first doi: 10.1111/roiw.12086, 2013.

C. Lasso de la Vega eta O. Volij.

"Segregation, informativeness and Lorenz dominance".

Social Choice and Welfare, 43, 547-564, 2014.

E. Calvo eta E. Gutiérrez.

"Axiomatic characterizations of the weighted solidarity values".

Mathematical Social Sciences Bol. 71, 6-11, 2014.

N. Olaizola eta F. Valenciano.

"One-way flow network formation under constraints".

TOP, 22, 624-643, 2014.

"Asymmetric flow networks".

European Journal of Operational Research 237, 566-579, 2014.

Onartutako artikulak

M. J. Albizuri, eta M. Álvarez.

"The a-serial cost sharing rule".

Central European Journal of Operations Research.

E. Iñarra, C. Larrea eta A. Saracho.

"The von Neumann-Morgenstern sets for the mixed extension of 2x2 games".

Economics Letters.

N. Olaizola eta F. Valenciano.

"Unilateral vs. Bilateral link-formation: A transition without decay".

Mathematical Social Sciences.

Lan dokumentuak

N. Olaizola eta F. Valenciano.

"Unilateral vs. bilateral network formation: Bridging the gap."

Ikerlanak (IL 80/14).

"From bilateral two-way to unilateral one-way flow link-formation". Ikerlanak (IL 83/14).

E. Calvo eta E. Gutiérrez.

"A strategic approach for the discounted Shapley values."

Discussion Paper in Economic Behaviour, zbk. 04/14, ERICES, Universitat de Valencia.

Aldizkari, batzar zientifiko edo instituzioetan ebaluaketak egin dituzten saileko irakasleak

M. J. Albizuri.

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) erakundearen ebaluatzailea.

ANECAko Academia programako aditu-taldeko kidea.

Aldizkarien ebaluazioa

M. J. Albizuri.

TOP.

Mathematical Methods of Operations Research.

European Journal of Operational Research.

Games and Economic Behavior.

Discrete Applied Mathematics.

International Journal of Game Theory.

Theory and Decision.

IEE Internet of Things Journal.

E. Gutierrez.

Discrete Applied Mathematics.

C. Lasso de la Vega.

Health Economics.

Journal of Economic Inequality.

Mathematical Social Sciences.

Review of Income and Wealth.

Social Choice and Welfare.

A. M. Urrutia.

Fuzzy Sets and Systems.

F. Valenciano.

Journal of Economic Theory.

Games and Economic Behavior.

Information Science.

European Journal of Operational Research.

J. M. Zarzuelo.

International Journal of Game Theory.

European Journal of Operational Research.

Games and Economic Behavior.

Mathematical Methods of Operations Research.

7. BATZAR ZIENTIFIKOAK

Batzar zientifikoen komiteak

M. J. Albizuri.

Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists (ASSET), Bilbo, 2013ko azaroaren 7-9 (Member of the Scientific Committee).

E. Gutierrez.

Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists (ASSET), Bilbo, 2013ko azaroaren 7-9 (Member of the Scientific Committee).

C. Larrea.

Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists (ASSET), Bilbo, 2013ko azaroaren 7-9 (Member of the Scientific Committee).

C. Lasso de la Vega.

Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists (ASSET), Bilbo, 2013ko azaroaren 7-9 (Member of the Scientific Committee).

J.C. Santos.

Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists (ASSET), Bilbo, 2013ko azaroaren 7-9 (Member of the Scientific Committee).

F. Valenciano.

Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists (ASSET), Bilbo, 2013ko azaroaren 7-9 (Member of the Scientific Committee).

International Workshop on Game Theory and Economic Applications (celebrating 70th birthday of Marilda Sotomayor), Sao Paulo, Brasil, 2014ko uztailaren 25-31 (Member of the Scientific Committee).

Workshop on Interactions between Mathematics and the Social Sciences, Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), Bilbo, 2014ko irailaren 26 (Member of the Scientific Committee).

Batzar Zientifikoak

M. J. Albizuri.

"The core and communication structures."

P. Sudhölter-ekin batera.

14th SAET Conference on Current Trends in Economics.

Tokio, 2014ko abuztua.

C. Lasso de la Vega

"Analyzing Inequality of Opportunities for Educational Achievements"

A. Lecuonarekin batera.

12th Meeting of the Society for Social Choice and Welfare.

Boston, 2014ko ekaina.

"Measuring diversity in a counting approach".

MariaTeresa Ciommi-rekin batera.

PET14, 15th Annual Conference of Association for Public Economic Theory.

Seattle, 2014ko uztaila.

A. de Sarachu.

"Intermediate serial cost-sharing rules".

M. J. Albizuri eta H. Díez-ekin batera.

11th. International Conference Developments in Economic Theory and Policy.

Bilbo, 2014ko ekaina.

F. Valenciano.

"Unilateral vs. bilateral network formation: Bridging the gap".

N. Olaizolarekin batera.

Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists (ASSET).

Bilbo, 2013ko azaroa.

Conference on Axioms, Results and Methods in Normative Economics.

Granada, 2014ko maiatza.

International Workshop on Game Theory and Economic Applications of the Game Theory Society.(Invited semiplenary session).

Sao Paulo, 2014ko uztaila.

"A unifying model of strategic network formation".

N. Olaizolarekin batera.

25th International Conference on Game Theory.

Stony Brook, 2014ko uztaila.

J. M. Zarzuelo.

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

Guni Orshan eta Peter Sudholter-ekin batera.

14th SAET Conference Trends in Economics.

Tokio, 2014ko abuztua.

Game Theory Economics and Mathematics.

Odense, 2013ko azaroa.

8. MINTEGIAK

Beste Zentrotan emandako Mintegiak

C. Lasso de la Vega.

"Segregation, Informativeness and Lorenz Dominance".

O. Volij-ekin batera.

Universidad Complutense de Madrid.

2014ko otsaila.

Universidad Pública de Navarra-Nafarroako Unibertsitate
Publikoa, Iruña.

2013ko urria.

"Counting poverty orderings and deprivation curves".

Universidad Pública de Navarra-Nafarroako Unibertsitate
Publikoa, Iruña.

2013ko urria.

F. Valenciano.

“Economic models of network formation”.

N. Olaizolarekin batera.

Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), Bilbo.

2013ko azaroa.

“Unilateral vs. bilateral link formation: Bridging the gap”

N. Olaizolarekin batera.

CREED/Tinbergen Seminars, University of Amsterdam.

2014ko otsaila.

“El increíble caso de John F. Nash: un veinteañero Nobel de Economía”

Instituto ES de Colmenarejo, Madrid.

2014ko martxoa.

9. MASTERRAK

M. J. Albizuri, L. Ruiz eta J.M. Zarzuelo.

Máster en Dirección Empresarial desde la Innovación y la Internacionalización.

“*Teoría de Juegos para la Estrategia empresarial*”.

2013-2014 ikasturtea.

M. J. Albizuri eta J. C. Santos.

Máster en Integración Económica.

“*Técnicas Cuantitativas I: Teoría de Juegos*”.

2013-2014 ikasturtea.

M. Aramendia eta L. Ruiz.

Máster en Globalización y Desarrollo.

"Técnicas Cuantitativas Avanzadas de Investigación en Ciencias Sociales".

2013-2014 ikasturtea.

M. Aramendia, C. Larrea eta J. M. Zarzuelo.

Máster en Dirección Empresarial desde la Innovación y la Internacionalización.

"Técnicas Cuantitativas de Optimización Aplicadas a la Empresa".

2013-2014 ikasturtea.

B. Castro, J. C. Santos eta H. Díez.

Máster en Desarrollo y Cooperación Internacional.

Máster en Globalización y Desarrollo.

"Introducción a la Investigación en Ciencias Sociales".

2013-2014 ikasturtea.

C. Puerta eta A. M. Urrutia.

Máster en Integración Económica.

"Técnicas Cuantitativas II: Optimización".

2013-2014 ikasturtea.

M. C. Lasso de la Vega.

Máster in Economics: Empirical Applications and Policies.

"Optimization".

"Social Choice and Welfare".

2013-2014 ikasturtea.

F. Valenciano.

Máster in Economics: Empirical Applications and Policies.

"Microeconomics".

"Algebra and Calculus".

2013-2014 ikasturtea.

L.M. Zupiria.

Máster en Desarrollo y Cooperación Internacional.

Máster en Globalización y Desarrollo.

"Gizarte-Zientzien Ikerkuntzarako sarrera".

2013-2014 ikasturtea.

10. MASTER AMAIERAKO TESIA (MAT)

Ikaslea: Alex Goikoetxea.

Izenburua: "Índice de Shapley-Owen y la distribución de poder en el Ayuntamiento de San Sebastián".

Zuzendaria: *M. J. Albizuri.*

Ikaslea: Ángela Tortosa García.

Izenburua: "Medición de la desigualdad del gasto en España en el periodo 2006-2012".

Zuzendariak: *C. Puerta eta A. M. Urrutia.*

Ikaslea: Eneko Alcalde Martínez.

Izenburua: "Income Inequality Dynamics During the Spanish Crisis".

Zuzendariak: *C. Lasso de la Vega eta M^a J. Gutiérrez.*

Ikaslea: Miriam Sarria Ruiz.

Izenburua: "Analysis of Gender in the Supervisory and Executive Boards of the Firms Listed on the Stock Exchange".

Zuzendariak: C. Lasso de la Vega eta M^a J. Gutiérrez.

Ikaslea: Alejandra Vásquez Alvarado.

Izenburua: "Income and Gender Segregation Among Spanish Families".

Zuzendariak: C. Lasso de la Vega eta M^a J. Gutiérrez.

11. PARTE-HARTZEA ORDEZKARITZA ETA GESTIO ORGANUETAN

M.J. Albizuri.

Fakultate Batzarreko kidea.

M. Aramendia.

Fakultate Batzarreko kidea.

X. Lasaga.

Unibertsitateko Klaustroko kidea.

C. Lasso de la Vega.

Fakultate Batzarreko kidea.

J. A. Rivas.

Unibertsitateko Klaustroko kidea.

J. C. Santos.

Fakultateko Kalitate Batzordeko kidea.

Fakultate Batzarreko kidea.

Fakultateko Batzorde Iraunkorreko kidea.

A. de Sarachu.

Fakultateko Idazkari akademikoa.

F. Valenciano.

Fakultate Batzarreko kidea.

Unibertsitateko Klaustroko kidea.

L. M. Zupiria.

Fakultateko Euskara Batzordeko kidea.

2015eko urtarrila.