

## ***“MÉTODOS BIBLIOMÉTRICOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES”***

### **1. DATOS BÁSICOS DEL CURSO**

- **Director del curso: Antonio R. Ramos Rodríguez (INDESS)**
- **Profesores:**
  - **Dr. Antonio R. Ramos Rodríguez**, Profesor Titular de Universidad. Departamento de Organización de Empresas. UCA. Miembro del INDESS.
  - **Dr. Manuel Jesús Cobo Martín**. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Ingeniería Informática. UCA
- **Modalidad del curso:** Presencial
- **Área temática del curso:** Ciencias Sociales
- **Duración:** 5 horas
- **Fecha de inicio:** 18/06/2018
- **Fecha de finalización:** 18/06/2018
- **Días de impartición:** Lunes
- **Número mínimo de alumnos:** 5 // **Número máximo de alumnos:** 20
- **Horas totales del curso:** 5 de las cuales:
  - **Horas presenciales:** 5
  - **Horas no presenciales:** 0
  - **Horas tutorías:** 0
- **Fechas recomendadas de inscripción:** hasta el viernes 15 de junio de 2018
- **Idioma en el que se impartirá el curso:** español
- **Lugar de realización del curso:** Instalaciones del INDESS.
- **Necesidades del aula (material audiovisual, nº plazas, software, etc)**

Aula de informática con un puesto por alumno o asistencia con ordenador portátil.  
Pantalla y cañón.

Software (se instalará durante la clase): SCIMAT (software libre) y Excel

## **2. CONTENIDOS DEL CURSO**

- **Objetivo y enfoque:**

Uno de los objetivos del Plan Director del INDESS es contribuir a la formación de los profesores e investigadores universitarios. Con esta finalidad, se propone este curso, con un enfoque eminentemente práctico, y cuyo objetivo es que los alumnos adquieran unas nociones básicas de bibliometría, como herramienta de apoyo a la investigación y que sean capaces de realizar un estudio bibliométrico básico aplicado a sus líneas o campos de investigación.

- **Competencias a adquirir:**

- Concienciación de las posibilidades que proporciona la bibliometría para la investigación en Ciencias Sociales
- Habilidad para utilizar los Índices de Citas, WOS (SSCI) y Scopus para la realización de bibliometría básica
- Caracterizar e interpretar la morfología y dinámica de la base intelectual, social y conceptual de una disciplina mediante la confección de diagramas estratégicos

- **Contenidos:**

1. Introducción a los métodos bibliométricos en la investigación en Ciencias Sociales: definición y aplicaciones.
2. Recursos para el análisis bibliométrico en la Web of Science y otros índices de citas
3. Estrategias de búsqueda, filtros y descarga de datos en la Web of Science y Scopus.
4. Técnicas bibliométricas básicas
  - a. Indicadores de actividad
    - i. Indicadores de productividad
    - ii. Indicadores de impacto
  - b. Indicadores de relación – Análisis de mapas científicos
    - i. Redes bibliométricas: variantes y aplicaciones
    - ii. Normalización de la información científica
    - iii. Análisis y visualización de redes bibliométricas
5. Caracterización de un campo de investigación mediante mapas estratégicos
6. Aplicación práctica con SciMAT

- **Criterios de evaluación:** Asistencia (control de firmas).

- **Destinado a:** investigadores y técnicos del INDESS, estudiantes de doctorado y máster.

- **Desarrollo/metodología de la docencia:** clase teórico-práctica. Cada alumno realizará un breve estudio bibliométrico sobre la línea o campo de investigación en la que trabaja.
- **Bibliografía básica del curso**

A.G. López-Herrera, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma and F. Herrera, A Bibliometric Study about the Research Based on Hybridating the Fuzzy Logic Field and the Other Computational Intelligent Techniques: A Visual Approach. *Internacional Journal of Hybrid Intelligent Systems* 17:7 (2010) 17–32. doi: 10.3233/HIS-2010-0102.

A.G. López-Herrera, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, R. Bailón and E. Jiménez-Contreras, Visualization and Evolution of the Scientific Structure of Fuzzy Sets Research in Spain. *Information Research* 14:4, paper 421 (2009), Available at <http://InformationR.net/ir/14-4/paper421.html>.

Acedo, F. J., Barroso, C., & Galan, J. L. (2006). The resource - based theory: Dissemination and main trends. *Strategic Management Journal*, 27(7), 621–636. [h p://doi.org/10.1002/smj.532](http://doi.org/10.1002/smj.532).

Benavides - Velasco, C. A., Quintana - García, C., & Guzmán - Parra, V. F. (2013). Trends in family business research. *Small Business Economics*, 40(1), 41–57. [h p://doi.org/10.1007/s11187-011-9362-3](http://doi.org/10.1007/s11187-011-9362-3).

Boyack, K. W., & Klavans, R. (2010). Co - Cita on Analysis, Bibliographic Coupling, and Direct Citation: Which Citation Approach Represents the Research Front Most Accurately? *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 61(12), 2389–2404. [h p://doi.org/10.1002/asi.21419](http://doi.org/10.1002/asi.21419).

Cornelius, B., Landström, H., & Persson, O. (2006). Entrepreneurial Studies: The Dynamic Research Front of a Developing Social Science. *Entrepreneurship Theory and Practice*, May, 2006, 375–398.

Fernández-Alles, M., & Ramos-Rodríguez, A.R. (2009). Intellectual Structure of Human Resources Management Research: A Bibliometric Analysis of the Journal *Human Resource Management*, 1985–2005. *Journal Of The American Society For*

Gartner, W. B., Davidsson, P., & Zahra, S. A. (2003). Are You Talking to Me? The Nature of Community in Entrepreneurship Scholarship. *Low & MacMillan, Low*.

Grégoire, D. A., Noël, M. X., Déry, R., & Béchar, J.-P. (n.d.). Is There Conceptual Convergence in Entrepreneurship Research? A Co- Citation Analysis of *Frontiers of Entrepreneurship Research*, 1981–2004.

Guerras-Martín, L. Á., Madhok, A., & Montoro-Sánchez, Á. (2014). The evolution of strategic management research: Recent trends and current directions. *BRQ Business Research Quarterly*, 17(2), 69–76. [h p://doi.org/10.1016/j.brq.2014.03.001](http://doi.org/10.1016/j.brq.2014.03.001).

Lee, M. R., & Chen, T. T. (2012). Revealing research themes and trends in knowledge management: From 1995 to 2010. *Knowledge- Based Systems*, 28, 47–58. [h p://doi.org/10.1016/j.knosys.2011.11.016](http://doi.org/10.1016/j.knosys.2011.11.016).

Liñán, F., & Fayolle, A. (2015). A systematic literature review on entrepreneurial intentions: citation, thematic analyses, and research agenda. *International Entrepreneurship and Management Journal*. <http://doi.org/10.1007/s11365-015-0356-5>.

M.J. Cobo, A.G. López-Herrera and F. Herrera, E. Herrera-Viedma, A Note on the ITS Topic Evolution in the Period 2000–2009 at T-ITS. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 13:1, pp. 413-420 (2012) doi: 10.1109/TITS.2011.2167968.

M.J. Cobo, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma and F. Herrera, SciMAT: A new Science Mapping Analysis Software Tool. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63:8 (2012) 1609-1630 doi: 10.1002/asi.22688.

M.J. Cobo, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma and F. Herrera, Science Mapping Software Tools: Review, Analysis and Cooperative Study among Tools. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62:7, pp. 1382–1402 (2011) doi: 10.1002/asi.21525.

M.J. Cobo, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma and F. Herrera, An Approach for Detecting, Quantifying, and Visualizing the Evolution of a Research Field: A Practical Application to the Fuzzy Sets Theory Field. *Journal of Informetrics* 5:1, pp. 146-166 (2011). doi: 10.1016/j.joi.2010.10.002.

Martínez, O. Q., Ramos-Rodríguez, A.R. (2014). Mapping the invisible colleges of innovation management field during the period from 1956 through 2012. *Journal of Scientometric Research*, 3(3), 111–124. <http://doi.org/10.4103/2320-0057.153573>.

Ramos-Rodríguez, A. R., Martínez-Fierro, S., Medina-Garrido, J. A., & Ruiz-Navarro, J. (2013). Global entrepreneurship monitor versus panel study of entrepreneurial dynamics: comparing their intellectual structures. *International Entrepreneurship and Management Journal*, (Veciana 1999), 1–27. <http://doi.org/10.1007/s11365-013-0292-1>.

Ramos-Rodríguez, A.-R., & Ruíz-Navarro, J. (2004). Changes in the intellectual structure of strategic management research: a bibliometric study of the *Strategic Management Journal*, 1980–2000. *Strategic Management Journal*, 25(10), 981–1004. <http://doi.org/10.1002/smj.397>.

Vogel, R., & Gü el, W. H. (2013). The dynamic capability view in strategic management: A bibliometric review. *International Journal of Management Reviews*, 15(4), 426–446. <http://doi.org/10.1111/ijmr.12000>.

White, H. D., & McCain, K. W. (1998). Visualizing a discipline: An author co-citation analysis of information science, 1972–1995. *Journal of the American Society for Information Science*, 49(4), 327–355. <http://doi.org/10.1002>

Zhao, D., & Strotmann, A. (2014). The Knowledge Base and Research Front of Information Science 2006–2010: An Author Cocitation and Bibliographic Coupling Analysis. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 65(5), 995–1006. <http://doi.org/10.1002/asi.23027>.

Zupic, I., & Cater, T. (2014). Bibliometric Methods in Management and Organization. *Organizational Research Methods*, 18(3), 429–472. p://doi.org/10.1177/1094428114562629.

### **ENLACES DE INTERÉS:**

- <http://sci2s.ugr.es/scimat/>

### **3. INTERÉS DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA PARA LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL INDESS**

La Bibliometría contempla la aplicación de técnicas matemáticas y estadísticas para el análisis de los comportamientos contenidos en publicaciones y documentos. Se podría decir que la Bibliometría es a las publicaciones lo que la Demografía a las poblaciones.

Tiene aplicaciones como herramienta de apoyo a la gestión bibliotecaria, en prospectiva científica y vigilancia tecnológica, en la descripción y evaluación de la actividad científica y sus actores, particularmente como herramienta de apoyo a la política científica y a la evaluación de la actividad del PDI.

En los últimos años está tendiendo un importante desarrollo en el aplicación a las disciplinas científicas propias de la rama de las Ciencias Sociales, permitiendo identificar los documentos más influyentes, el foro de revistas adecuado para publicar, la identificación de los frentes de investigación y otras aplicaciones más sofisticadas como el análisis de la estructura de la base intelectual. En este sentido, se podría afirmar que permiten valorar el estado de una disciplina, complementando y nunca sustituyendo, a los métodos cualitativos tradicionales de revisión de literatura, obteniendo una visión objetiva del campo a partir del comportamiento de sus propios protagonistas.

El conocimiento de la herramienta bibliométrica resulta imprescindible hoy día para cualquier investigador.

### **4. PROGRAMACIÓN DE SESIONES**

DÍAS			
05 /06 - 9:00 a 11:00		05 /06 - 11:00 a 14:00	
Profesor	Título de la clase	Profesor	Título de la clase
<b>Antonio R. Ramos</b>	Introducción Aplicaciones Métodos Prestaciones de los Índices de Citas WoS y Scopus	<b>Manuel Jesús Cobo</b>	Introducción a la confección de mapas científicos Caso práctico con la aplicación de Scimat
			<b>Mañana</b>

#### 4. BREVE CURRÍCULUM DEL PROFESORADO DEL CURSO

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	05/03/18
Nombre y apellidos	Antonio Rafael Ramos Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte	24.241.737-J	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6904-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1799-8474	

##### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Organización de Empresas		
Dirección	Avda. Duque de Nájera, 2		
Teléfono	956037087	correo electrónico	<a href="mailto:rafael.ramos@uca.es">rafael.ramos@uca.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	26/01/98
Espec. cód. UNESCO	531100		
Palabras clave	Entrepreneurship, dirección estratégica, métodos bibliométricos		

##### A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Granada	1995
Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Cádiz	2005

##### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

- **Sexenios de investigación CNEAI:** 1, periodo 2004/2010
- **Tesis doctorales dirigidas y defendidas últimos 10 años:** 2
- **Tesis doctorales en proceso de dirección:** 3
- **Número total de citas:** 349 (Web of Science de Thomson Reuters); 1148 (Google scholar)
- **Índice H=6** (Google Scholar); **i10=7** (Web of Science de Thomson Reuters)
- **Citas medias por artículo:** 58,17 (Web of Science de Thomson Reuters)
- **Publicaciones totales en primer cuartil:** 5 (4 en JCR; 1 en In-Recs)
- **Publicaciones totales en segundo y tercer cuartil:** 3 (2 en JCR; In-Recs)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)



El interesado ha trabajado en tres líneas de investigación: la primera en el seno del grupo de Métodos Cuantitativos del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Granada orientada a la aplicación de los modelos probabilísticos al análisis de inversiones, la segunda, relacionada con su formación predoctoral en la aplicación de métodos bibliométricos al campo de la Dirección Estratégica y, la tercera, en Entrepreneurship relacionada con los resultados de la tesis doctoral en el campo de la Creación de Empresas y de la participación como investigador senior en el Proyecto Global Entrepreneurship Monitor.

En las tres se presentan resultados de calidad en forma de artículos en revistas indexadas, libros, capítulos de libros, congresos, proyectos y contratos de investigación. En particular, destaca la publicación de 8 artículos en revistas con factor de impacto relativo, 5 de ellas en JCR y 3 en revistas indexadas en los principales índices de citas de ámbito nacional. En 4 de las 5 publicaciones JCR el interesado ha sido primer firmante y corresponding author, así como en 2 de las 3 nacionales. 4 de las aportaciones indexadas en el JCR están situadas entre las 10 primeras de su categoría.

Por su posición relevante en JCR destaca:

- la publicación como primer firmante y corresponding author en *International Entrepreneurship and Management Journal*; ocupa el 4º puesto de 243 en JCR por factor de impacto en las categorías de Management y Business consideradas conjuntamente.

- la publicación como primer firmante y corresponding author en *Strategic Management Journal*, que ocupa el puesto 7º de 67 en la categoría management del JCR. Este trabajo ha recibido hasta la fecha 124 citas en JCR y 395 en Google Académico.

- la publicación en *Journal of American Society of Information Science and Technology* (7º de 66 en JCR), premiada como la mejor publicación científica 2010 en el área de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad de Cádiz.

- las otras dos publicaciones JCR, en las que el solicitante es primer firmante y corresponding-author son fruto de los resultados de investigación obtenidos en el seno del Proyecto Global Entrepreneurship Monitor. Estas han sido publicadas en *International Small Business Journal* (85 de 140 en JCR) y en *International Journal of Hospitality Management* (7º de 33 en JCR).

El interesado pertenece a un Grupo de Investigación del Plan Andaluz de Investigación y ha participado en dos Proyectos de Investigación obtenidos en convocatorias públicas y competitivas financiados mediante programas nacionales y europeos (Plan Nacional de I+D - Capacidades Dinámicas y Cambio Estratégico durante el periodo 1999-2001 y al que estuvo ligado con un contrato laboral como Titulado Superior de Apoyo a la Investigación y Docencia, y Creación de Empresas Culturales, durante el periodo 2004 hasta finales de 2007. Es investigador Senior desde 2003 al equipo Global Entrepreneurship Monitor, galardonado como el mejor equipo de la red mundial GEM. Desde 2018 es Coordinador Nacional del proyecto Global University Entrepreneurial Spirit Student's Survey (GUESSS) 2013 España, liderado por la Universidad de St. Gallen que investiga las intenciones emprendedoras de los estudiantes en la elección de carrera en más de 50 países y en más de 1.000 universidades.

En la convocatoria 2012 ha obtenido el reconocimiento de un SEXENIO por la CNEAI para el tramo 2004-2010.



## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

RAMOS-RODRIGUEZ, A.R.; RUIZ NAVARRO, J. Changes in the intellectual structure of Strategic Management Research: a bibliometric study of the Strategic Management Journal, 1980-2000.

**Strategic Management Journal**. 25 - 10, pp. 981 - 1004. 2004.

Índice de impacto: 1.980      Agencia de impacto: ISI

FERNÁNDEZ-ALLES, M.L.; RAMOS-RODRIGUEZ, A.R. Intellectual structure of Human Resources Management research: a bibliometric analysis of the Journal Human Resource Management, 1985-2005. **Journal of the American Society for Information Science and Technology**. 60 - 1, pp. 161 - 175. 2009.

Índice de impacto: 2.300      Agencia de impacto: ISI

RAMOS-RODRIGUEZ, A.R.; MEDINA GARRIDO, J.A.; LORENZO GOMEZ, J.D.; RUIZ NAVARRO, J. What you know or who you know?. The role of intellectual and social capital in opportunity recognition.

**International Small Business Journal**. 28 - 6, pp. 566 - 582. 2010.

Índice de impacto: 0.927      Agencia de impacto: ISI

RAMOS-RODRIGUEZ, A.R.,MEDINA-GARRIDO, J.A.,RUIZ-NAVARRO, J. Determinants of hotels and restaurants entrepreneurship: An international study using GEM data. **International Journal of Hospitality Management**. 31, 579-587. 2012

Índice de impacto: 1,77      Agencia de impacto: ISI

RAMOS-RODRIGUEZ, A.R.; MARTÍNEZ FIERRO, S.M.; MEDINA GARRIDO, J.A.; RUIZ-NAVARRO, J. Global entrepreneurship monitor versus panel study of entrepreneurial dynamics: comparing their intellectual structures. **International Entrepreneurship and Management Journal** (in-press) D.O.I.: 10.1007/S11365-013-0292-1. 2013.

Índice de impacto: 5,05      Agencia de impacto: ISI

JOSE AURELIO MEDINA GARRIDO; ANTONIO RAFAEL RAMOS RODRIGUEZ. La investigación sobre las Relaciones Interorganizativas: un estudio bibliométrico. **Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa**. 10 - 1, pp. 149 - 163. 2004.

Índice de impacto: 0,1      Agencia de impacto: INRECS

RAMOS-RODRIGUEZ, J; RUIZ NAVARRO, J. Identificación y análisis dinámico del impacto de los documentos más citados en la investigación sobre Creación de Empresas. **Ekonomiaz-Revista Vasca de Economía**. 62, pp. 290 - 313. 2006.

Índice de impacto: 0,17      Agencia de impacto: INRECS

RAMOS-RODRIGUEZ, A.R.; JOSE RUIZ NAVARRO. Base intelectual de la investigación en Creación de Empresas: un estudio bibliométrico. **Revista Europea de Dirección y Economía de la Empresa**. 17 - 1, pp. 13 - 38. 2008.

Índice de impacto: 0,13      Agencia de impacto: INRECS

### C.2. Proyectos

Proyecto: **EFFECTO DE LOS EQUIPOS EMPRENDEDORES Y DE LAS REDES ESTRATÉGICAS SOBRE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS SPIN-OFFS ACADÉMICAS ESPAÑOLAS**

Código: ECO2015-67721-P

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Nacional I+D+i - Subprograma Estatal Generación Conocimiento. Proyectos I+D

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Responsable: Camelo-Ordaz, María Del Carmen; Fernández-Alles, María De La Luz

Fecha inicio: 01/01/2016

Fecha fin: 31/12/2018  
Cuantía total (EUROS): 12.584

Proyecto: **CREACIÓN DE EMPRESAS CULTURALES.**

Código: SEJ2004-03363/ECON

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Entidad financiadora:

Responsable: Ruiz-Navarro, José

Fecha inicio: 13/12/2004

Fecha fin: 13/12/2007

Cuantía total (EUROS): 73.140

Proyecto: **CAPACIDADES DINÁMICAS Y CAMBIO ESTRATÉGICO.**

Código: 1FD97-0690

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Programa financiador: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

Entidad financiadora:

Responsable: Ruiz-Navarro, José

Fecha inicio: 01/06/1999

Fecha fin: 31/12/2001

Cuantía total (EUROS): 84.054

Proyecto: **OBSERVATORIO NACIONAL DE EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO**

Entidad financiadora: CISE (Centro Internacional Santander Emprendimiento)

Entidades participantes: CRUE y Red Emprendia

Duración: desde: junio 2014 a mayo 2016

Cuantía: 60.000 €

Investigador responsable: Maribel Guerrero Cano (Universidad de Deusto)

Investigadores: José Ruiz Navarro (UCA), Antonio Ramos Rodríguez (UCA) David Urbano (Universidad Autónoma de Barcelona), Isabel Neira (Universidad Santiago de Compostela), Ana Fernández Laviada (Universidad de Cantabria).

Proyecto: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ (UTP) EMPRENDE**

Referencia del proyecto: D/031664/10

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica 2011. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación - AECID.

Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Universidad Tecnológica de Panamá

Duración, desde: 1 enero de 2011 hasta: 31 enero 2012

Cuantía de la Subvención: 140.488 euros

Investigador responsable: José Ruiz Navarro

Número de investigadores participantes: 7

### C.3. Contratos

**Denominación del proyecto:** CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES (INFORME GEM) **Ámbito del proyecto:** Internacional no UE **Calidad en que ha participado:** Investigador/a **Investigador/a responsable:** JOSE RUIZ NAVARRO

**N.º investigadores/as:** 4 **Cód. según financiadora:** OT/2009/172 **Fecha inicio:** 01/01/2009, 363 días **Cuantía total:** 15.000

**Denominación del proyecto:** FUNDACIÓN RED ANDALUCÍA EMPRENDE (INFORME GEM) **Ámbito del proyecto:** Internacional no UE **Calidad en que ha participado:** Investigador/a **Investigador/a responsable:** JOSE RUIZ NAVARRO  
**N.o investigadores/as:** 4 **Cód. según financiadora:** OT/2009/171 **Fecha inicio:** 01/01/2009, 363 días **Cuantía total:** 51.724

**Denominación del proyecto:** GLOBAL ENTREPRENEURSHIP MONITOR 2007 **Ámbito del proyecto:** Internacional no UE **Calidad en que ha participado:** Investigador/a **Investigador/a responsable:** JOSE RUIZ NAVARRO  
**N.o investigadores/as:** 4 **Cód. según financiadora:** GEM **Fecha inicio:** 01/07/2007, 336 días **Cuantía total:** 60.000

**Denominación del proyecto:** GLOBAL ENTREPRENEURSHIP MONITOR 2006 **Ámbito del proyecto:** Internacional no UE **Calidad en que ha participado:** Investigador/a **Investigador/a responsable:** JOSE RUIZ NAVARRO  
**N.o investigadores/as:** 5 **Cód. según financiadora:** GEM **Fecha inicio:** 01/06/2006, 395 días **Cuantía total:** 60.000

**Denominación del proyecto:** PROYECTO GEM ANDALUCÍA 2006 **Ámbito del proyecto:** Autonómica **Calidad en que ha participado:** Investigador/a **Investigador/a responsable:** JOSE RUIZ NAVARRO

**Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DEL ESTUDIO "OPORTUNIDADES DE CREACIÓN DE EMPRESAS EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ" **Ámbito del proyecto:** Autonómica **Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** JOSE RUIZ NAVARRO **N.o investigadores/as:** 2 **Cód. según financiadora:** OTRI **Fecha inicio:** 01/01/2006, 699 días **Cuantía total:** 5.000

**Denominación del proyecto:** IMPACTO DE CADIZ ELECTRONICA EN UN NUEVO ENTORNO GLOBAL EN PROCESO DE CAMBIO **Ámbito del proyecto:** Nacional **Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** JOSE RUIZ NAVARRO **N.o investigadores/as:** 4 **Cód. según financiadora:** - **Fecha inicio:** 01/09/1997, 851 días - 1 hora **Cuantía total:** 17.280 **Resultados más relevantes:** ADMINISTRACION/EMPRESA CONTRATO OTRI **N.o investigadores/as:** 5 **Cód. según financiadora:** 00000 **Fecha inicio:** 10/03/2006, 580 días - 23 horas **Cuantía total:** 60.000

#### **C.4. Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional**

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES **Entidad que concede:** UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
- PREMIO DE INVESTIGACIÓN 2009 DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. MODALIDAD: MEJOR CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA. CATEGORÍA: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS. **Entidad que concede:** UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

#### **C.5. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora**

- Revisor en 3 revistas indexadas en JCR: International Entrepreneurship and Management Journal, Human Resources Management e International Journal of Hospitality Management
- Revisor en Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa (Revista CEDE)
- Evaluador de trabajos en los Congresos de ACEDE. Desde 2.000

- Relator trabajos en los Congresos de ACEDE. Desde 2.005
- Miembro Grupo de investigación "Dirección Estratégica y Gestión de Recursos Humanos". SEJ 360. Junta de Andalucía
- Miembro del Comité Científico del XXII Congreso Nacional de ACEDE celebrado en Cádiz.

### C.6. Experiencia en organización de actividades de I+D

- Miembro de comités organizadores: V Workshop en Economía y Gestión de la Cultura (octubre 2013); Ediciones I-VII del International Workshop Human Resources Management (UPO y UCA); VII Taller de Metodología de ACEDE; XXII Congreso de ACEDE; Jornadas de Creación de Empresas en el Ámbito Cultural

### C7. Experiencia en gestión universitaria

- Secretario Departamento de Organización de Empresas, Universidad de Cádiz. Marzo 2016-Actualidad.
- Vicedecano de Relaciones Institucionales y Prácticas en Empresa. Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación. Marzo 2014-Actualidad
- Coordinador del Grado en Turismo de la Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación, Universidad de Cádiz. 2010-2014.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	23/09/2016
Nombre y apellidos	MANUEL JESÚS COBO MARTÍN		
DNI/NIE/pasaporte	26240148T	Edad	33
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-5581-2011	
	Código Orcid	0000-0001-6575-803X	

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Ingeniería Informática		
Dirección	Cádiz, Andalucía, España		
Teléfono	953653055	correo electrónico	manueljesus.cobo@uca.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Análisis de mapas científicos, Análisis de redes sociales, Minería de texto, Visualización de la información		

#### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Informática. "SciMAT: Herramienta	Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.	2011

Software para el Análisis de la Evolución del Conocimiento Científico. Propuesta de una Metodología de Evaluación”	Universidad de Granada.	
Máster. Master Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes	Universidad de Granda	2008
Titulado superior. Ingeniero en Informática	Universidad de Jaén	2007
Titulado superior. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	Universidad de Jaén	2005

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 1
- Citas totales: ISI Web of Science 165, Google Scholar 471
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: ISI Web of Science 33, Google Scholar 81
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 12
- Índice h: ISI Web of Science 5, Google Scholar 10
- Publicaciones Top 1%: De acuerdo al Essential Science Indicators el artículo “Science Mapping Software Tools: Review, Analysis and Cooperative Study among Tools” es considerado como “altamente citado”.

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El currículum presentado muestra una activa trayectoria profesional como investigador y docente, participando continuamente en la comunidad universitaria.

Alcancé el título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión en julio de 2005, y el título de Ingeniero en Informática en julio de 2007; ambos por la Universidad de Jaén. Durante el último curso (2006/2007), desarrollé una beca de colaboración en el Departamento de Informática de la Universidad de Jaén financiada por el Ministerio de Educación y Ciencia, siendo éste el momento en que inicié mi actividad investigadora. Ésta continuó en enero de 2008 con la obtención de una beca asociada a un proyecto dentro del grupo de investigación "Soft Computing y Sistemas de Información Inteligentes" (TIC 186) de la Universidad de Granada. Asimismo, en octubre de 2008 alcancé el título de Máster en Soft Computing y Sistemas Inteligentes y, en octubre de 2011, el título de doctor con calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad, ambos por la Universidad de Granada.

Durante la etapa postdoctoral he realizado una estancia de investigación en De Montfort University (Leicester, UK) cuyo objetivo ha sido analizar el área de Sistemas Inteligentes de Transportes. Fruto de esta estancia se han publicado dos artículos en colaboración con los investigadores del grupo en el que me integré, en la revista “IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems”, la cual posee un alto índice de impacto y se encuentra en las primeras posiciones del JCR.

En general, mi investigación se centra en el análisis de mapas científicos, donde he desarrollado tanto metodologías y estudios sobre áreas científicas concretas, como una herramienta de código libre para llevar a cabo el proceso de creación e interpretación de mapas científicos. Las publicaciones asociadas a esta línea de investigación y derivadas de mi tesis doctoral han captado el interés de la comunidad obteniendo un gran número de citas. Además, he realizado diversas colaboraciones en áreas de sistemas de recomendación, sistemas de evaluación de la calidad y sistemas de toma de decisiones. Los resultados obtenidos han sido respaldados por publicaciones en revistas de alto impacto, capítulos de libro, contribuciones a congresos y proyectos de investigación. Como muestra, he publicado 19 artículos, siendo 12 de ellos Q1. Aun siendo recientes las publicaciones de mi tesis (2011-2012), éstas están siendo altamente citadas por la comunidad científica en bases de datos como ISI Web of Science, Scopus o Google Scholar.

Asimismo, he participado en numerosos proyectos Nacionales y de la Junta de Andalucía, desarrollando diferentes labores, y en diversos contratos de investigación con diferentes organismos y fundaciones, tanto públicas como privadas. En particular, he trabajado en dos contratos financiados por la Fundación Euroárabe en los que se han aplicado directamente las técnicas, metodologías y herramientas desarrolladas en mi tesis doctoral.

En el aspecto docente, actualmente me encuentro contratado como profesor sustituto a tiempo completo en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras de la Universidad de Cádiz; impartiendo asignaturas en el Grado de Tecnologías Industriales, Grado de Ingeniería Civil, Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos, así como en el Máster en Ingeniería Informática. La calidad de mi docencia se ve respaldada por los resultados de las encuestas de satisfacción del alumnado, en las cuales he obtenido unas calificaciones por encima de la media de la Universidad de Cádiz y, en algunos casos, cercana a la calificación máxima. Además, he participado en dos proyectos de Innovación.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones**

#### **Revistas**

1. Moral-Muñoz, José Antonio; Cobo-Martín, Manuel Jesús; Chiclana-Parrilla, Francisco; Collop, Andy; Herrera-Viedma, Enrique. 2016. Analyzing Highly Cited Papers in Intelligent Transportation Systems. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. 17: 993-1001.
2. Murgado-Armenteros, Eva Maria; Gutiérrez-Salcedo, María; Torres-Ruiz, Francisco Jose; Cobo-Martín, Manuel Jesús. 2015. Analysing the conceptual evolution of qualitative marketing research through science mapping analysis. *Scientometrics*. 102: 519-557.
3. Cobo-Martín, Manuel Jesús; Martínez-Sánchez, María De Los Ángeles; Gutiérrez-Salcedo, María; Fujita, Hamido; Herrera-Viedma, Enrique. 2015. 25 years at Knowledge-Based Systems: A bibliometric analysis. *Knowledge-Based Systems*. Article in Press:
4. Moral-Muñoz, José Antonio; Esteban-Moreno, Bernabe; Arroyo-Morales, Manuel; Cobo-Martín, Manuel Jesús; Herrera-Viedma, Enrique. 2015. Agreement Between



- Face-to-Face and Free Software Video Analysis for Assessing Hamstring Flexibility in Adolescents. *Journal Of Strength And Conditioning Research*. 29: 2661-2665.
5. Cobo-Martín, Manuel Jesús; Chiclana, F; Collop, Andy; De Oña-López, Juan José; Herrera-Viedma, Enrique. 2014. A Bibliometric Analysis of the Intelligent Transportation Systems Research Based on Science Mapping. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. 11: 901-908.
  6. Moral-Muñoz, José Antonio; Cobo-Martín, Manuel Jesús; Peis-Redondo, Eduardo; Arroyo-Morales, Manuel; Herrera-Viedma, Enrique. 2014. Analyzing the research in Integrative & complementary Medicine by means of science mapping. *COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE*. 22: 409-418.
  7. Cobo-Martín, Manuel Jesús; López-Herrera, Antonio Gabriel; Herrera-Triguero, Francisco; Herrera-Viedma, Enrique. 2012. A Note on the ITS Topic Evolution in the Period 2000;2009 at T-ITS. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. 13: 413-420.
  8. Cobo-Martín, Manuel Jesús; López-Herrera, Antonio Gabriel; Herrera-Viedma, Enrique; Herrera-Triguero, Francisco. 2012. SciMAT: A new Science Mapping Analysis Software Tool. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. 63: 1609-1630.
  9. Cobo-Martín, Manuel Jesús; López-Herrera, Antonio Gabriel; Herrera-Viedma, Enrique; Herrera-Triguero, Francisco. 2011. An Approach for Detecting, Quantifying, and Visualizing the Evolution of a Research Field: A Practical Application to the Fuzzy Sets Theory Field. *Journal of Informetrics*. 5: 146-166.
  10. Cobo-Martín, Manuel Jesús; López-Herrera, Antonio Gabriel; Herrera-Viedma, Enrique; Herrera-Triguero, Francisco. 2011. Science Mapping Software Tools: Review, Analysis and Cooperative Study among Tools. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. 62: 1382-1402.

## C.2. Proyectos

1. TIN2013-40658-P. “Sistemas inteligentes de consenso para la toma de decisiones en contextos heterogéneos y dinámicos: aplicaciones en e-turismo”. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Enrique Herrera Viedma. Fecha de inicio: 01/01/2014. Fecha de fin: 31/12/2017. Cuantía: 91.536,50 euros. Investigador.
2. TIC-5591. “Sistemas inteligentes para toma de decisión en contextos heterogéneos”. Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. IP: Enrique Herrera Viedma. Universidad de Granada. Fecha de inicio: 15/03/2011. Fecha de fin: 14/03/2015. Cuantía: 166.247 euros. Investigador.
3. TIN2010-17876. “FUZZY-LING II: el modelado lingüístico difuso de preferencias: aplicaciones en sistemas de acceso a la información y de toma de decisiones en grupo”. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Enrique Herrera Viedma. Universidad de Granada. Fecha de inicio: 01/01/2011. Fecha de fin: 31/12/2013. Cuantía: 53.966 euros. Investigador.
4. P09-TIC5299. “Desarrollando el modelado lingüístico difuso y su uso en aplicaciones web”. Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. IP: Enrique Herrera Viedma. Universidad de Granada. Fecha de inicio: 03/02/2010. Fecha de fin: 02/02/2014. Cuantía: 186.673 euros. Investigador.
5. TIN2007-61079. “FUZZY-LING: nuevas aproximaciones lingüísticas difusas para el modelado de preferencias: aplicaciones en recuperación de información y en toma de decisiones”. Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Enrique



Herrera Viedma. Universidad de Granada. Fecha de inicio: 01/10/2007. Fecha de fin: 30/09/2011. Cuantía: 142.780 euros. Investigador.

6. Ref. 90/07. "Un sistema de recomendaciones sobre la calidad digital de aerolíneas orientado al ciudadano". Ministerio de Fomento. Proyectos de I+D de Transportes-2007). IP: Enrique Herrera Viedma. Universidad de Granada. Fecha de inicio: 01/01/2008. Fecha de fin: 30/06/2011. Cuantía: 89.259 euros. Investigador.

### **C.3. Contratos**

1. Miembro del equipo del contrato "Un sistema de información para la gestión de la información sobre la investigación con y sobre el mundo árabe". Fundación Euroárabe de altos estudios. IP: Enrique Herrera-Viedma (Universidad de Granada). Fecha de inicio: diciembre 2008. Fecha de fin: diciembre 2012. Cuantía: 30.000 EUR.
2. Miembro del equipo del contrato "Implantación de un sistema de gestión documental online". Fundación Internacional Baltasar Garzón. IP: Enrique Herrera Viedma. Fecha de inicio 01/11/2012. Fecha de fin: 30/07/2013. Cuantía: 8.000 EUR.
3. Miembro del equipo del contrato "Gestión de la información sobre la investigación con el mundo árabe II". Fundación Euroárabe de altos estudios. IP: Enrique Herrera-Viedma. Fecha de inicio: 01/02/2013. Fecha de fin: 31/12/2013. Cuantía: 25.862 EUR.
4. Miembro del equipo del contrato "Diseño e implementación del sistema de catalogación". Fundación Internacional Baltasar Garzón. IP: Enrique Herrera Viedma. Fecha de inicio 01/09/2014. Fecha de fin: 31/12/2014. Cuantía: 2.000 EUR.

### **C.4. Tareas de evaluación**

Perfil Publons: <https://publons.com/a/657364>

- Scientometrics
- Information Sciences
- Knowledge-Based Systems
- PeerJ
- Soft Computing
- IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
- BMC Family Practice
- Cognitive Computation
- Scientific Research and Essays

### **C.5 Tesis Dirigidas**

Autor: J.A. Moral-Muñoz.

Título: Grado de Institucionalización y Evolución Conceptual de la Fisioterapia: Estado, Relaciones y Líneas de Investigación

Directores: E. Herrera-Viedma, M.J. Cobo y M. Arroyo.

Fecha de depósito: 13-04-2016.

Fecha de lectura: 04-05-2016.

---