Asamblea anual UNE

Las editoriales UNE en defensa de una edición de calidad, ética y socialmente responsable

13, 14 y 15 de noviembre
Zaragoza

jueves 13 de noviembre

9:30-11:00 h. Mesa redonda y coloquio: *¿Cómo actuar ante las malas prácticas y fraude en la comunicación científica?*

Ponentes:

· **D.ª Iratxe Puebla**, Facilitation and Integrity officer de COPE (Committee on Publication Ethics).

· **D. Ángel Delgado-Vázquez**, jefe de Servicio de Soporte al Aprendizaje y la Investigación en la Universidad Pablo de Olavide.

. **D. Alberto Martín Martín**, profesor titular. Facultad de Comunicación y Documentación de la Universidad de Granada.

Presenta y modera:

· **D.ª Reme Pérez**, vicepresidenta UNE.

CÓMO ACTUAR ANTE LAS MALAS PRÁCTICAS Y EL FRAUDE EN LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

CASUÍSTICA

¿SABEMOS QUÉ CONSTITUYE MALAS PRÁCTICAS Y FRAUDE?

Mis definiciones operativas:

PATRONES ANÓMALOS ≠ MALAS PRÁCTICAS ≠ FRAUDE

- **Patrones anómalos**: comportamientos que se salen de lo habitual para una determinada actividad y que pueden ser analizados
- **Malas prácticas**: comportamientos contrarios al objetivo de la actividad que se realiza, causando perjuicio a la misma
- **Fraude**: acto de cometer malas prácticas intencionadamente, con el fin de obtener un beneficio personal, a pesar del perjuicio a la actividad

CLASIFICANDO LAS MALAS PRÁCTICAS

- **Según la(s) fase(s) de la investigación a la(s) que afectan**:
  - Procesos de investigación
    - Diseño y planificación, recogida de datos, análisis e interpretación de resultados, revisión de la literatura…
  - Procesos de comunicación científica
    - Procesos de revisión, **contenido de las publicaciones…**
- **Según los roles desde los que se pueden cometer:**
  - Autores, revisores, editores, gestores de repositorios, gestores de bases de datos / rankings, evaluadores…

MALAS PRÁCTICAS EN LA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA

UN DOCUMENTO CIENTÍFICO DEBE SER FIEL REFLEJO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA QUE DESCRIBE O DE LA QUE SE DERIVA

¿QUÉ CONSTITUYE UNA MALA PRÁCTICA DE PUBLICACIÓN?: TODAS AQUELLAS SITUACIONES EN LAS QUE EL REFLEJO (DOCUMENTO) SE DESVÍE DE LA REALIDAD (ACTIVIDAD CIENTÍFICA)

PROPIEDADES QUE DEBEN CUMPLIR LOS DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

AUTENTICIDAD

FIABILIDAD

INTEGRIDAD

PROPIEDADES QUE DEBEN CUMPLIR LOS DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

AUTENTICIDAD

Es lo que dice ser; es creado por quien se dice que lo ha creado; es creado en el momento que se dice que se ha creado

FIABILIDAD

Es fiel y completa representación de las actividades de investigación que evidencia

INTEGRIDAD

Todas las modificaciones autorizadas quedan registradas; No ha sido modificado o eliminado de manera no autorizada

AUTENTICIDAD

Es lo que dice ser; es creado por quien se dice que lo ha creado; es creado en el momento que se dice que se ha creado

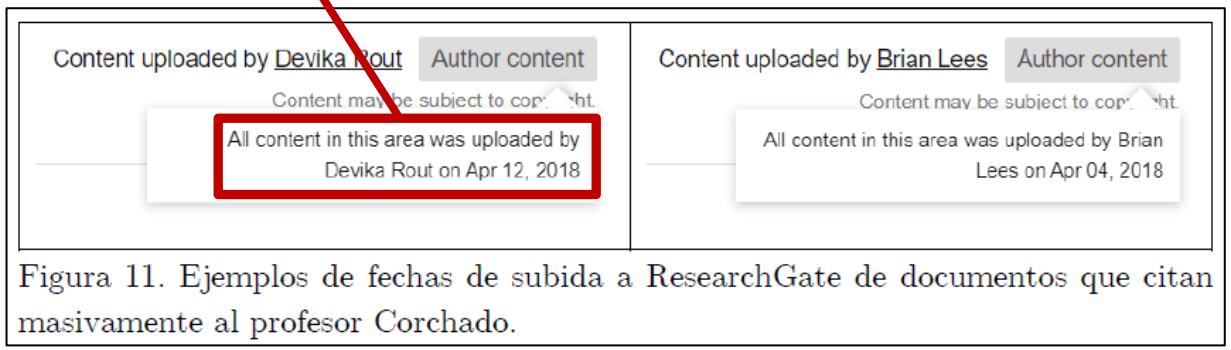


Figura 11. Ejemplos de fechas de subida a ResearchGate de documentos que citan masivamente al profesor Corchado.

DOCUMENTOS FALSOS

Tabla 10. Conjunto de documentos con diferentes títulos subidos a ResearchGate, cuyo texto coincide completamente.

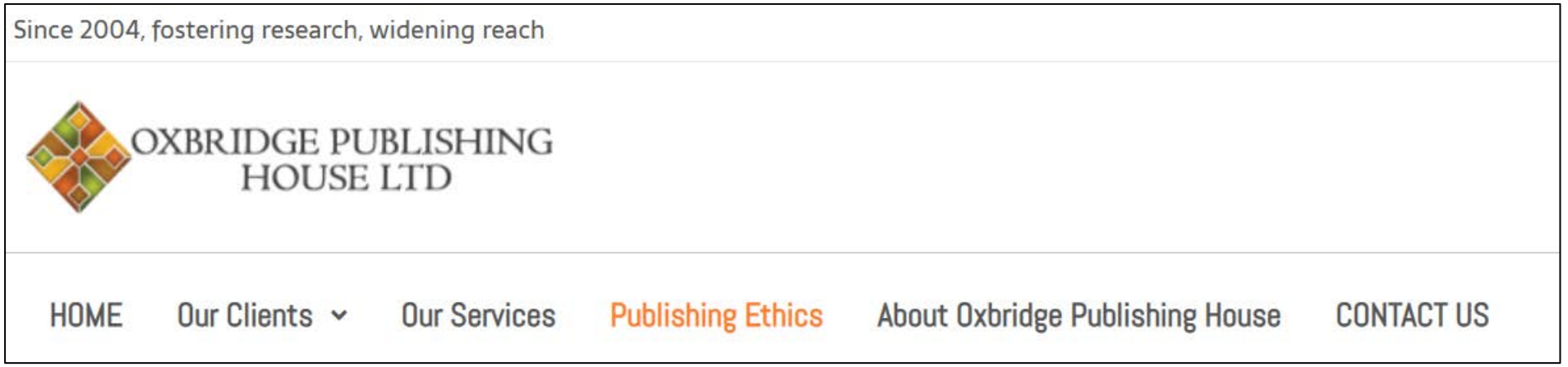
Autor	Título	Fecha de subida	URL
A. Agrawal	A Case-Based Reasoning system application	31/08/2018	
A. Agrawal	PREPRINT A Case-Based Reasoning system application	31/08/2018	
A. Agrawal	PREPRINT Yet another Case-Based Reasoning system application	31/08/2018	
M. Ress	Orka intelligent system: a Case-Based Reasoning system application	04/04/2018	
M. Ress	Orka intelligent system	04/04/2018	
M. Ress	Orka intelligent system: a CBR application	04/04/2018	
M. Ress	Real time expert system	04/04/2018	
M. Ress	Real time expert system using CBR systems	04/04/2018	
M. Ress	Real time expert system using Case-Based Reasoning systems	04/04/2018	
M. Ress	Oceanographic intelligent models	04/04/2018	
M. Ress	Oceanographic CBR models	04/04/2018	
M. Ress	Oceanographic Case-Base Reasoning models	04/04/2018	

UNIVERSIDAD DE GRANADA

DOCUMENTOS SIN RAZÓN DE SER

AUTENTICIDAD

Es lo que dice ser; es creado por quien se dice que lo ha creado; es creado en el momento que se dice que se ha creado



1. Commitment to Ethical Publishing Standards

We align our services with international ethical guidelines, including those set by:

- COPE (Committee on Publication Ethics)
- ICMJE (International Committee of Medical Journal Editors)
- DOAJ (Directory of Open Access Journals) Best Practices
- OASPA (Open Access Scholarly Publishers Association) Ethical Guidelines

DECLARACIONES FALSAS

FIABILIDAD

Es fiel y completa representación de las actividades de investigación que evidencia

MANIPULACIÓN DE CITAS

Referencias citadas a trabajos de revistas que nunca antes habían sido citadas en **Profesional de la Información**

Cited journal	Nº of references
JOURNAL OF COMMERCIAL BIOTECHNOLOGY	39
CULTURA. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHILOSOPHY OF CULTURE AND AXIOLOGY	23
EUROPEAN JOURNAL FOR PHILOSOPHY OF RELIGION	23
EDUCATIONAL SCIENCES: THEORY AND PRACTICE	12
CROATIAN INTERNATIONAL RELATIONS REVIEW	11
INTERNATIONAL JOURNAL OF INSTRUCTIONAL CASES	11
ARTSEDUCA	10
EURASIAN JOURNAL OF APPLIED LINGUISTICS	10
EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH	10
INTERNATIONAL JOURNAL OF EBUSINESS AND EGOVERNMENT STUDIES	10
RITA REVISTA INDEXADA DE TEXTOS ACADEMICOS	10
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPERATIONS AND QUANTITATIVE MANAGEMENT	9
OPERATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES: THEORY AND APPLICATIONS	9
TRANSNATIONAL MARKETING JOURNAL	9
AGBIOFORUM	8
INTERNATIONAL JOURNAL OF CYBER CRIMINOLOGY	8
JOURNAL OF CARCINOGENESIS	8
JOURNAL OF MODERN PROJECT MANAGEMENT	8
PRZESTRZEN SPOLECZNA	8
REVIEW OF DIABETIC STUDIES	8

UNIVERSIDAD DE GRANADA

FIABILIDAD

Es fiel y completa representación de las actividades de investigación que evidencia

MANIPULACIÓN DE CITAS

CÁRTEL DE CITAS

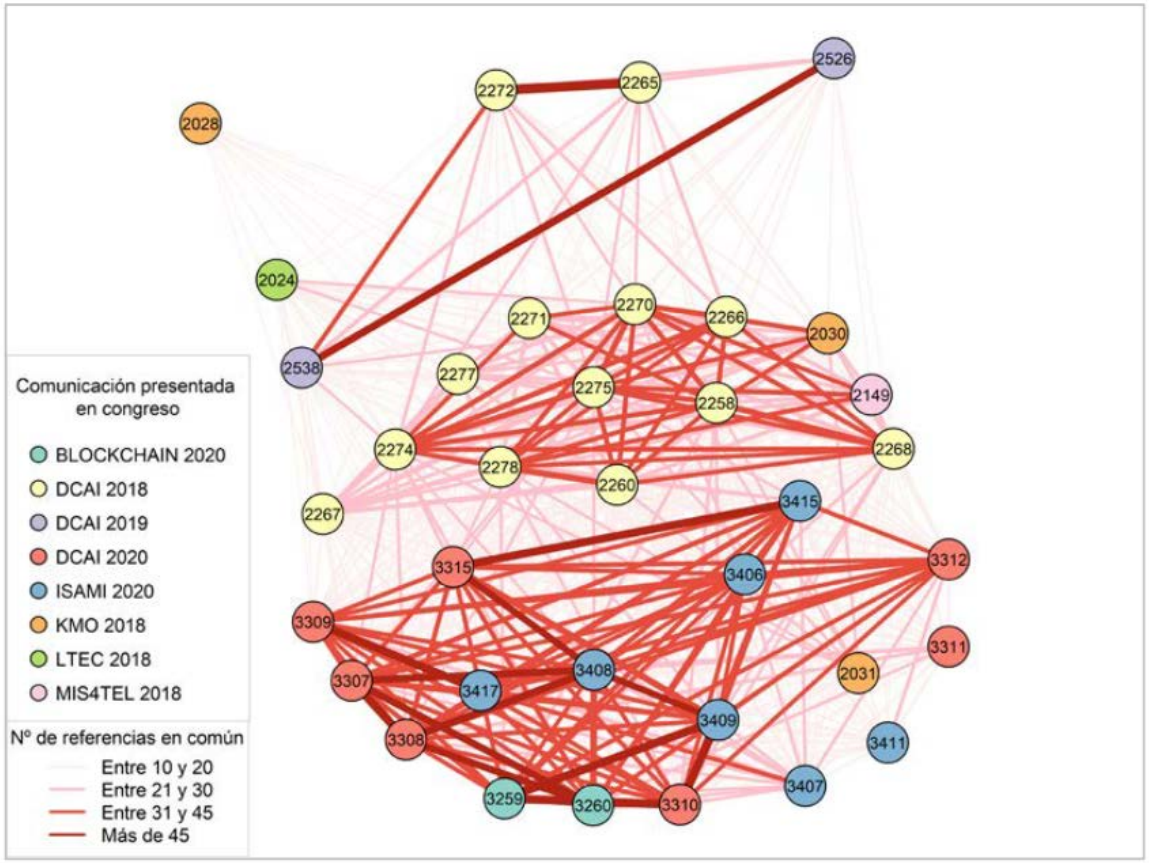


Figura 17. Similaridad en las listas de referencias en un cluster de 36 documentos publicados en actas de congreso de Springer.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

FIABILIDAD

Es fiel y completa representación de las actividades de investigación que evidencia

MANIPULACIÓN DE CITAS

AI-Based Proposal for Epileptic Seizure Prediction in Real-Time

David García-Retuerta(✉)

University of Salamanca, Patio de Escuelas Menores, 37008 Salamanca, Spain
dvid@usal.es

Abstract. Epilepsy has a great importance for researchers as this group of neurological disorders affects to roughly 1% of the global population. Modelling the behaviour of epileptic brains and generating predictions of when the next seizures will take place has the potential of contributing to several research lines and even to evolve into real-life treatments. Using a combination of mathematical methods with machine learning techniques can achieve a high performance in seizure prediction, which shall be based on a properly labelled dataset and manually evaluated by an expert.

Keywords: Epilepsy · Algorithms · Machine learning

1 Introduction

Epilepsy has always been an important challenge for society and nowadays it still is [1–9]. Recent discoveries have found treatments for many neurological disorders, which shows the great potential our current scientific tools have. In particular, machine learning is achieving promising results in recent years [10–15]. Its great capacity to find complex patterns hidden in between vast amounts of data and to generalise them, finding the underlying rules, allows researchers to apply its algorithms in their researches with a great versatility. Fields like medicine, engineering, pharmacology and several more have greatly benefited from machine learning. In particular, its revolutionary advantages in image recognition, natural language processing (NLP) and data science are useful in almost all disciplines [16–24]. This article tackles the problem of epileptic seizure prediction using a mixture of machine-learning and new mathematical algorithms, which is a novelty approach in this field.

In this paper, an algorithm which will output the probability of *imminent seizures* is presented. Based on the output, a system which produces short-term alerts before a seizure will be created. In our approach, a electroencephalography (EEG) is used to detect local field potentials and therefore produce the data which will be used a input [25,26]. The data is labelled discerning the ictal events, inter-ictal events and the normal brain state. The classification is carried out using several well-studied mathematical algorithms. Such a labels are used

P. Novais et al. (Eds.): ISAmI 2020, AISC 1239, pp. 289–292, 2021.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-58356-9_33

to create a time series which behaviour is modelled by a CNN (convolutional neural network) and a RNN (recurrent neural network). Finally, the output is used to create the early-warning alert system, which will issue a warning if the output of the network is higher than a certain threshold [27].

2 Conclusion

This work proposes a novel system for brain data processing with the ability to predict future seizures, using machine learning and mathematical algorithms. The algorithm has been applied to the data obtained by a EEG of the brain of mice. The main goal of the system is to obtain a properly labelled dataset and to achieve accurate predictions of ictal events on short beforehand. Furthermore, the algorithm is designed to minimise type II errors as it is preferable to detect "too many" possible seizures, than to miss any of them. The most significant results obtained in this work are listed below.

This paper provides a novel, artificial intelligence-based and real-time system, which allows a correct early-warning alarm system for seizures. We also address its possible applications in patient's treatments and industry applications. In future work, we will extend the system to more complex data from humans and will improve the performance so that the system can work in real-time with (complex) human data.

Acknowledgements. This paper has been partially supported by the Salamanca Ciudad de Cultura y Saberes Foundation under the Talent Attraction Programme (CHROMOSOME project).

References

1. Teixido, M., Palleja, T., Tresanchez, M., Font, D., Moreno, J., Fernández, A., Palacín, J., Rebate, C.: Optimization of the virtual mouse HeadMouse to foster its classroom use by children with physical disabilities. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2013). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 2, n. 4
2. Li, T., Sun, S., Corchado, J.M., Siyau, M.F.: A particle dyeing approach for track continuity for the SMC-PHD filter. In 17th International Conference on Information Fusion (FUSION), pp. 1–8. IEEE (July 2014)
3. Costa, A., Heras, S., Palanca, J., Novais, P., Julián, V.: Persuasion and recommendation system applied to a cognitive assistant. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2016). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 5, n. 2
4. Fdez-Riverola, F., Iglesias, E.L., Díaz, F., Méndez, J.R., Corchado, J.M.: Applying lazy learning algorithms to tackle concept drift in spam filtering. Expert Syst. Appl. **33**(1), 36–48 (2007)
5. Keyhanipour, A.H., Moshiri, B.: Designing a web spam classifier based on feature fusion in the layered multi-population genetic programming framework. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2013). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 2, n. 3

6. Ameller, M.A., González, M.A.: Minutiae filtering using ridge-valley method. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2016). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 5, n. 1
7. Morente-Molinera, J.A., Kou, G., González-Crespo, R., Corchado, J.M., Herrera-Viedma, E.: Solving multi-criteria group decision making problems under environments with a high number of alternatives using fuzzy ontologies and multi-granular linguistic modelling methods. Knowl.-Based Syst. **137**, 54–64 (2017)
8. Li, T., Sun, S., Bolić, M., Corchado, J.M.: Algorithm design for parallel implementation of the SMC-PHD filter. Signal Process. **119**, 115–127 (2016)
9. Coria, J.A.G., Castellanos-Garzón, J.A., Corchado, J.M.: Intelligent business processes composition based on multi-agent systems. Expert Syst. Appl. **41**(4), 1189–1205 (2014)
10. Fernández-Fernández, A., Cervelló-Pastor, C., Ochoa-Aday, L.: Energy-aware routing in multiple domains software-defined networks. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2016). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 5, n. 3
11. García-Retuerta, D., Bartolomé, Á., Chamoso, P., Corchado, J.M.: Counter-terrorism video analysis using hash-based algorithms. Algorithms **12**(5), 110 (2019)
12. Khayati, N., Lejouad-Chaari, W.: A distributed and collaborative intelligent system for medical diagnosis. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2013). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 2, n. 2
13. Tapia, D.I., Fraile, J.A., Rodríguez, S., Alonso, R.S., Corchado, J.M.: Integrating hardware agents into an enhanced multi-agent architecture for ambient intelligence systems. Inf. Sci. **222**, 47–65 (2013)
14. Corchado, J.M., Pavón, J., Corchado, E.S., Castillo, L.F.: Development of CBR-BDI agents: a tourist guide application. In: European Conference on Case-Based Reasoning, pp. 547–559. Springer, Heidelberg (August 2004)
15. Lima, A.C.E., de Castro, L.N., Corchado, J.M.: A polarity analysis framework for Twitter messages. Appl. Math. Comput. **270**, 756–767 (2015)
16. Fdez-Riverola, F., Corchado, J.M.: FSfRT: forecasting system for red tides. Appl. Intell. **21**(3), 251–264 (2004)
17. García-Retuerta, D., Bondía, R.A., Tejedor, J.P., Corchado, J.M.: Inteligencia artificial para la asignación automática de categorías constructivas. 94 SEXTA, vol. 111 (2018)
18. Fdez-Riverola, F., Iglesias, E.L., Díaz, F., Méndez, J.R., Corchado, J.M.: SpamHunting: an instance-based reasoning system for spam labelling and filtering. Decis. Support Syst. **43**(3), 722–736 (2007)
19. Casado-Vara, R., Martin-del Rey, A., Affes, S., Prieto, J., Corchado, J.M.: IoT network slicing on virtual layers of homogeneous data for improved algorithm operation in smart buildings. Future Gener. Comput. Syst. **102**, 965–977 (2020)
20. Baruque, B., Corchado, E., Mata, A., Corchado, J.M.: A forecasting solution to the oil spill problem based on a hybrid intelligent system. Inf. Sci. **180**(10), 2029–2043 (2010)
21. Rodrigues, M., Gonçalves, S., Fdez-Riverola, F.: E-learning platforms and e-learning students: building the bridge to success. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2012). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 1, n. 2
22. Casado-Vara, R., Prieto, J., De la Prieta, F., Corchado, J.M.: How blockchain improves the supply chain: case study alimentary supply chain. Procedia Comput. Sci. **134**, 393–398 (2018)
23. Corchado, J.M., Aiken, J.: Hybrid artificial intelligence methods in oceanographic forecast models. IEEE Trans. Syst. Man Cybern. Part C (Appl. Rev.) **32**(4), 307–313 (2002)

24. González-Briones, A., Prieto, J., De La Prieta, F., Herrera-Viedma, E., Corchado, J.M.: Energy optimization using a case-based reasoning strategy. Sensors **18**(3), 865 (2018)
25. Díaz, F., Fdez-Riverola, F., Corchado, J.M.: gene-CBR: a case-based reasonig tool for cancer diagnosis using microarray data sets. Comput. Intell. **22**(3–4), 254–268 (2006)
26. Corchado, J.M., Corchado, E.S., Aiken, J., Fyfe, C., Fernandez, F., Gonzalez, M.: Maximum likelihood Hebbian learning based retrieval method for CBR systems. In: International Conference on Case-Based Reasoning, pp. 107–121. Springer, Heidelberg (June 2003)
27. Castro, J., Marti-Puig, P.: Real-time identification of respiratory movements through a microphone. ADCAIJ: Adv. Distrib. Comput. Artif. Intell. J. (2014). ISSN: 2255-2863. Salamanca, v. 3, n. 3

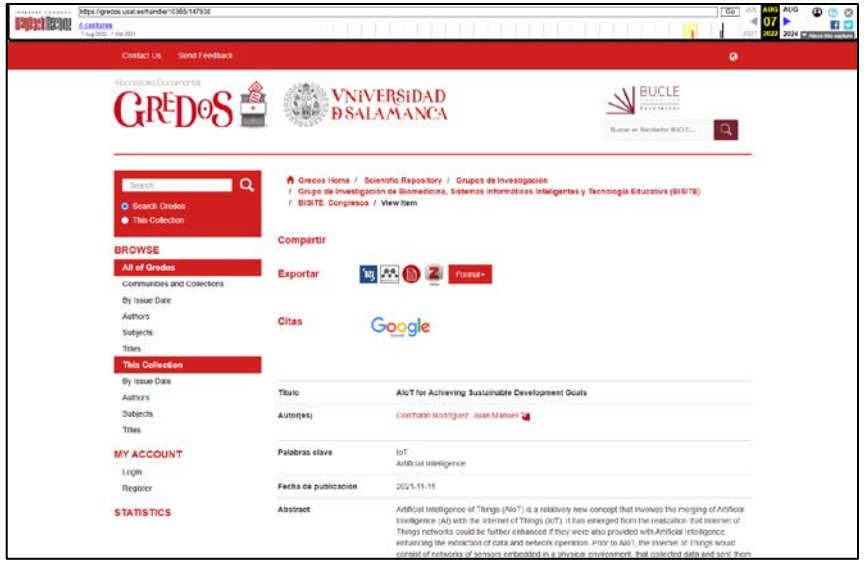
DOCUMENTO PUBLICADO POR SPRINGER ¡NO RETRACTADO!

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58356-9_33

INTEGRIDAD

Todas las modificaciones autorizadas quedan registradas; No ha sido modificado o eliminado de manera no autorizada

BORRADO DEL REGISTRO ACADÉMICO



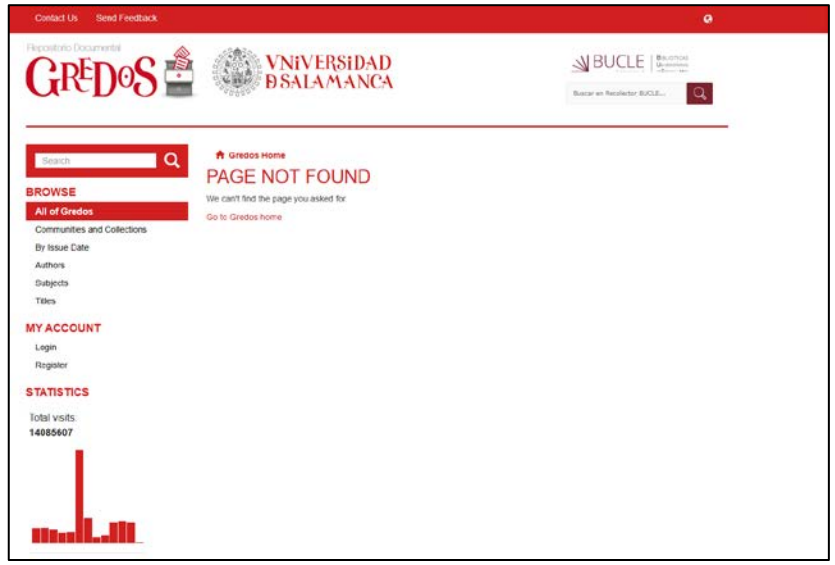


Tabla 8. Evolución del número de documentos disponible en cada colección asociada al grupo BISITE en el repositorio GREDOS.

	03 junio 2023	13 marzo 2024	23 abril 2024	21 septiembre 2024
BISITE. Artículos	262	295	290	294
BISITE. Capítulos de libros	90	95	50	39
BISITE. Congresos	424	248	232	288
BISITE. Libros	76	78	78	78
BISITE. Ponencias / Actas	-	19	25	38
URL				

UNIVERSIDAD DE GRANADA

INTEGRIDAD

Todas las modificaciones autorizadas quedan registradas; No ha sido modificado o eliminado de manera no autorizada

BORRADO DEL REGISTRO ACADÉMICO

Ej: [10.3145/epi.2006.may.01](https://doi.org/10.3145/epi.2006.may.01)

Observatorio

El profesional de la información en el Social science citation index

Por **Emilio Delgado López-Cózar**

EN ESTRICTA LÓGICA la inclusión de una revista científica en una base de datos es una noticia que no debiera merecer más comentario que una nota en la página de la revista donde se listen los sistemas de información bibliográfica que indizan la revista.

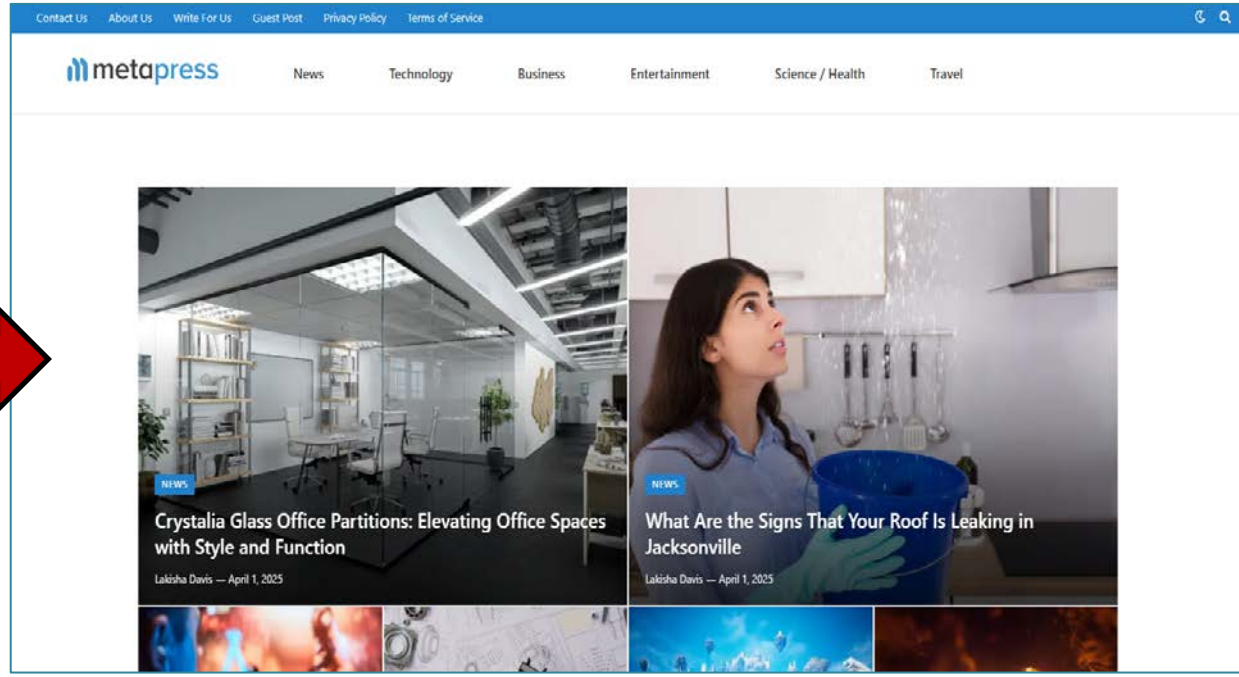
Pero las bases de datos del *ISI* (*Institute for Scientific Information*, hoy *Thomson Scientific*) no son un repertorio bibliográfico cualquiera y, por tanto, que una revista científica española ingrese en su seno posee una significación especial que debe ser

Emilio Delgado López-Cózar

Un club muy riguroso

Desde hace años el *ISI* cuenta con un estricto proceso de evaluación de las revistas candidatas a ser indizadas en sus fondos[1]. Los criterios de selección se pueden estructurar en cuatro grandes apartados:

1. Cumplimiento de los estándares de publicación de revistas científicas: regularidad y puntualidad, calidad y corrección en los títulos en inglés de los artículos, resúmenes, palabras clave, nombres de autores, filiación profesional, referencias bibliográficas, empleo del *peer review* para



INTEGRIDAD

Todas las modificaciones autorizadas quedan registradas; No ha sido modificado o eliminado de manera no autorizada

MODIFICACIONES NO REGISTRADAS

‘Stealth corrections’: when journals quietly fix papers

Last March, René Aquarius noticed some overlapping patterns in a figure about a 2016 study on the blood-brain barrier. So he took to PubPeer, an online site where scientists often discuss papers, to raise his concerns.

René Aquarius

An author of the study published in *Neuroscience Letters* responded saying they are checking the original data to figure out the problem. A

https://retractionwatch.com/2024/09/12/stealth-corrections-when-journals-quietly-fix-papers/

LA INDUSTRIA EDITORIAL FRAUDULENTA: LOS PAPER MILLS

Grupos coordinados que adquieren o generan contenido académico o con apariencia académica. Se encargan de gestionar su aceptación en revistas académicas de manera engañosa, y obtienen beneficio económico a partir de la venta de posiciones de coautoría en estos trabajos a investigadores que no han participado en los mismos.

Generación de contenido

- Trabajos “hechos con molde”
- Trabajos fabricados completamente
- Reescrituras de contenido ya publicado

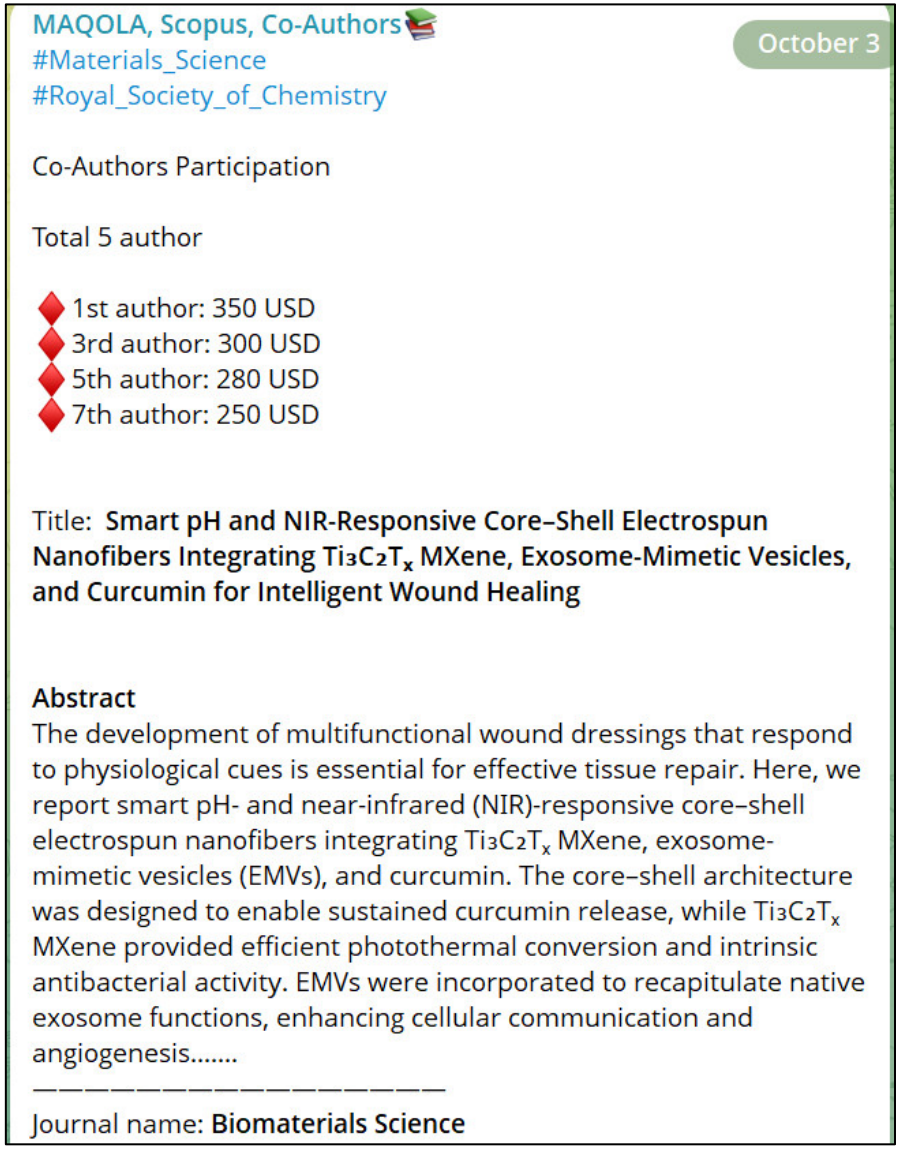
Gestión de aceptación en revistas

- Soborno de editores
- Manipulación de peer review
- Hijacked journals
- Revistas vendidas

Beneficio económico

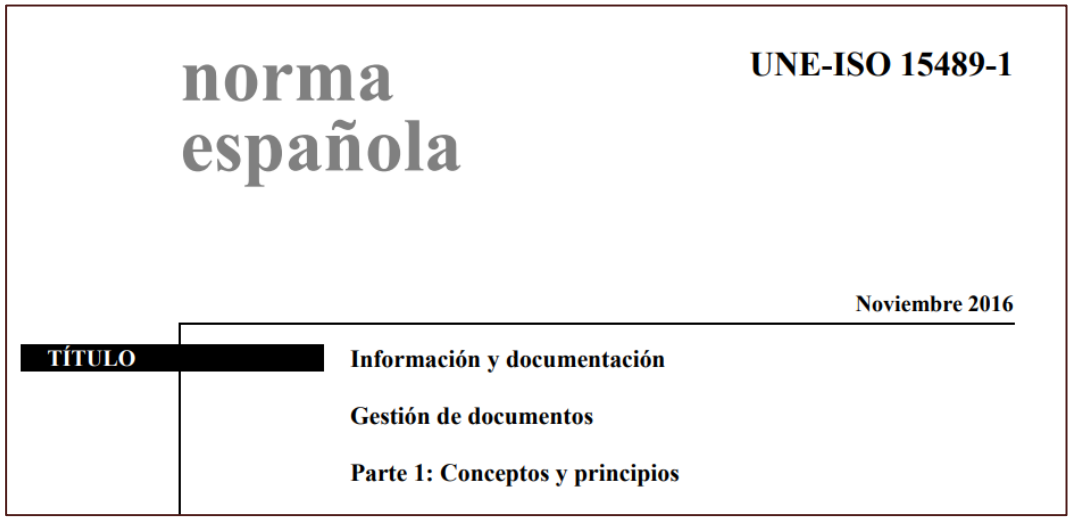
- Venta de autorías
- Venta de citas

LA INDUSTRIA EDITORIAL FRAUDULENTA: LOS PAPER MILLS



PROPIEDADES QUE DEBEN CUMPLIR LAS ~~PUBLICACIONES~~ REGISTROS CIENTÍFICOS

AUTENTICIDAD FIABILIDAD INTEGRIDAD USABILIDAD



norma española

UNE-ISO 15489-1

Noviembre 2016

TÍTULO

Información y documentación

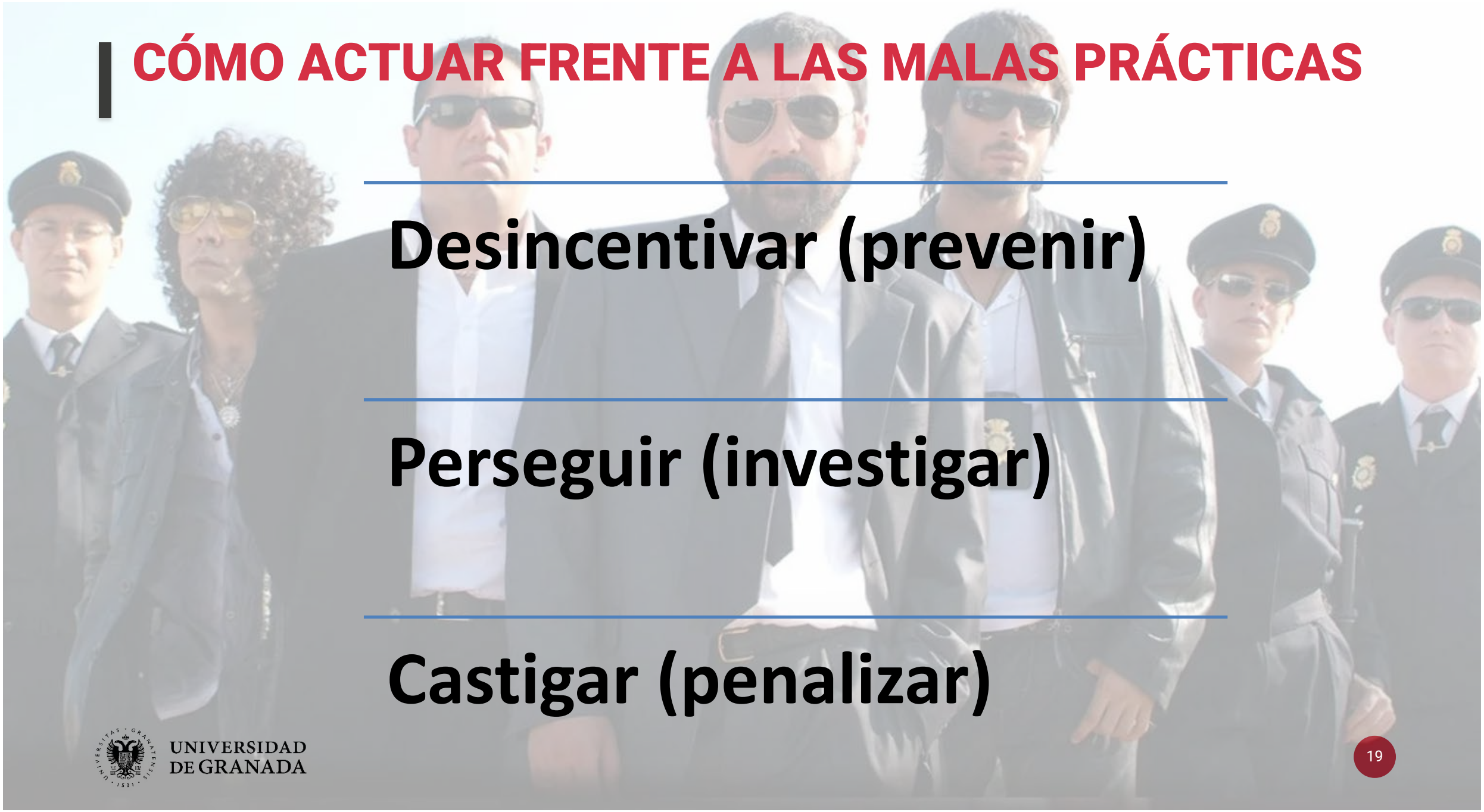
Gestión de documentos

Parte 1: Conceptos y principios

La comunicación científica debe incorporar los principios del *records management* para asegurar un desarrollo riguroso y sostenible del registro científico.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

CÓMO ACTUAR FRENTE A LAS MALAS PRÁCTICAS



Desincentivar (prevenir)

Perseguir (investigar)

Castigar (penalizar)

UNIVERSIDAD DE GRANADA

PREGUNTAS, REFLEXIONES

- ¿Hay una apuesta decidida para actuar frente a las malas prácticas de publicación en España?
- ¿Quién debe actuar? Es difícil ser cirujano de uno mismo
- Muchas malas prácticas no son fáciles de detectar
- Las que se detectan son las más burdas
- Aun así, las reacciones son lentas o inexistentes (reactividad vs. proactividad)