



Antonio J. Ávila Cano

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/02/2024

v 1.4.3

aabbfcc68bcf0a2dc18a905cf6ccba11

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

1988 y 1996: centro mi investigación en el análisis de coyuntura y la economía regional y sectorial en proyectos de investigación financiados por la Junta de Andalucía. Colaboro con la Sociedad de Estudios Económicos de Andalucía y con Analistas Económicos de Andalucía, empresas donde creamos equipos de trabajo con miembros que se han incorporado a la Universidad, y generamos publicaciones para difundir el conocimiento de la realidad económica. Mis publicaciones fueron 5 libros (3 en McGraw-Hill Interamericana), 8 capítulos de libro (uno en Espasa-Calpe); y 5 artículos (Hacienda Pública Española, 1997; Economiaz, 1988; Revista de Estudios Regionales, 1991; y Boletín Económico de Andalucía, 1996 y 1997).

Entre 1996 y 2015 estoy en Servicios Especiales como alto cargo de la Junta de Andalucía, y soy miembro del Comité Asesor del Programa Campus de Excelencia Internacional de la SG de Universidades; presidente del Patronato de la Universidad Internacional de Andalucía; Patrono de la Fundación ANECA; Miembro de la Conferencia General de Política Universitaria; presidente de la Agencia Andaluza del Conocimiento; y presidente del Consejo Andaluz de Universidades. **Desde 2015** me reincorporo a la Universidad de Málaga, obtengo el Doctorado (2019) y publico más de una decena de artículos en revistas indexadas. Estas aportaciones de centran en el concepto y medición de la concentración en ámbitos competitivos (deporte, mercados, energía o política), junto con Francisco Triguero-Ruiz. En el artículo en Applied Economics (2019) se define un índice de concentración como distancia matemática con rango unitario. En el de Applied Economic Letters (2021) se realiza una redefinición a la economía industrial (como en el de Physica A: Statistical Mechanics and its Applications); en los de Scottish Journal of Political Economics (2022) y Managerial and Decision Economics (2023) se aplica a la economía del deporte; en el de Renewable Energy (2023) a la composición del mix energético; y en el de Comparative European Politics (2023) a la medición de la concentración del poder político. En estos ámbitos, la comunidad científica y los analistas disponen de una nueva herramienta que facilita las comparaciones al mantener las proporciones y ser interpretable como un porcentaje. El índice requiere la normalización del Herfindahl-Hirschman (HHI) y, por tanto, sus valores mínimos y máximos. En el artículo de Sports Economics Review (2023, primer número de esta revista creada por Elsevier para la economía del deporte) identificamos que el mínimo no tiene que ser el que se viene utilizando en la literatura, y lo recalculamos. P. Dorian Owen, eminente economista del deporte de la Universidad de Otago (Nueva Zelanda) es coautor. En Mathematics (2021) y en European Journal of Operational Research (2023), analizamos el máximo en competiciones en las que el sistema de remuneración en los partidos y la bilateralidad de los enfrentamientos impide que se pueda alcanzar la solución de monopolio, como en el fútbol y el rugby union. Hasta entonces, la normalización de HHI consideraba erróneamente que el máximo era la unidad o que la distribución que lo generaba era "En cascada completa". Calculamos los nuevos máximos de HHI y las distribuciones que los generan ("Truncada" y "Doble Truncada"). En el último también participa P.D Owen, y en ambos proporcionamos el software necesario para obtener los resultados con sendos programas en Ms Excel que están en abierto y son accesibles.

**Antonio J. Ávila Cano**

Apellidos: **Ávila Cano**
Nombre: **Antonio J.**
DNI: **52530573E**
ORCID: **0000-0002-0870-4307**
Fecha de nacimiento: **14/03/1965**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Provincia de contacto: **Málaga**
Ciudad de nacimiento: **Alcalá la Real (Jaén)**
Dirección de contacto: **Calle El Rocío, 24**
Código postal: **29016**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Málaga**
Teléfono fijo: **(0034) 952606199**
Correo electrónico: **aavila@uma.es**
Teléfono móvil: **(0034) 670945032**
Página web personal: **<https://theeconomics.uma.es/antonio-j-avila-cano/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Categoría profesional: Titular de escuela universitaria
Ciudad entidad empleadora: Málaga, Andalucía, España
Teléfono: 952131251
Fecha de inicio: 01/10/1993
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 530000 - Ciencias Económicas
Secundaria (Cód. Unesco): 530200 - Econometría; 530715 - Teoría microeconómica
Funciones desempeñadas: Profesor de Microeconomía en los grados de Economía y de Administración y Dirección de Empresas, en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Málaga. Investigación en economía del deporte, economía industrial, econophysics, energía, management y ciencia política.
Identificar palabras clave: Econometría; Teoría económica; Economía del conocimiento; Microeconomía; Política económica; Economía del medio ambiente; Economía industrial; Economía pública; Economía regional

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Innovación, Ciencia y Empleo	Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo	05/05/2012
2	Ministerio de Educación	Miembro del Comité Asesor del Programa Campus de Excelencia Internacional	22/03/2010
3	Ministerio de Educación	Patrono de la Fundación ANECA	22/03/2010
4	Junta de Andalucía	Presidente de la Agencia Andaluza del Conocimiento.	22/03/2010
5	Junta de Andalucía	Presidente del Consejo Andaluz de Universidades	22/03/2010
6	Universidad Internacional de Andalucía	Presidente del Patronato de la Universidad Internacional de Andalucía	22/03/2010
7	Ministerio de Educación	Miembro de la Conferencia General de Política Universitaria	22/03/2010
8	Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo	Consejero de Economía, Innovación y Ciencia	22/03/2010
9	Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia	Consejero de Presidencia, Junta de Andalucía	23/04/2009
10	Junta de Andalucía. Consejería de Economía y Hacienda	Secretario General de Economía, Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Andalucía	15/01/2002
11	Junta de Andalucía. Consejería de Economía y Hacienda	Director General de Fondos Europeos, Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Andalucía	11/06/1996

1 Entidad empleadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Innovación, Ciencia y Empleo

Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,

Categoría profesional: Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

Fecha de inicio-fin: 05/05/2012 - 09/09/2013 **Duración:** 492 días

2 Entidad empleadora: Ministerio de Educación

Ciudad entidad empleadora: Madrid, España,

Categoría profesional: Miembro del Comité Asesor del Programa Campus de Excelencia Internacional

Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 09/09/2013 **Duración:** 1266 días

3 Entidad empleadora: Ministerio de Educación

Ciudad entidad empleadora: Madrid, España,

Categoría profesional: Patrono de la Fundación ANECA

Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 09/09/2013 **Duración:** 1266 días

4 Entidad empleadora: Junta de Andalucía

Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,

Categoría profesional: Presidente de la Agencia Andaluza del Conocimiento.

Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 09/09/2013 **Duración:** 1266 días

5 Entidad empleadora: Junta de Andalucía

Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,

Categoría profesional: Presidente del Consejo Andaluz de Universidades

**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2010 - 09/09/2013**Duración:** 1266 días

- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Internacional de Andalucía
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,
Categoría profesional: Presidente del Patronato de la Universidad Internacional de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 09/09/2013 **Duración:** 1266 días
- 7** **Entidad empleadora:** Ministerio de Educación
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España,
Categoría profesional: Miembro de la Conferencia General de Política Universitaria
Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 09/06/2013 **Duración:** 1266 días
- 8** **Entidad empleadora:** Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,
Categoría profesional: Consejero de Economía, Innovación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 05/05/2012 **Duración:** 774 días
- 9** **Entidad empleadora:** Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,
Categoría profesional: Consejero de Presidencia, Junta de Andalucía
Fecha de inicio: 23/04/2009 **Duración:** 333 días - 1 hora
- 10** **Entidad empleadora:** Junta de Andalucía. Consejería de Economía y Hacienda
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,
Categoría profesional: Secretario General de Economía, Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Andalucía
Fecha de inicio: 15/01/2002 **Duración:** 2654 días - 23 horas
- 11** **Entidad empleadora:** Junta de Andalucía. Consejería de Economía y Hacienda
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,
Categoría profesional: Director General de Fondos Europeos, Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Andalucía
Fecha de inicio: 11/06/1996 **Duración:** 2044 días - 1 hora



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales Sección Ciencias Económicas Especialidad Economía Pública

Entidad de titulación: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 26/07/1988

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Economía y Empresa

Entidad de titulación: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 29/07/2019

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Postgrado

Titulación de posgrado: Programa de Doctorado de Análisis Económico

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/09/1990

Calificación obtenida: 8

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Introducción a MATLAB
Entidad organizadora: Universidad de Málaga
Fecha de finalización: 06/03/2018
- Título del curso/seminario:** Introducción al programa STATA para el análisis de datos en el ámbito de las Ciencias Sociales
Entidad organizadora: Universidad de Málaga
Fecha de finalización: 17/01/2018
Tipo de entidad: Universidad
- Título del curso/seminario:** Introducción a Sagemath
Entidad organizadora: Universidad de Málaga
Fecha de finalización: 23/02/2017
Tipo de entidad: Universidad



- 4 Título del curso/seminario:** Itinerario formativo en análisis de datos con SPSS - Nivel introductorio
Entidad organizadora: Universidad de Málaga.
Fecha de finalización: 22/11/2016
- 5 Título del curso/seminario:** Introducción a los modelos de datos de panel con STATA
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/03/2016
- 6 Título del curso/seminario:** Índices de impacto y elaboración de textos científicos para revistas
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado de la Universidad de Málaga
Fecha de finalización: 15/03/2016
- 7 Título del curso/seminario:** Introducción a STATA
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/02/2016

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Microeconomía
Titulación universitaria: Grado en Administración y Dirección de Empresas
Fecha de inicio: 10/09/2018 **Fecha de finalización:** 01/09/2023
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Microeconomía
Titulación universitaria: Grado en Economía
Fecha de inicio: 10/09/2018 **Fecha de finalización:** 01/09/2023
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Microeconomía
Titulación universitaria: Grado de Marketing e Investigación de Mercados
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 01/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Comercio y Gestión
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Economía
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales Sección Económicas
Fecha de inicio: 01/09/1994 **Fecha de finalización:** 01/06/1996
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Microeconomía y Macroeconomía
Titulación universitaria: Diplomado en Ciencias Empresariales
Fecha de inicio: 01/09/1993 **Fecha de finalización:** 01/09/1994
Entidad de realización: Universidad de Málaga



Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Estudios Empresariales

6 Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Economía

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales Sección Económicas

Fecha de inicio: 01/09/1990

Fecha de finalización: 01/09/1994

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

7 Nombre de la asignatura/curso: Econometría

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales Sección Ciencias Empresariales

Fecha de inicio: 01/09/1988

Fecha de finalización: 01/09/1989

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

8 Nombre de la asignatura/curso: Econometría

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales Sección Económicas

Fecha de inicio: 01/09/1988

Fecha de finalización: 01/09/1989

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Participación en proyectos de innovación docente

1 Título del proyecto: Las TIC como herramienta en la configuración y potenciación de la Evaluación Continua en la asignatura de Microeconomía: influencia en los resultados académicos y en la adquisición de competencias del alumnado

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021

2 Título del proyecto: Eficacia de las TIC y el campus virtual en los métodos de evaluación de la asignatura de Microeconomía

Nombre del investigador/a principal (IP): Ignacio Falgueras Sorauren

Nº de participantes: 6

Importe concedido: 1.500 €

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Fecha de finalización: 01/10/2019

Duración: 730 días



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Mecanismos, decisiones colectivas y políticas públicas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Amorós González
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los retos de la sociedad
Cód. según financiadora: PID2020-114309GB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
Cuantía total: 72.600 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Economía del comportamiento y diseño de políticas públicas
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morales Siles
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa de I+D+i en el marco de Programa Operativo FEDER Andalucía
Cód. según financiadora: UMA18-FEDERJA-072
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 01/09/2022
Cuantía total: 35.359 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Reglas de elección, mecanismos y decisiones políticas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Amorós González; M^a Socorro Puy Segura
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia



Cód. según financiadora: ECO2017-86245-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 45.980 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Una aproximación a la incidencia del capital público en las desigualdades territoriales de Andalucía

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Sánchez Maldonado

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Estadística de Andalucía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de Investigación Estadística

Fecha de inicio-fin: 01/09/1994 - 01/09/1996

Duración: 364 días

Cuantía total: 6.000 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Economía Pública. Organización Industrial

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosario Gómez García

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Promoción General del Conocimiento

Cód. según financiadora: PS93-0153

Fecha de inicio-fin: 01/09/1994 - 01/09/1995

Duración: 1096 días

Cuantía total: 4.495 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis Económico

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Consuelo Gámez Amián

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Consejería

Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Apoyo a grupos de investigación y desarrollo tecnológico

Cód. según financiadora: GRUPO 1097

Fecha de inicio-fin: 01/09/1993 - 01/09/1994

Duración: 364 días



Cuantía total: 1.374 €

- 7 Nombre del proyecto:** Economía Industrial
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Consuelo Gámez Amián
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería
Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Apoyo a grupos de investigación y desarrollo tecnológico
Cód. según financiadora: GRUPO 1097
Fecha de inicio-fin: 01/09/1991 - 01/09/1992 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 3.527 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Antonio Ávila Cano; Francisco Triguero Ruiz. Concentration of political power: Can we improve its measurement?. Comparative European Politics. Springer - Palgrave MacMillan, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1057/s41295-023-00365-1>>. ISSN 1472-4790
DOI: 10.1057/s41295-023-00365-1
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.708
Posición de publicación: 86
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.7
Posición de publicación: 107
Fuente de impacto: CiteScore SCOPUS
Índice de impacto: 3.8
Posición de publicación: 84
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Political Science and International Relations
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 615
Categoría: Social Sciences Edition - POLITICAL SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 187
Categoría: Political Science and International Relations
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 652
Citas: 0
Citas: 0

Fuente de citas: ResearchGate**Citas:** 0

Resultados relevantes: El análisis de la concentración y la fragmentación política es tradicional en la ciencia política. Su medición con índices debe permitir la comparabilidad, sin embargo, los índices disponibles presentan problemas en este sentido. El debate científico existente se manifiesta en la diversidad de éstos. Este es el reto que afrontamos en este artículo, donde definimos dos índices con los que medir la concentración y la fragmentación del poder político. Ambos cumplen la propiedad de cardinalidad, lo que posibilita comparaciones homogéneas porque los índices mantienen proporciones de valores. Estos índices también operan bajo el intervalo unitario, por lo que las medidas pueden interpretarse como porcentajes, y las diferencias y proporciones entre medidas tienen un significado comprensible. Un resultado adicional es que reinterpretemos el conocido índice de desproporcionalidad de Gallagher como la transformación de una distancia matemática. Nuestro índice de concentración puede interpretarse como la cuota de poder de un partido político de gran dimensión, mientras que nuestro índice de fragmentación determina la cuota global de los partidos más pequeños. Aplicamos ambos índices a los resultados electorales de las últimas cuatro décadas en el Reino Unido, Alemania y España, revelando que la fragmentación del voto ha aumentado significativamente en Alemania y España, pero no presenta una tendencia estable en el Reino Unido. Además, mientras que la fragmentación de escaños se observa en Alemania y el Reino Unido desde el año 2000, este fenómeno es más reciente en España.

Publicación relevante: Si

- 2** Antonio Ávila Cano; P. Dorian Owen; Francisco Triguero Ruiz. Measuring competitive balance in sports leagues that award bonus points, with an application to rugby union. *European Journal of Operational Research*. 309 - 2, pp. 939 - 952. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377221723001133?via%3Dihub>>. ISSN 0377-2217

DOI: 10.1016/j.ejor.2023.01.064**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** CiteScore SCOPUS**Índice de impacto:** 11.2**Posición de publicación:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.371**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.4**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Dimensions**Fuente de citas:** ResearchGate**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Modelling and Simulation**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 316**Categoría:** Management Science and Operations Research**Num. revistas en cat.:** 188**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 83**Citas:** 1**Citas:** 1**Citas:** 1**Citas:** 1

Resultados relevantes: a. Contribución al progreso del conocimiento en el área Problema y relevancia del tema abordado. La promoción y consecución de mayores niveles de competitividad o balance competitivo en las competiciones deportivas es un asunto prioritario para las autoridades de la materia. Su medición mediante índices normalizados requiere conocer los valores máximos que se pueden alcanzar. Hasta ahora la identificación de este máximo ha sido incorrecta cuando el sistema de puntuación no mantiene la cantidad de puntos totales a repartir durante la competición. En el artículo de Mathematics (2021), que también presento a consideración, se resuelve el problema para el caso del fútbol, donde una victoria supone 3 puntos (3 para el vencedor y 0 para el derrotado) y un empate supone 2 puntos (1 para cada equipo). En este artículo consideramos competiciones

en las que los puntos asignados en cada partido dependen de los puntos extra concedidos, así como del resultado de victoria/empate/derrota, como ocurre en el rugby union. Hasta el momento se era consciente de que no se estaba midiendo correctamente, pero se ignoraba la solución. Aportación 1. Derivamos teóricamente la correspondiente distribución de puntos perfectamente desequilibrada (máxima concentración, esto es, mínimo balance competitivo), caracterizada como "Distribución en doble cascada". Aportación 2. Calculamos los correspondientes valores máximos necesarios para normalizar el HHI. Aportación 3. Proporcionamos una herramienta en Ms Excel para obtener el máximo de concentración, y la correspondiente distribución más concentrada, para distintos valores de los parámetros. Aportación 4. Aplicamos nuestros resultados para examinar la variación del balance competitivo dentro de una misma temporada en el Campeonato de las Seis Naciones de rugby. El balance competitivo ha mejorado desde la concesión de puntos extra en 2017, principalmente porque el valor máximo del índice aumenta con los puntos extra. Pero sigue existiendo un nivel relativamente alto de desequilibrio en comparación con otras ligas deportivas, lo que es una consideración importante a la hora de evaluar la evolución futura de la competición. Contribución de los autores (CRediT) Antonio Avila-Cano: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. P. Dorian Owen: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. Francisco Triguero-Ruiz: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. b. Impacto científico Citas WoS: 1 ResearchGate: 1 Scopus: 1 Dimensions: 1 Índices de impacto WoS (JCR, 2022) Categoría: Science Edition – Operations Research & Management Science Índice de impacto (JIF): 6.4 Posición/ Número de revistas: 13 / 83 Cuartil-Decil: Q1 – d1 JCI: 1.44 CiteScore (Scopus) Categoría: Modelling and Simulation Índice de impacto: 11.2 Posición/ Número de revistas: 8 / 316 Cuartil-Decil: Q1 – d1 SNIP: 2.706 Scopus (SJR): Categoría: Management Science and Operations Research Índice de impacto: 2.371 Posición/ Número de revistas: 16 / 188 Cuartil-Decil: Q1 – d1 Pese a su reciente aparición, el artículo ha sido citado en el Journal of Sports Economics. Ha tenido, también, dos autocitas en Managerial and Decision Economics, y en Sports Economics Review. En el ranking ABDC esta revista está calificada como A*. El profesor P. D. Owen desarrolla su actividad en la Universidad de Otago (Nueva Zelanda) y ha hecho con anterioridad relevantes contribuciones a la medición del balance competitivo. Medio de difusión: La editorial de European Journal of Operational Research es Elsevier, uno de los principales grupos editoriales a nivel mundial. La revista opera bajo una política single blind review process. El consejo editorial está formado por 77 editores de 25 países, destacando Alemania con 10, UK con 9, Italia y USA con 7, China con 5, o Au...

Publicación relevante: Si

- 3** Francisco Triguero Ruiz; Antonio Ávila Cano; Francisco Trujillo Aranda. Measuring the diversification of energy sources: The energy mix. Renewable Energy. 216 - 119096, pp. 1 - 8. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.119096>>. ISSN 0960-1481

DOI: 10.1016/j.renene.2023.119096

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.815

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: CiteScore SCOPUS

Índice de impacto: 16.1

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.7

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 224

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 235

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 155

Citas: 1

Citas: 1

Fuente de citas: Dimensions**Citas:** 1**Fuente de citas:** ResearchGate**Citas:** 1

Resultados relevantes: a. Contribución al progreso del conocimiento en el área Problema y relevancia del tema abordado. Un aspecto económico y de seguridad clave para las economías es lograr un cierto equilibrio en la presencia de distintas fuentes destinadas al consumo energético. Particularmente, a partir de la identificación de los riesgos del cambio climático y la necesidad de compensar fuentes de energía contaminantes con renovables dentro del proceso de transición energética. Este asunto, de primera magnitud a nivel mundial, requiere conocimiento al respecto. En particular, para comparar diferentes “mix energéticos” necesitamos un índice o función que permita resumir la situación y evolución de cada economía, y compararla con otras economías. Entonces, podremos conocer cómo ha sido el proceso de adaptación de los diferentes países a este proceso de profundo cambio. Aportación 1. Adaptamos el índice “Distancia al balance competitivo” para analizar el concepto de concentración/diversificación de las fuentes de energía de una economía. La concentración se identifica mediante un número que representa el mix energético, es decir, el vector de la cuota de participación de cada fuente de energía en los consumos totales. Construimos un nuevo índice de concentración que es una distancia matemática y económicamente interpretable y lo aplicamos a las principales economías del mundo para el periodo comprendido entre 1965 y 2018. Aportación 2. Encontramos que el proceso de diversificación energética entre 1965 y 2018 ha sido considerable, intenso y generalizado entre los 78 países, o grupos de estos, analizados durante estos 54 años, y que ha presentado diferentes patrones territoriales. La revista es del ámbito de la ingeniería, y cubre también un área específica denominada “Socio-economic and Policy Issues”: <https://www.sciencedirect.com/journal/renewable-energy/about/aims-and-scope> Contribución de los autores (CRediT) Francisco Triguero-Ruiz: Data curation, Formal analysis, Software, Methodology, Visualization, Writing – review & editing. Antonio Avila-Cano: Conceptualization, Investigation, Funding acquisition, Methodology, Writing – original draft. Francisco Trujillo Aranda: Formal analysis, Software, Methodology, Writing – review & editing. b. Impacto científico Citas (número) WoS: 1 ResearchGate: 1 Scopus: 1 Dimensions: 1 Índices de impacto WoS (JCR, 2022) Categoría: Science Edition – Energy & Fuels Índice de impacto (JIF): 8.7 Posición/ Número de revistas: 26 / 155 Cuartil-Decil: Q1 – d2 JCI: 1.4 Article influence: 1232.0 CiteScore (Scopus) Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment Índice de impacto: 16.1 Posición/ Número de revistas: 23 / 235 Cuartil-Decil: Q1 – d1 SNIP: 2.146 Scopus (SJR) Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment Índice de impacto: 1.815 Posición/ Número de revistas: 33 / 224 Cuartil -Decil: Q1 – d2 Pese a su reciente aparición, el artículo ha sido citado en Energy Strategy Reviews (2023), q1 en WoS (JCR) y Scopus (SJR y CiteScore). Medio de difusión: La editorial de Renewable Energy es Pergamon – Elsevier Science Ltd., uno de los grupos editoriales principales a nivel mundial. La revista opera bajo una política single anonymized peer review. Y el consejo editorial está formado por 105 editores de 31 países, destacando UK con 17, Grecia con 13, China con 10, USA e Italia con 8 cada uno, y Alemania con 7. Los editores de política energética (R. R. Aguiar) y de economía de las energías renovables pertenecen a universidades relevantes de Portugal, Italia, Bélgica, USA, Alemania, China, India y Taiwan. c. Impacto social El índice propuesto permite análisis perfeccionados y más refinados en una materia especialmente sensible a nivel internacional en estos tiempos, tanto desde la perspectiva de la evolución de la transición energética, como de la seguridad en la disponibilidad de diversas fuentes. PlumX Metrics. Captures, 11 (88% mayor); Mentions 94%; Readers Mendeley, 14. d. Contribu...

Publicación relevante: Si

- 4 Francisco Triguero Ruiz; Ávila Cano Antonio. On competitive balance in the group stage of the UEFA Champions League. Scottish Journal of Political Economy. 70 - 3, pp. 231 - 248. Wiley, 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1111/sjpe.12338>. ISSN 0036-9292

DOI: 10.1111/sjpe.12338**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.363**Posición de publicación:** 400**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Economics and Econometrics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 718**Categoría:** Economics

**Índice de impacto:** 1.1**Posición de publicación:** 299**Fuente de impacto:** CiteScore SCOPUS**Índice de impacto:** 1.7**Posición de publicación:** 376**Fuente de impacto:** ABDC**Índice de impacto:** A**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Dimensions (FCR)**Fuente de citas:** ResearchGate**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 380**Categoría:** Economic, Econometrics & Finance**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 705**Categoría:** Economics and Econometrics**Citas:** 2**Citas:** 2**Citas:** 8,55**Citas:** 5

Resultados relevantes: a. Contribución al progreso del conocimiento en el área Problema y relevancia del tema abordado. El análisis del balance competitivo en las ligas de fútbol es recurrente en la literatura sobre economía del deporte. Sin embargo, no lo ha sido en la UEFA Champions League: ese es el reto principal de este artículo, en el que analizamos el balance competitivo en la fase de grupos de la Liga de Campeones de la UEFA entre las temporadas 1999/2000 y 2017/2018 mediante el índice "Distance to competitive balance". Medimos el balance competitivo antes de la competición a partir de los puntos asignados por la UEFA a cada equipo, para confirmar que los grupos se diseñaron de forma que los niveles de competitividad fuesen similares, aunque sabemos que son reducidos por la forma de conformarlos. También nos planteamos si efectivamente el balance competitivo fue similar después de la competición a partir de los puntos alcanzados por cada equipo en cada grupo. También analizamos si hay relación entre los niveles de equilibrio competitivo de los grupos antes y después de la competición. Aportación 1. A pesar de las expectativas, el equilibrio competitivo ex ante de los grupos no ha sido homogéneo. Aunque el equilibrio competitivo ex ante sirve como un buen predictor, en promedio, del equilibrio competitivo ex post, observamos diferencias significativas a nivel de grupo y de temporadas. Aportación 2. Del conjunto de posibles valores que puede alcanzar el nivel de balance competitivo, encontramos que las más de 300 observaciones están concentradas entre el 40% y el 70% del valor máximo. Aportación 3. Es posible mejorar el mecanismo de diseño de los grupos que componen la fase de grupos de la UEFA Champions League para que estén compuestos de forma homogénea en términos de equilibrio competitivo ex ante. Contribución de los autores (CRediT) Francisco Triguero-Ruiz: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. Antonio Avila-Cano: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. b. Impacto científico Citas (número) WoS: 2 ResearchGate: 5 Scopus: 2 Dimensions: 3 Dimensions (FCR): This publication is extremely highly cited and has received approximately 8.39 times more citations than average. Índices de impacto WoS (JCR, 2022) Categoría: Economics Índice de impacto (JIF): 1.1 Posición/ Número de revistas: 299 / 380 Cuartil: Q4 JCI: 0.4 CiteScore (Scopus) Categoría: Economics, Econometrics & Finance Índice de impacto: 2.0 Posición/ Número de revistas: 376 / 705 Cuartil-Tercil: Q3 – T2 SNIP: 0.849 Scopus Categoría: Economics and Econometrics Índice de impacto: 0.363 Posición/ Número de revistas: 400 / 718 Cuartil-Tercil: Q3 – T2 El artículo ha sido citado en Central European Journal of Operations Research, en Managerial & Decision Economics, o en International Journal of Performance Analysis in Sport. Ha tenido, también, una autocita en Managerial & Decision Economics. En CiteScore está posicionado también en la categoría Sociology and Political Science, con un factor 2.0, la número 482 / 1415, y es Q2. Medio de difusión: La editorial de Scottish Journal of Political Economy es Wiley - Blackwell Publishing Ltd, uno de los grupos editoriales más relevantes a nivel mundial. La revista pertenece a la Scottish Economic Society desde 1954, sucesora de la Scottish Society of Economists fundada in 1897. Opera bajo una política single-blind peer review. El consejo editorial está formado por 18 editores pertenecientes a universidades relevantes como St. Andrews, Birmingham, Nottingham, Sheffield, York, California, Bonn, Oxford o University College London. La tasa de aceptación es del 14% y tiene más de 55 mil visualizaciones completas (2022). c. Impacto social La promoción del balance competitivo en las competiciones deportivas y, particularmente, en las ligas europeas de fútbol y la UEFA Champions League es, aparenteme...

Publicación relevante: Si



- 5** Antonio Ávila Cano; Amparo Sepúlveda Ruiz; Francisco Triguero Ruiz. Identifying the maximum concentration of results in bilateral sports competitions. Mathematics. 9 - 11, pp. 1293. MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/math9111293>>. ISSN 22277390

DOI: 10.3390/math9111293

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.538

Posición de publicación: 167

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.6

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: CiteScore SCOPUS

Índice de impacto: 2.9

Posición de publicación: 53

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Dimensions

Fuente de citas: ResearchGate

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 457

Categoría: Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 333

Categoría: General Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 391

Citas: 5

Citas: 6

Citas: 7

Citas: 7

Resultados relevantes: a. Contribución al progreso del conocimiento en el área. Problema y relevancia del tema abordado. Para medir el balance competitivo con un índice normalizado (Herfindahl-Hirschman, HHI, o Distance to competitive balance) es necesario calcular el valor máximo que el índice puede alcanzar (mínimo balance competitivo). En una competición deportiva no se puede alcanzar la situación de monopolio ($HHI=1$), en la que un equipo tenga todos los puntos, dada la bilateralidad de los enfrentamientos; por, tanto, HHI es menor que la unidad y debe calcularse. Hasta este artículo, o bien no se calculaba y se tomaba erróneamente la unidad como valor máximo (monopolio), o bien se entendía que la distribución de puntuaciones que generaba el máximo era la que llamamos "En cascada completa"; esto último también es erróneo, salvo que el sistema de puntuación cumpla la condición de estabilidad consistente en que el número total de puntos es constante. Esta circunstancia no se produce en el fútbol, donde si un equipo gana se asignan tres puntos, mientras que si empatan se asignan dos (uno a cada uno): luego el total de puntos no es constante, depende de los resultados. Aportación 1. Para el caso del fútbol, identificamos la distribución que genera la máxima concentración (que llamamos "En cascada truncada"), y la obtenemos para distintos números de equipos participantes y sistemas de puntuación, identificando los niveles de truncamiento. Aportación 2. Calculamos los correspondientes valores máximos necesarios para normalizar el HHI. La revista es de la categoría Mathematics (JCR), General Mathematics o Mathematics-miscellaneous (Scopus), y el artículo pertenece a un número especial titulado "Application of Mathematics in Applied Economics". Contribución de los autores (CRediT) Conceptualization, A.A.-C. and F.T.-R.; methodology, A.A.-C., A.R.-S. and F.T.-R.; software, A.R.-S. and F.T.-R.; validation, A.A.-C. and F.T.-R.; formal analysis, A.R.-S. and F.T.-R.; investigation, A.A.-C. and F.T.-R.; resources, A.R.-S.; data curation, A.R.-S.; writing—original draft preparation, A.A.-C.; writing—review and editing, A.A.-C., A.R.-S. and F.T.-R.; visualization, A.A.-C. and A.R.-S.; supervision, A.A.-C. and F.T.-R.; project administration, A.R.-S.; funding acquisition, A.A.-C. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript. b. Impacto científico Con estas aportaciones podrá calcularse correctamente el balance competitivo de competiciones deportivas en las que no se cumpla la propiedad de estabilidad del número de puntos debido a los puntos asignados por ganar, perder o, en su caso, empatar. Proporcionamos el programa de cálculo en Ms Excel, de acceso abierto al igual que el artículo, para que cualquier investigador pueda normalizar correctamente. Citas (número): Wos: 5; ResearchGate: 7; Scopus: 6; Dimensions: 7. Índices de impacto WoS (JCR, 2021): Mathematics; JIF: 2.6; Posición/Número de revistas: 21/333; Cuartil-Decil: Q1 – d1; JCI: 2 CiteScore (Scopus): General Mathematics; JIF: 2.9; Posición/Número de revistas: 53/391; Q1 – d2; SNIP: 1.13 Scopus (SJR): Mathematics (miscellaneous); JIF: 0.538; Posición/Número de revistas: 167/457; Q2 El artículo tuvo una primera versión en un documento de trabajo

que ha tenido otras 6 citas distintas a las anteriores: Antonio Avila-Cano & Francisco Triguero-Ruiz (2018). The Distribution of Soccer Leagues Scores that Generates the Minimum of Competitive Balance: Truncated-Cascade Distribution. Universidad de Malaga, Department of Economic Theory, Malaga Economic Theory Research Center: Málaga, Spain: <https://theeconomics.uma.es/malagawpseries/Papers/METCwp2018-4.pdf> El artículo ha permitido seguir desarrollando el programa de trabajo previsto y ha tenido 5 autocitas en Managerial and Decision Economics (2), Scottish Journal of Political Economy, Sports Economics Review, y en European Journal of Operational Research. El artículo ha sido citado en Journal of Sports Economics; Journal of Quanti...

Publicación relevante: Si

- 6** Francisco Triguero Ruiz; Antonio Jesús Ávila Cano. The distance to competitive balance: a cardinal measure. Applied Economics. 51 - 7, pp. 698 - 710. Taylor & Francis, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00036846.2018.1512743>>. ISSN 0003-6846

DOI: 10.1080/00036846.2018.1512743

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.468

Posición de publicación: 306

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.1

Posición de publicación: 230

Fuente de impacto: CiteScore SCOPUS

Índice de impacto: 1.9

Posición de publicación: 267

Fuente de impacto: ABDC

Índice de impacto: A

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Dimensions (FCR)

Fuente de citas: ResearchGate

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Economics and Econometrics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 730

Categoría: Economics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 373

Categoría: Economics and Econometrics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 637

Categoría: Economics and Econometrics

Citas: 10

Citas: 10

Citas: 7,65

Citas: 12

Resultados relevantes: a. Contribución al progreso del conocimiento en el área. Problema y relevancia del tema abordado. La promoción de la competitividad de las competiciones deportivas, medida como "balance competitivo", es un asunto central para la autoridades responsables a nivel nacional (ligas y federaciones) e internacional (para el fútbol europeo: <https://www.uefa.com/insideuefa/about-uefa/president/>) para preservar el espíritu deportivo y para atraer a la demanda. Las medidas que se utilizan para conocerlo son variadas, pero no mantienen las proporciones y no suelen ser interpretables, lo que dificulta la comparabilidad de las mediciones. Aportación 1. Caracterizamos el espacio de posibles resultados de una competición deportiva con una característica no considerada hasta entonces, como es el carácter discreto de este conjunto: el número de posibles resultados es contable, por muy elevado que sea, por lo que los posibles niveles de balance competitivo de una competición pueden determinarse y tienen una determinada probabilidad. Esta circunstancia no había sido puesta de manifiesto anteriormente. Aportación 2. Construimos un nuevo índice de concentración/balance competitivo de una competición deportiva, al que llamamos "Distance to competitive balance" (DCB). El índice es una distancia matemática y tiene rango unitario; por tanto, cumple con lo que definimos como "propiedad de cardinalidad", lo cual facilita las comparaciones (al mantener las proporciones) y la interpretación de los valores (al entenderse como porcentajes del máximo valor que puede alcanzarse). Aportación 3. Aplicamos el DCB (junto a otros índices habitualmente utilizados) a las cinco grandes ligas europeas de fútbol entre 1997 y 2017, y concluimos que ha habido un declive generalizado del balance competitivo. Las ligas italiana e inglesa tienen menores niveles de balance competitivo y, la francesa, mayores. La alemana y española, niveles

intermedios, aunque con diferentes tendencias. Contribución de los autores (CRediT) Francisco Triguero-Ruiz: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. Antonio Ávila-Cano: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. b. Impacto científico El índice DCB es una transformación del Herfindahl-Hirschman normalizado, lo que facilita la portabilidad de los resultados alcanzados en otros trabajos. DCB presenta potenciales aplicaciones a otros ámbitos; algunas las hemos desarrollado, con 8 autocitas en artículos en revistas indexadas en WoS y Scopus. Tal es la aplicación a la medición de la concentración en mercados, que aparece en el siguiente artículo, en Applied Economics Letters, que no ha sido incluido en la selección a valorar para el reconocimiento del tramo de investigación, aunque está indexado en WoS (JIF, q4), Scopus (SJR, q2 y CiteScore, q2): DOI: 10.1080/13504851.2020.1829534. Citas (número): WoS: 10; ResearchGate: 12; Scopus: 10; Dimensions: 10; Dimensions (FCR): This publication is extremely highly cited; 7.65 times more citations than average. Casi 600 visualizaciones (enero 2024). Índices de impacto WoS (JCR, 2019): Economics; JIF: 1.1; Posición/Número de revistas: 230/373; Cuartil-Tercil: Q3 – T2; JCI: 0.6. CiteScore (Scopus): Economics and Econometrics; 1.9; Posición/Número de revistas: 267/637; Q2; SNIP: 0.826. Scopus (SJR): Economics and Econometrics; 0.468; Posición/Número de revistas: 306/730; Q2. ABDC: A. Citado por autores relevantes en el ámbito de la economía del deporte: M. Ausloos (más de 58.000 citas en ResearchGate y más de 52.000 en Scopus); B. Frick (más de 3.000 y de 1.800, respectivamente); C.A. Depken (más de 2.000 y 1.200); B. Gerrard (más de 1.500 y 700); o N. Scelles (más de 1.400 y 900). Citado en revistas relevantes: Entropy; International Journal of Sport Finance; Sports Economics Review; Sport Business and Management: An International Journal; Frontiers in Sport...

Reseñas en revistas: 1

Publicación relevante: Si

- 7 Antonio Ávila Cano; Francisco Triguero Ruiz. Did the UEFA Champions League winners start in an easy group?. Journal of Economic Analysis. 3 - 3, pp. 71. Anser Press, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.58567/jea03030009>>. ISSN 2811-0943

DOI: 10.58567/jea03030009

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Resultados relevantes: ¿Qué es un "grupo fácil" y qué es un "grupo difícil" en una competición? La respuesta está relacionada con el concepto de equilibrio competitivo. Un grupo muy competitivo será más "difícil" en términos de clasificación que uno muy concentrado. Utilizamos la "Distancia al Equilibrio Competitivo" como índice que cumple la propiedad de cardinalidad. En el fútbol actual, la distribución perfectamente desequilibrada es la cascada truncada, que permite obtener el valor máximo de concentración. Centramos nuestra atención en la Liga de Campeones de la UEFA, antes y después de la competición, y medimos el equilibrio competitivo de los grupos de la fase de clasificación entre las temporadas 1999/2000 y 2022/2023. Encontramos que la composición de los grupos de la Liga de Campeones de la UEFA parece equilibrada y no influye en qué grupo esté el equipo que será el campeón. Los aficionados dicen que su equipo tuvo mala suerte al estar en un grupo "difícil", pero los datos no les dan la razón. Este artículo está en acceso abierto en una revista de reciente creación que no está indexada aún.

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

- 8 Francisco Triguero Ruiz; Antonio Ávila Cano. The competitive balance of UEFA and CONMEBOL football leagues: On managing the number of teams in league design. Managerial and Decision Economics. John Wiley and Sons Ltd, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/mde.4083>>. ISSN 0143-6570

DOI: 10.1002/mde.4083

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.419

Posición de publicación: 201

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Business and International Management

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 442

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.2
Posición de publicación: 176

Categoría: Economics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 380

Fuente de impacto: CiteScore SCOPUS
Índice de impacto: 2.3
Posición de publicación: 218

Categoría: Business and International Management
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 436

Resultados relevantes: Empleamos el índice de distancia al equilibrio competitivo que, dependiendo del espacio métrico elegido, puede considerarse una medida de desigualdad o de concentración. Nuestro análisis abarca las temporadas 2009/2010 a 2018/2019 para los campeonatos de la Unión de Asociaciones Europeas de Fútbol (UEFA) y de la Confederación Sudamericana de Fútbol (CONMEBOL) en la era anterior a la COVID-19. Discernimos una correlación tangible y significativa entre el equilibrio competitivo de las ligas y las métricas de rendimiento de las selecciones nacionales. Tanto las disparidades en las fuerzas de los equipos como el número de equipos participantes aparecen como variables primordiales que configuran este equilibrio competitivo. Calculamos las elasticidades del equilibrio competitivo en relación con la desigualdad y el número de equipos. Nuestros hallazgos tienen implicaciones para el diseño de las estructuras de los campeonatos de fútbol y la definición de las políticas deportivas, por lo que resultan valiosos para los órganos de gobierno y las federaciones deportivas pertinentes. La decisión estratégica de aumentar el número de equipos frente a la de reducir las discrepancias en las competencias de los equipos es matizada y varía según las federaciones y confederaciones. Las cinco grandes ligas europeas muestran una mayor sensibilidad a los factores de desigualdad (con intervenciones como el juego limpio financiero, los topes salariales o la distribución de los ingresos, que tienen efectos pronunciados), mientras que para la CONMEBOL, la elasticidad en relación con el número de equipos es más importante.

- 9 Francisco Triguero Ruiz; P. Dorian Owen; Antonio Ávila Cano. The minimum concentration of points in sports leagues without ties. Sports Economics Review. 1 - 4, pp. 100019. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.serev.2023.100019>>. ISSN 2773-1618

DOI: 10.1016/j.serev.2023.100019

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: ResearchGate

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Citas: 2

Resultados relevantes: Analizamos la distribución de resultados que genera el nivel más bajo de concentración de puntos dentro de la temporada, medido por el índice de Herfindahl-Hirschman (HHI), en ligas deportivas en las que los partidos individuales no pueden acabar en empate. Normalmente, se considera que el nivel mínimo de concentración se da cuando los equipos (cuyo número es N) tienen la misma cantidad de puntos, y $HHI=1/N$, pero esto no siempre es factible. Desarrollamos expresiones apropiadas para la medida de concentración mínima en tales escenarios y evaluamos la precisión/error de utilizar el supuesto de distribución igualitaria. Demostramos que: 1 El error que supone utilizar este supuesto es una función decreciente del número de equipos de la liga y aumenta cuanto más se acerca el nivel de competición al equilibrio perfecto. 2. El uso de una concentración mínima incorrecta puede llevar a una sobreestimación sustancial del índice de concentración normalizado. El artículo está en acceso abierto. El profesor P. D. Owen desarrolla su actividad profesional en la Universidad de Otago (Nueva Zelanda). El artículo pertenece al primer número de esta revista, editada por los profesores Krumer y Szymanski, con la que la editorial Elsevier se va a posicionar en la categoría de Sports Economics.

- 10 Antonio Ávila Cano; Francisco Triguero Ruiz. On the control of competitive balance in the major European football leagues. Managerial and Decision Economics. 44 - 2, pp. 1254 - 1263. Wiley, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/mde.3745>>. ISSN 0143-6570

DOI: 10.1002/mde.3745

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.419**Posición de publicación:** 201**Categoría:** Business and International Management**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 442**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.2**Posición de publicación:** 176**Categoría:** Economics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 380**Fuente de impacto:** CiteScore SCOPUS**Índice de impacto:** 2.3**Posición de publicación:** 218**Categoría:** Business and International Management**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 436**Fuente de citas:** Dimensions (FCR)**Citas:** 3,77**Fuente de citas:** ResearchGate**Citas:** 1

Resultados relevantes: a. Contribución al progreso del conocimiento en el área Problema y relevancia del tema abordado. Las autoridades en el ámbito económico (Comisión Europea y Comisión Federal de Comercio de Estados Unidos) analizan el nivel de concentración de los mercados, establecen límites e, incluso, sanciones, con el fin de promover la competencia. Sin embargo, las autoridades deportivas no parecen prestar la misma atención al equilibrio competitivo en las ligas nacionales. ¿Cómo se comportan las grandes ligas europeas de fútbol en función de los límites establecidos para la concentración del mercado en Estados Unidos o la Unión Europea? ¿Intervendrían estas autoridades de la competencia si fuesen consideradas como mercados? Aportación 1. Utilizamos el índice "Distance to competitive balance", que permite la comparación de los resultados, y lo aplicamos a todas las temporadas entre 1997/1998 y 2021/2022 en las cinco grandes ligas europeas de fútbol (Inglaterra, España, Italia, Alemania y Francia). Aportación 2. Encontramos que ha habido una elevada y creciente concentración de los resultados de estas ligas en los últimos 25 años. Con los criterios de la Comisión Europea y de la Comisión Federal de Comercio de EE. UU., aproximadamente una de cada tres temporadas habría estado altamente concentrada en el periodo analizado, y la mitad en las últimas 10 temporadas. Por ello, parece razonable que se planteen mecanismos que fomenten la competitividad. Contribución de los autores (CRediT) Antonio Avila-Cano: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. Francisco Triguero-Ruiz: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, datos, redacción y revisión. b. Impacto científico Citas (número) ResearchGate: 1 Dimensions (FCR): This publication is highly cited and has received approximately 3.74 times more citations than average. Índices de impacto Wos (JCR, 2022) Categoría: Economics Índice de Impacto (JIF): 2.2 Posición/Número de revistas: 176 / 380 Cuartil: Q2 JCI: 0.52 CiteScore (Scopus) Categoría: Business and International Management Índice de impacto: 2.3 Posición/ Número de revistas: 218 / 436 Cuartil: Q2 SNIP: 0.783 Scopus (SJR) Categoría: Business and International Management Índice de impacto: 0.419 Posición/ Número de revistas: 201 / 442 Cuartil: Q2 El artículo ha sido citado por un autor de relieve en el campo de la economía del deporte, Laszlo Csato (más de 1.000 citas en ResearchGate y de 500 en Scopus). Medio de difusión: La editorial de Managerial & Decision Economics es John Wiley and Sons Ltd, uno de los grupos editoriales principales a nivel mundial. La revista opera bajo una política double-blind peer review. Y el consejo editorial está formado por editores de UK, USA, Irlanda, Suecia, Italia, España, Canadá, Nueva Zelanda, Israel, Japón o China, pertenecientes a universidades de prestigio (MIT, Michigan, Chicago, Missouri, Tokio, Cardiff, Guizhou, California, Stanford, Corner, Mississippi, La Trobe o Hebrew, entre otras). La tasa de aceptación es del 17%. En 2022 tuvo 203 mil visualizaciones completas. c. Impacto social La promoción del balance competitivo en las competiciones deportivas y, particularmente, en las ligas europeas de fútbol y la UEFA Champions League es, aparentemente, un asunto central para las autoridades responsables (puede verse la página principal de la UEFA: <https://www.uefa.com/insideuefa/about-uefa/president/>). En este artículo profundizamos en su medición e identificamos la posibilidad de establecer regulaciones sobre la base de la medición de dichos niveles de competitividad. Su trascendencia es mayor que el ámbito académico. Attention Score (Dimensions): 2. REaders on Mendeley: 8. d. Contribución a la ciencia abierta Este artículo está disponible en acceso abierto en el repositorio de la revista Managerial & Decision Economics: <https://doi.org/10.1002/mde.3745> En RePEc (EconPapers, IDEAS): h...

Publicación relevante: No

- 11** José Miguel Domínguez Jurado; Francisco Triguero Ruiz; Antonio Ávila Cano. Firm growth in the 21st century: Does the Andalusian economy comply with Gibrat's Law?. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 577 - 126064, pp. 1 - 15. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126064>>. ISSN 0378-4371

DOI: 10.1016/j.physa.2021.126064

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.699

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.8

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: CiteScore SCOPUS

Índice de impacto: 7.1

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Dimensions (FCR)

Fuente de citas: ResearchGate

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Statistics and Probability

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Physics, multidisciplinary

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Statistics and Probability

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 250

Citas: 2

Citas: 2

Citas: 2,74

Citas: 3

Resultados relevantes: a. Contribución al progreso del conocimiento en el área Problema y relevancia del tema abordado. ¿Cómo se distribuyen los tamaños de las empresas de un mercado? Esta pregunta ha sido formulada, y sigue siéndolo en la actualidad, a efectos de conocer la estructura de los mercados y de concretar los mecanismos que explicarían su evolución (aleatoriedad o mecanicismo). Revistas de primer nivel siguen publicando artículos al respecto; además, desde la econophysics se siguen planteando distribuciones estadísticas que pueden estimarse económicamente. Esta cuestión no había sido abordada hasta el momento para la economía de Andalucía. Aportación 1. Con más de 7 millones de datos relativos al tamaño de las empresas de la región española de Andalucía, correspondientes a los todos los años entre 2000 y 2015, comprobamos que el cumplimiento de la Ley de Gibrat, o del efecto proporcional, ha sido limitado entre los sectores económicos de dos dígitos NACE, especialmente en los años correspondientes a la Gran Recesión. Aportación 2. La bondad de los ajustes de la distribución "doble Pareto lognormal" muestran un elevado cumplimiento de procesos de Yule por parte de los sectores económicos de Andalucía. A nivel agregado, los sectores que cumplen con la Ley de Gibrat también siguen un proceso de Yule. Contribución de los autores (CRediT) José Miguel Domínguez Jurado: Conceptualization, Software, Data curation, Visualization, Writing - original draft. Francisco Triguero-Ruiz: Conceptualization, Software, Methodology, Investigation, Writing - reviewing. Antonio Avila-Cano: Conceptualization, Methodology, Formal analysis, Writing - original draft, Funding acquisition. b. Impacto científico Citas (número) WoS: 2 ResearchGate: 3 Scopus: 2 Dimensions (FCR): This publication is highly cited and has received approximately 2.74 times more citations than average. Índices de impacto WoS (JCR, 2021) Categoría: Physics, multidisciplinary Índice impacto: 3.8 Posición/Número de revistas: 29 / 86 Cuartil: Q2 JCI: 1 CiteScore (Scopus) Categoría: Statistics and Probability Índice impacto: 7.1 Posición/Número de revistas: 13 / 250 Cuartil-Decil: Q1 - d1 SNIP: 1.174 Scopus (SJR) Categoría: Statistics and Probability Índice impacto: 0.699 Posición/Número de revistas: 21 / 53 Cuartil: Q2 El artículo ha sido citado en *International Review of Economics & Statistics* (2024.), *Economies* (2021) y *Complexity* (2022). La revista es de la categoría Physics-multidisciplinary en JCR y Statistics & Probability en Scopus. En todo caso, en su línea editorial incorpora la econophysics y la sociophysics como dos líneas que le son propias: <https://www.sciencedirect.com/journal/physica-a-statistical-mechanics-and-its-applications/about/aims-and-scope> Además, esta revista es una de las principales en la publicación de investigaciones relacionadas con la econophysics, habiendo sido la primera en publicar con este término en 1996. Medio de difusión: La editorial de *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* es Elsevier, uno de los principales grupos editoriales a nivel mundial. La revista opera bajo una política single

anonymized review process. El consejo editorial está formado por 62 editores de 23 países, destacando Italia (8), USA (7), China (6), Brasil, Alemania, Japón y Polonia (4), o Francia y UK (3). Los editores jefes y principales pertenecen a universidades de Bélgica, Italia, UK, USA, Polonia, China, Japón, Alemania y Australia. Los editores especializados en econofísica son T. Di Matteo (King's College London), que manejó el manuscrito; J. A. Holyst, (Warsaw University of Technology); o M. Ausloos (University of Leicester). La tasa de aceptación de la revista es del 25.6% (2021). c. Impacto social Este artículo supone una aportación pionera a un análisis de la economía andaluza encuadrado en el ámbito de la econophysics. El diálogo entre la física y la economía viene siendo fructífero y permite identificar procesos de generación y mantenimiento del teji...

- 12** Antonio Ávila Cano; Francisco Triguero Ruiz. The equivalent share of a dominant firm: an approach based on distances. Applied Economics Letters. 28 - 17, pp. 1521 - 1525. Taylor & Francis, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/13504851.2020.1829534>>. ISSN 1350-4851

DOI: 10.1080/13504851.2020.1829534

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.400

Posición de publicación: 377

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.3

Posición de publicación: 286

Fuente de impacto: CiteScore SCOPUS

Índice de impacto: 1.8

Posición de publicación: 361

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Economics and Econometrics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 730

Categoría: Economics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 381

Categoría: Economics and Econometrics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 696

Resultados relevantes: En este artículo aplicamos la conceptualización del índice "Distance to competitive balance" de Applied Economics (2019) a la medición de la concentración industrial. El índice, que denominamos "Equivalent share of a dominant firm", es una distancia matemática con rango unitario, por lo que cumple la propiedad de cardinalidad y permite mantener las proporciones en las comparaciones y la interpretación del índice como porcentaje. Adicionalmente, los valores obtenidos tienen la propiedad de poder interpretarse como la cuota que tendría una empresa en un mercado en el que ella es la dominante y el resto son muy numerosas y de muy pequeño tamaño: sería la cuota de la empresa dominante de un mercado que genera el mismo nivel de concentración. Por tanto, al comparar en varios mercados los niveles de concentración, nuestro índice permite interpretar que se están comparando cuotas de empresas dominantes: cuanto mayor cuota, más concentrado estará el mercado o sector. El artículo está en acceso abierto. En enero de 2024 había tenido 115 visualizaciones. Ha tenido 3 autocitas (que aparecen en WoS, ResearchGate y Scopus).

Publicación relevante: No

- 13** Francisco Triguero Ruiz; Antonio J. Ávila Cano. Measuring competitive balance in the major European soccer leagues. Journal of Physical Education and Sport. 18 - 3, pp. 1335 - 1340. (Rumanía): Universitatea din Pitesti (Rumania), 2018. Disponible en Internet en: <<https://efsupit.ro/images/stories/august2018/Art%20198.pdf>>. ISSN 2247-8051

DOI: 10.7752/jpes.2018.s3198

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.318

Posición de publicación: 104

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 220

**Fuente de impacto:** CiteScore**Índice de impacto:** 2.0**Posición de publicación:** 77**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** ResearchGate**Categoría:** Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 190**Citas:** 11**Citas:** 8

Resultados relevantes: El equilibrio competitivo de una competición deportiva puede medirse, entre otros, mediante el índice Herfindahl-Hirschman estandarizado. Este índice requiere conocer su valor máximo. Hasta ahora, su valor máximo se ha identificado con una distribución de las puntuaciones de la competición, que denominamos "en cascada". Sin embargo, encontramos que esta distribución requiere que el sistema de puntuación recompense la victoria con el doble de puntos que los empates. Y hay competiciones como las grandes ligas de fútbol que tienen un patrón de remuneración diferente. Por lo tanto, la distribución en cascada no genera el valor máximo del índice. En este artículo, demostramos que: (i) soluciones como recalcular los resultados no son adecuadas; (ii) redefinimos la distribución y (iii) obtenemos los valores máximos del índice para las principales ligas de fútbol europeas. Así, podemos construir los índices Herfindahl-Hirschman estandarizados para las grandes ligas europeas en el período 1997/98-2016/17 y concluir que, en general, el equilibrio competitivo ha disminuido. El artículo ha sido citado, entre otras, en Journal of Sports Economics. Incluyendo autocitas, el artículo tiene 10 en ResearchGate y 13 en Scopus.

- 14** José Sánchez Maldonado; Antonio Vicente Lozano Peña; Antonio Jesús Ávila Cano; Carmen Alicia Avilés Zugasti. Dotaciones Territoriales de Capital Público en Andalucía y Nivel de Actividad. Hacienda Pública Española. 141/142 - 2-3, pp. 427 - 448. Instituto de Estudios Fiscales, 1997.

Depósito legal: M-10803-1970**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Resultados relevantes:** El artículo realiza una novedosa aplicación de métodos de elaboración de indicadores sintéticos a la dotación territorial de capital público en Andalucía.

- 15** Antonio Jesús Ávila Cano; Sánchez-Maldonado, José. Gasto público y crecimiento económico. Un resumen de la literatura. Boletín Económico de Andalucía. 22, pp. 211 - 231. Junta de Andalucía, 1997.

Depósito legal: SE-1395-94**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2

- 16** Antonio Ávila Cano; Carmen Alicia Avilés Zugasti; Antonio Vicente Lozano Peña; José Luis Torres Chacón; Francisco Villalba Cabello. Análisis de coyuntura, cuadros macroeconómicos, previsiones y estimación del crecimiento regional. Boletín Económico de Andalucía. 21, pp. 77 - 99. 1996.

Depósito legal: SE-1395-94**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5

- 17** Antonio Ávila Cano; María del Carmen Cuerel Baeza; Carme Pagès Serra; José Vicente Rodríguez Mora. Desempleo masculino: probabilidades y diferencias regionales. Revista de Estudios Regionales. 30, pp. 95 - 118. 1991.

Tipo de producción: Artículo científico

- 18** Mochón-morcillo, Francisco; Antonio Jesús Ávila Cano. Análisis de Coyuntura Regional: Elaboración de Cuadros Macroeconómicos a partir de datos coyunturales. *Ekonomiaz: revista vasca de economía*. 11, pp. 11 - 31. 1988. Disponible en Internet en: <<http://www.euskadi.eus/web01-a2reveko/es/k86aekonomiazwar/ekonomiaz/downloadpdf?r01hnoportal=true&idpubl=8®istro=89>>.
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** Antonio Ávila Cano; José López García; Juan de Dios Sánchez Pérez; Juan José Torres Gutiérrez. Análisis Comparado de la Inversión y la Relación Capital-Trabajo en la Comarca de Alcalá la Real (1973-1986). *Jaen. Boletín de la Camara Oficial de Comercio e Industria de la Provincia*. 46, pp. 18 - 24. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** Antonio Jesús Ávila Cano. Sobre la honestidad intelectual del profesor Juan del Pino Artacho. Recordando a tres maestros. pp. 36 - 42. Universidad de Málaga, 2018. ISBN 978-84-09-03678-3
Depósito legal: MA 985-2018
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 21** Antonio Jesús Ávila Cano. La carrera digital: Europa como un caso a considerar. *Economía Digital*. pp. 22 - 24. (México): Alfaomega, 2014. ISBN 978-607-622-187-7
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Resultados relevantes: Obra colectiva de más de 30 autores orientada a poner de manifiesto las distintas vertientes que se despliegan como retos, oportunidades y amenazas de la implantación de la economía digital.
- 22** Antonio Jesús Ávila Cano. Aspectos estructurales y de evolución de la economía de Alcalá la Real. *Alcala la Real. Estudios, núcleos rurales*. pp. 43 - 48. 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 23** Antonio Jesús Ávila Cano. Reflexiones sobre Crisis Económica y Modelo Social: la Sostenibilidad del Estado del Bienestar. *Crisis económica y modelo social. La sostenibilidad y modelo social*. pp. 267 - 273. Universidad de Almería, 2013. ISBN 978-84-15487-77-7
Depósito legal: AL-1159-2013
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Resultados relevantes: Obra colectiva centrada en los efectos de la Gran Recesión sobre el Estado de Bienestar.
- 24** José Sánchez Maldonado; Antonio Jesús Ávila Cano. Una aproximación a la economía irregular en la Comunidad Autónoma de Andalucía (análisis económico de la evasión fiscal). *Retos de futuro para Andalucía: Empleo y paro*. pp. 75 - 118. Universidad de Málaga, 1997. ISBN 84-7496-633-7
Depósito legal: MA-380-97
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 25** Antonio Jesús Ávila Cano; Rosario Gómez García. Concentración Industrial e Información Limitada. Temas de Economía y Empresa. pp. 269 - 288. 1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 26** Antonio Jesús Ávila Cano. Industrias alimentarias diversas y bebidas. La economía de Jaén en el fin de siglo. Estudios sectoriales. pp. 215 - 266. Diputación de Jaén, 1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 27** Antonio Jesús Ávila Cano; Antonio Vicente Lozano Peña; Torres-Gutiérrez, J.. La Protección del Desempleo Agrario en Andalucía. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía 1993. pp. 395 - 477. 1994. ISBN 84-606-2050-6
Depósito legal: MA-940-94
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Resultados relevantes: Premio de la Junta de Andalucía al trabajo "La protección del desempleo agrario en Andalucía", del que son autores Juan José Torres Gutiérrez, Antonio Vicente Lozano Peña y Antonio J. Ávila Cano.
- 28** Antonio Jesús Ávila Cano; Antonio Vicente Lozano Peña. Cambios en el modelo de desarrollo económico de Andalucía. Informe Económico-Financiero de Andalucía 1992. Cambios en el Modelo de Desarrollo. pp. 157 - 303. 1993. ISBN 84-606-1443-3
Depósito legal: MA-726-1193
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 29** Antonio V. Lozano Peña; Antonio Ávila Cano. Caracterización de la Intensidad de Mecanización en las Explotaciones Agrarias de Andalucía. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía. pp. 229 - 279. 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 30** Antonio Jesús Ávila Cano; Villalba-Cabello, Francisco. La empresa. Estructura Económica de Andalucía. pp. 259 - 282. 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 31** Mochón-morcillo, Francisco; Antonio Jesús Ávila Cano. Economía Digital: el nuevo entorno de la empresa. Economía Digital: el nuevo entorno de la empresa. García-Maroto Editores S.L., 2015. ISBN 978-84-15793-72-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 32** José Sánchez Maldonado; Antonio V. Lozano Peña; Carmen Alicia Avilés Zugasti; Antonio Ávila Cano. Una aproximación a la incidencia del capital público en las desigualdades territoriales de Andalucía. Estudios y análisis. Trabajos de investigación. Sevilla, Andalucía(España): Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, 2000.
Depósito legal: SE-1684-2000
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 4
Resultados relevantes: Resumen del proyecto de investigación del mismo nombre, financiado por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

- 33** José Sánchez Maldonado; Antonio V. Lozano Peña; Antonio Ávila Cano; Carmen Alicia Avilés Zugasti. Capital público y los efectos sobre la productividad de la economía andaluza. Estudios y análisis. Trabajos de investigación. Sevilla, Andalucía(España): Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, 1999.
Depósito legal: SE-2468-99
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Resultados relevantes: Resumen del proyecto de investigación del mismo nombre, financiado por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- 34** Antonio Ávila Cano; José Sánchez Maldonado; Carmen Alicia Avilés Zugasti. Economía Irregular y Evasión Fiscal. Análisis económico y aplicaciones regionales a la economía española. Economía Irregular y Evasión Fiscal. Análisis económico y aplicaciones regionales a la economía española. Málaga, Andalucía(España): Analistas Económicos de Andalucía., 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.analistaseconomicos.com/system/files/economia%20irregular.pdf>>. ISBN 84-921576-2-3
Depósito legal: MA-375-97
Colección: Documentos y estudios
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 3
Resultados relevantes: Estimación del volumen de la economía irregular en las comunidades autónomas de España mediante métodos monetarios. Este enfoque fue novedoso en su aplicación a la economía española. El estudio previo a la publicación fue reseñado en el diario Sur el 15/02/1996. También aparece referenciada en el blog del experto en economía irregular Ruesga Benito, S. en 1999: https://www.academia.edu/25246017/La_actualidad_de_la_econom%C3%ADa_sumergida_referencia_al_caso_andaluz. En 2002 fue referenciada por el Centre de Recerca en Economia i Salut (López Casanovas, G. y Castellanos, A., "Aproximación al concepto de esfuerzo fiscal", https://www.upf.edu/documents/%202911971/6885433/%20Esforx_Fiscal.pdf/700310c1-ab9d-4344-aadd-d717d0bdc27b); y en un estudio de Comisiones Obreras de Andalucía (<https://andalucia.ccoo.es/5201469914f4f761a1dd5d876a12d8a3000057.pdf>). La publicación ha sido citada en Quaderns de Política Econòmica (2003); en la tesis doctoral de Rodríguez Jiménez, A. "Cuantificación del tamaño de la economía informal en México", leída en 2006 en la Universidad Autónoma de Madrid; en la Revista Española de Investigaciones Sociológicas (del CIS) en 2014; y en la tesis doctoral de Lopo López, M.A., "Actitudes de los consumidores españoles ante el fraude fiscal", leída en la Universidad Rey Juan Carlos en 2016; y en la Revista de Estudios Regionales (2017). Actualmente está editado en acceso abierto por Analistas Económicos de Andalucía.
- 35** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía 1995. Editorial Unicaja, 1996. ISBN 84-921576-1-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Tipo de soporte: Libro
- 36** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía, 1994. UNICAJA, 1995. ISBN 84-605-3716-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 37** Antonio Jesús Ávila Cano; Rosario Gómez García; Pilar Martínez Fernández; Ana Lozano Vivas; Francisco Mochón Morcillo; José Manuel Ordóñez de Haro; Antonio Vicente Lozano Peña. Economía. Teoría y política. Libro de problemas. MAC GRAW-HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S.A.U, 1994. ISBN 84-481-1826-X
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 38** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía 1993. UNICAJA, 1994. ISBN 84-606-2050-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 39** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Económico-Financiero de Andalucía 1993. Central de Balances de Andalucía.CAJA GENERAL DE AHORROS DE GRANADA, 1994. ISBN 84-87901-57-3
Depósito legal: MA-939-94
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Resultados relevantes: Primera Central de Balances de Andalucía.
- 40** Antonio Jesús Ávila Cano; Lozano-peña, Antonio V.. Atlas Económico de Andalucía 1992. Datos por Municipios.UNICAJA, 1993. ISBN 84-606-1058-6
Depósito legal: MA-1517-92
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 2
Resultados relevantes: Esta obra fue referenciada en la Revista de Estudios Regionales: <http://www.revistaestudiosregionales.com/documentos/articulos/pdf966.pdf>.
- 41** Antonio Jesús Ávila Cano. Estudio Económico de la Provincia de Málaga 1992. CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN DE MÁLAGA, 1993.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 42** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía, 1992. ESECA-UNICAJA, 1993.
Depósito legal: MA 966-93
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 43** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Económico-Financiero de Andalucía 1992. Cambios en el Modelo de Desarrollo.CAJA GENERAL DE AHORROS DE GRANADA, 1993. ISBN 84-606-1443-3
Depósito legal: MA-726-1193
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 44** Antonio Jesús Ávila Cano. Estudio Económico de la Provincia de Málaga 1991. CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN DE MÁLAGA, 1992.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 45** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía, 1991. UNICAJA, 1992.
Depósito legal: MA-872-1992
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 46** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Económico-Financiero de Andalucía 1991. Impacto del Mercado Único Europeo.CAJA GENERAL DE AHORROS DE GRANADA, 1992.
Depósito legal: MA-840-1992
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 47** Mochón-Morcillo, Francisco; Ancochea-Soto, Germán; Antonio Jesús Ávila Cano. Economía española: 1964-1990. Introducción al Análisis Económico.McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A., 1991. ISBN 84-7615-705-3
Depósito legal: M-33463-1991
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 3

Resultados relevantes: La obra fue comentada por Matienzo, I. (1992) en el Boletín de Estudios Económicos de la Universidad de Deusto. En Google-Scholar tiene más de 30 citas. Ha sido uno de los primeros libros de economía en España, cuya información cuantitativa iba acompañada en formato digital en un disco flexible.

- 48** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía, 1990. UNICAJA, 1991.
Depósito legal: MA-1146-1991
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Resultados relevantes: Premio de la Junta de Andalucía en la modalidad de "Trabajo de Investigación".
- 49** Antonio Jesús Ávila Cano. Informe Económico-financiero de Andalucía 1990. Caja General de Ahorros de Granada, 1991. ISBN 84-7580-200-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 50** José López García; Antonio Ávila Cano; Juan de Dios Sánchez Pérez; Juan José Torres Gutiérrez. Análisis económico de Alcalá la Real. Cámara Oficial de Comercio e Industria de Jaén, 1988. ISBN 84-505-7891-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 51** Francisco Mochón Morcillo; Germán Ancochea Soto; Antonio Jesús Ávila Cano. Economía española: 1964-1987. Introducción al Análisis Económico. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A., 1988. ISBN 84-7615-204-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Impact of a change in the scoring system on the competitive balance: The Six Nations Championship
Nombre del congreso: XI Congreso Iberoamericano de Economía del Deporte
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 02/06/2021
Fecha de finalización: 04/06/2021
Entidad organizadora: Sociedad Española de Economía del Deporte/Universidade da A Coruña **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Antonio Ávila Cano; Francisco Triguero Ruiz. Disponible en Internet en: <https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/28459/Deporte_regularizacion_nuevos_escenarios_desafios_2021.pdf?sequence=3>.
- 2** **Título del trabajo:** Impacto de los sistemas de puntuación en el balance competitivo de las competiciones deportivas
Nombre del congreso: I Encuentro Virtual de la Sociedad Española de Economía del Deporte
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: España



Fecha de celebración: 13/11/2020

Entidad organizadora: Sociedad Española de Economía del Deporte/Universidad Pompeu Fabra

Forma de contribución: Artículo científico

Antonio Ávila Cano; Francisco Triguero Ruiz.

- 3** **Título del trabajo:** Sobre el balance competitivo ex ante y ex post en la fase de grupos de la UEFA Champions League
Nombre del congreso: X Congreso Iberoamericano de Economía del Deporte
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Economía del Deporte/Universitat Pompeu Fabra
Forma de contribución: Artículo científico
Antonio Ávila Cano; Francisco Triguero Ruiz.
- 4** **Título del trabajo:** Mesuring competitive balance in the major European soccer leagues
Nombre del congreso: IX Congreso Iberoamericano de Economía del Deporte
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/06/2018
Entidad organizadora: Sociendad Española de Economía del Deporte/Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Francisco Triguero Ruiz; Antonio Jesús Ávila Cano.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Envejecimiento demográfico y Estado de Bienestar
Nombre del evento: Jornadas sobre Envejecimiento Demográfico y Estado de Bienestar.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Universidad Internacional de Andalucía, Sevilla,
Fecha de celebración: 23/11/2017
Entidad organizadora: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
Antonio Jesús Ávila Cano.
- 2** **Título del trabajo:** Measuring Competitive Balance: Truncated-Cascade Distribution
Nombre del evento: Seminarios del Programa de Doctorado en Economía y Empresa
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Málaga,



Fecha de celebración: 02/10/2017

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Andalucía, España

Antonio Jesús Ávila Cano.

3 Título del trabajo: Medición de la concentración industrial

Nombre del evento: Medición de la concentración industrial

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Cádiz,

Fecha de celebración: 16/06/2017

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Andalucía, España

Antonio Jesús Ávila Cano.

4 Título del trabajo: Medición de la concentración. Aplicaciones

Nombre del evento: Seminarios del Programa de Doctorado en Economía y Empresa

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 03/10/2016

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Antonio Jesús Ávila Cano.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité Científico en el XI Congreso Iberoamericano de Economía del Deporte

Entidad de afiliación: Sociedad Española de Economía del Deporte

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad afiliación: A Coruña, Galicia, España

Fecha de inicio-fin: 02/06/2021 - 04/06/2021

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Agencia Andaluza del Conocimiento

Tipo de actividad: Presidente

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad convocante: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía

Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 09/09/2013

2 Título de la actividad: Fundación ANECA

Tipo de actividad: Patrono

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 22/03/2010 - 09/09/2013

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Programa Campus de Excelencia Internacional

Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación

Funciones desempeñadas: Miembro del Comité Asesor

Entidad de realización: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 22/03/2010

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Instituto de Análisis Económico

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España

Fecha de inicio-fin: 01/10/1988 - 30/09/1990

Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

Nombre del programa: Programa de Doctorado/Magíster en Análisis Económico

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Realización de máster; docencia; investigación contrastable con la tesina "Medición de la concentración industrial en presencia de distribuciones truncadas".

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Premios Andalucía de Economía y Hacienda Autonómica

Entidad concesionaria: Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Consejería

Ciudad entidad concesionaria: Andalucía, España

Fecha de concesión: 04/12/1995

Reconocimientos ligados: Premio de la Junta de Andalucía al trabajo "La protección del desempleo agrario en Andalucía", del que son autores Juan José Torres Gutiérrez, Antonio Vicente Lozano Peña y Antonio J. Ávila Cano.

2 Descripción: Premios Andalucía de Economía y Hacienda Autonómica

Entidad concesionaria: Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Consejería

Ciudad entidad concesionaria: Andalucía, España

Fecha de concesión: 03/12/1992

Reconocimientos ligados: Premio de la Junta de Andalucía en la modalidad de "Trabajo de Investigación" al "Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía 1990", dirigido por Antonio J. Ávila Cano.