



# Aplicación de los AT en la URJC

INFORME 2021

## Contenido

|   |    |
|---|----|
| <b>PRESENTACIÓN</b> .....   | 2  |
| <b>INFORME 2021</b> .....   | 2  |
| <b>APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS TRANSFORMATIVOS (AT) EN LA URJC</b> ..... | 3  |
| <b>ANÁLISIS</b> .....   | 3  |
| ▪ <b>Artículos validados</b> .....                                      | 3  |
| ▪ <b>Motivos de rechazo</b> .....                                       | 4  |
| ▪ <b>Inversión</b> .....  | 5  |
| ▪ <b>Autores</b> .....  | 5  |
| ▪ <b>Departamentos</b> .....  | 6  |
| ▪ <b>Revistas</b> .....   | 6  |
| ▪ <b>Licencias CC</b> .....   | 8  |
| ▪ <b>Artículos depositados en la BURJC Digital</b> .....                | 9  |
| <b>CONCLUSIONES</b> .....   | 9  |
| <b>ANEXO I</b> .....  | 11 |

## PRESENTACIÓN

Gracias a las negociaciones llevadas a cabo desde 2019 entre la CRUE-CSIC y 4 de los grandes editores del panorama internacional, en España se están alcanzando dos objetivos estratégicos:

1. Alinearnos con otros países de la Unión Europea y poder cumplir con los mandatos propios y ajenos de Acceso Abierto, teniendo en cuenta la situación económica de España por el COVID-19, durante el año 2020 y también en 2021.
2. Fomentar un nuevo entorno de Ciencia Abierta en España, que sustituya el modelo actual de pagar por leer, por el de pagar por leer y publicar en acceso abierto la producción de los autores de las Universidades Españolas y del CSIC.

Desde comienzos de 2021, se han puesto en marcha Acuerdos Transformativos (AT) con cuatro grandes editoriales - ACS, Elsevier, Springer, Wiley para la suscripción de las licencias de acceso a sus plataformas de revistas, cuya anterior vigencia finalizaba a finales de 2020. Estos acuerdos, que permiten al personal investigador de la URJC publicar en acceso abierto, sin coste alguno, estarán vigentes hasta el año 2024, permitiendo mayor visibilidad e impacto de las investigaciones desarrolladas por parte del PDI de la URJC y de sus resultados.

La Biblioteca Universitaria mantiene además otros acuerdos beneficiosos para los investigadores de la universidad, con MDPI y SCOAP3.

2

Durante 2021, 92 artículos publicados por el PDI de la URJC han podido acogerse a estos acuerdos, implicando un ahorro directo para este personal, departamentos, grupos de investigación de más de 230.000,00€.

## INFORME 2021

La Biblioteca Universitaria presenta este informe con el que se pretende poner en valor los resultados y aspectos más relevantes de la aplicación de estos acuerdos transformativos en la URJC durante el año 2021.

Para la aplicación de los distintos AT en la universidad se han seguido dos tipos de criterios:

- ✓ Los impuestos por cada uno de los editores.
- ✓ Los aprobados por el Consejo de Dirección de la universidad

De acuerdo con los criterios aprobados por parte del Consejo de Dirección de la URJC, se han acogido a los Acuerdos Transformativos (AT) 92 artículos publicados en revistas que ocupan en un % superior al 50% posiciones Q1 y Q2 en sus respectivas categorías en Journal Citation Reports (JCR) y SCIMAGO Journal Rank.

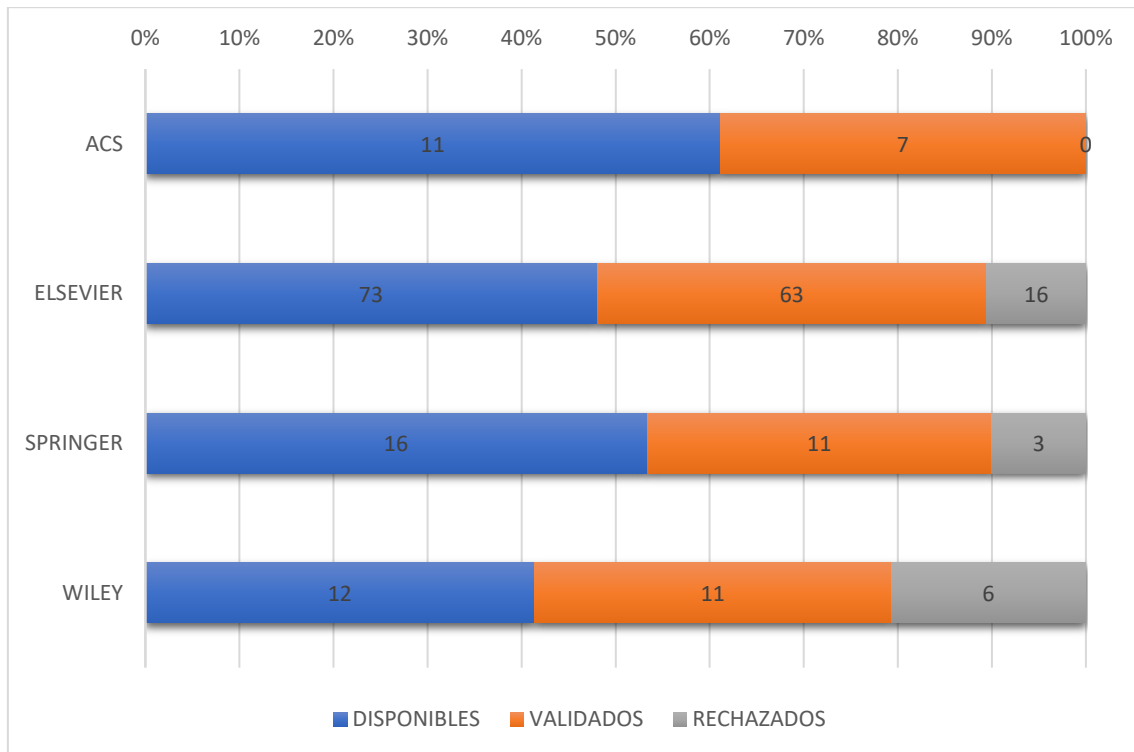
De los artículos publicados, casi un 42% lo han sido bajo la firma de correspondencia (*corresponding author*) de una mujer.

## APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS TRANSFORMATIVOS (AT) EN LA URJC

Se presentan los datos resultantes de la aplicación de los Acuerdos Transformativos (AT) con las 4 editoriales con las que se ha negociado a nivel nacional durante el año 2021.

### ANÁLISIS

- Artículos validados

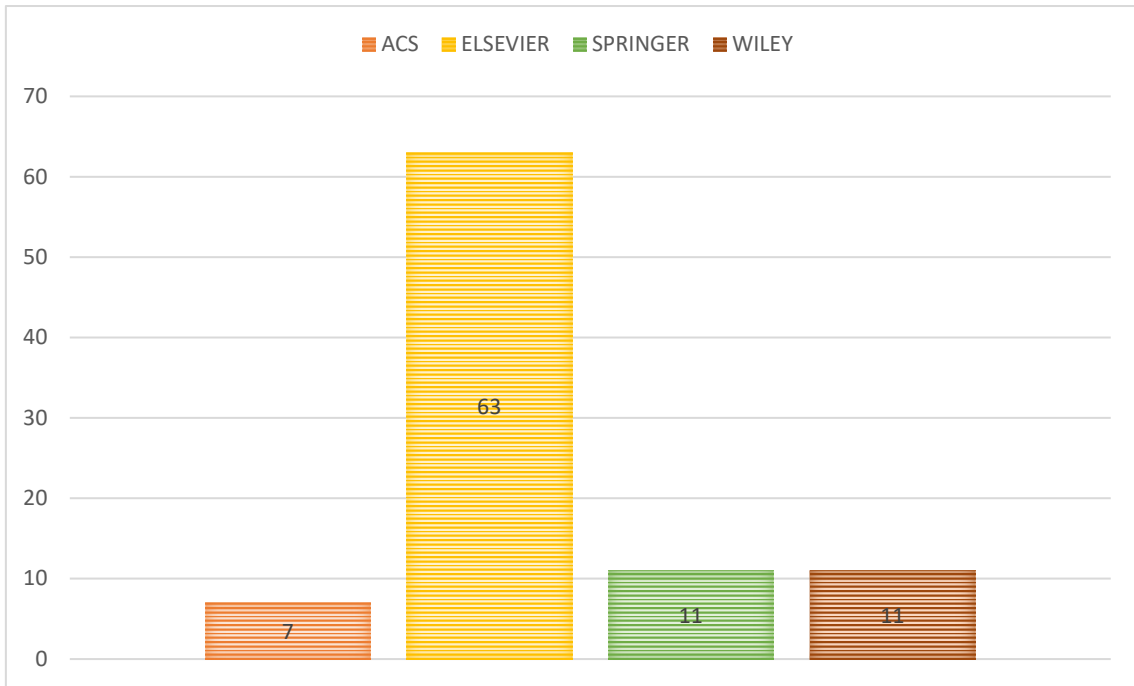


3

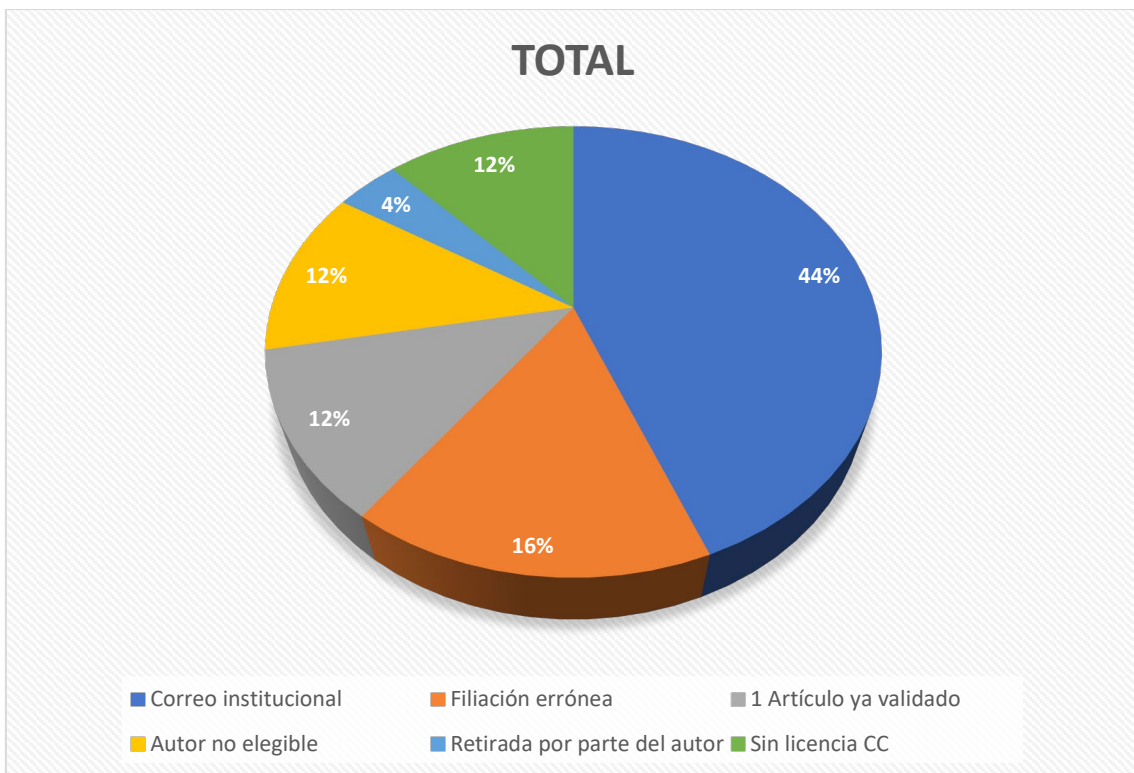
Se han validado 92<sup>1</sup> artículos, de un total de 119 solicitudes y de 112 APC's disponibles. Los APC's no gastados durante el año 2021 no se han podido recuperar en 2022, excepto en el caso de SPRINGER.

---

<sup>1</sup> V.: ANEXO 1



▪ **Motivos de rechazo**



- **Inversión**

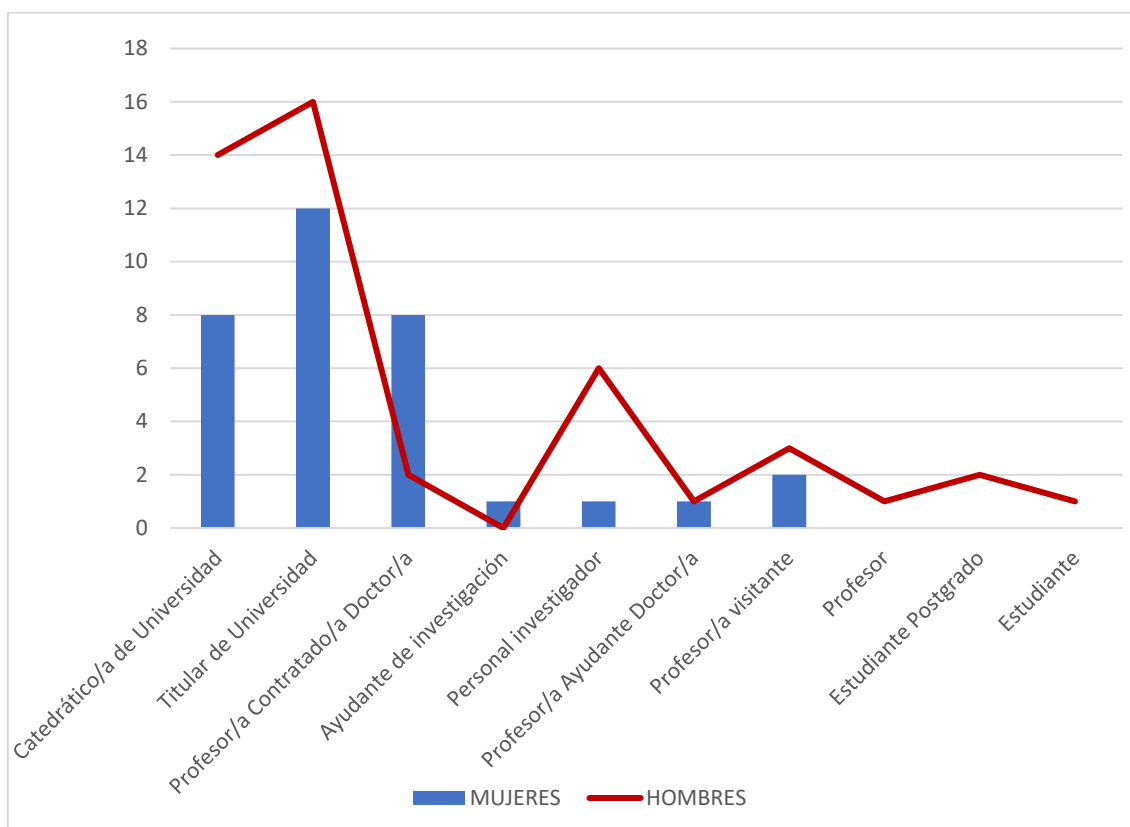
| EDITOR   | PRESUPUESTO  | IMPORTE      | NO IMPUTADO |
|----------|--------------|--------------|-------------|
| ACS      | 47.190,00 €  | 24.486,35 €  | 22.703,65€  |
| ELSEVIER | 176.420,34 € | 159.760,00 € | 16.660,34 € |
| SPRINGER | 26.401,28 €  | 18.150,88 €  | 8.250,40 €  |
| WILEY    | 30.296,00 €  | 28.212,35 €  | 2.083,65 €  |

**ACS:** en su *dashboard* indica que cada APC tiene un coste de 4,000us. En la tabla se hace un cálculo dividiendo el coste total entre el número de APC's, por lo que 3498,05€/APC

**Springer:** no facilita coste de los APC's. En la tabla se refleja una cantidad resultante de hacer un cálculo dividiendo el coste total entre el número de APC's = 1650,08€/APC

- **Autores**

Se han beneficiado de la aplicación de los AT un total de 79 autores con filiación "URJC".



Si bien, al principio de la aplicación de las condiciones de los AT se fijó como criterio de la URJC que sólo podía publicar cada "corresponding author" solicitante un artículo en cada editor, al final del ejercicio 2021, se levantó esta restricción para consumir el mayor número de APC's, de modo que hay algunos autores que han publicado más de un artículo en revistas de un

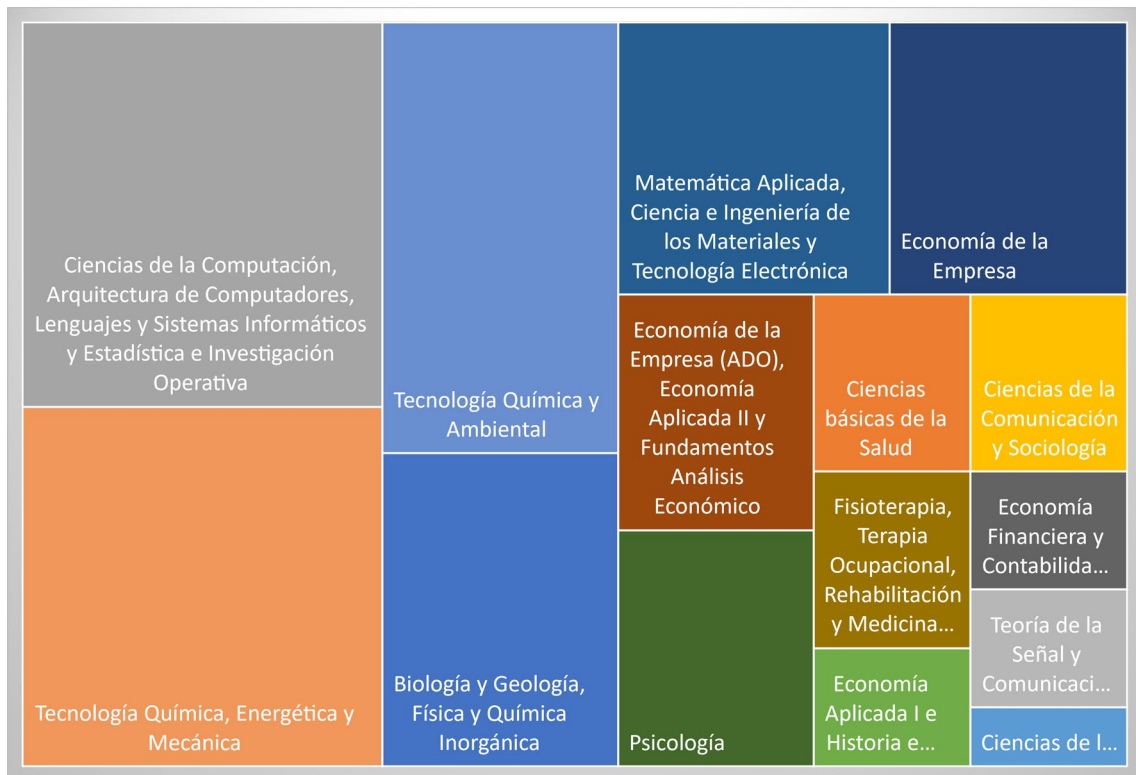
mismo editor: 2 autores han publicado 2 artículos con un mismo editor; 2 autores han publicado 3 artículos con un mismo editor.

De los artículos publicados, casi un 42% corresponden a “*corresponding author*” mujer.

En el caso de artículos validados de autores “estudiantes” (1) y “estudiantes de postgrado” (2), la validación se ha hecho de manera automática por parte del editor, tras comprobar que el “*corresponding author*” tenía filiación y cuenta de correo de la URJC.

▪ **Departamentos**

De los 22 departamentos existentes en la universidad, se han beneficiado de la publicación de artículos bajo los AT, PDI de 15 departamentos.



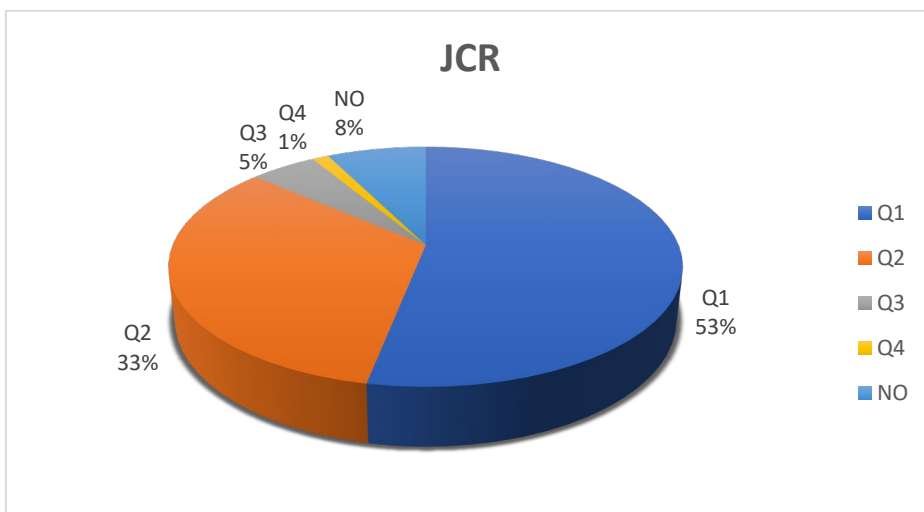
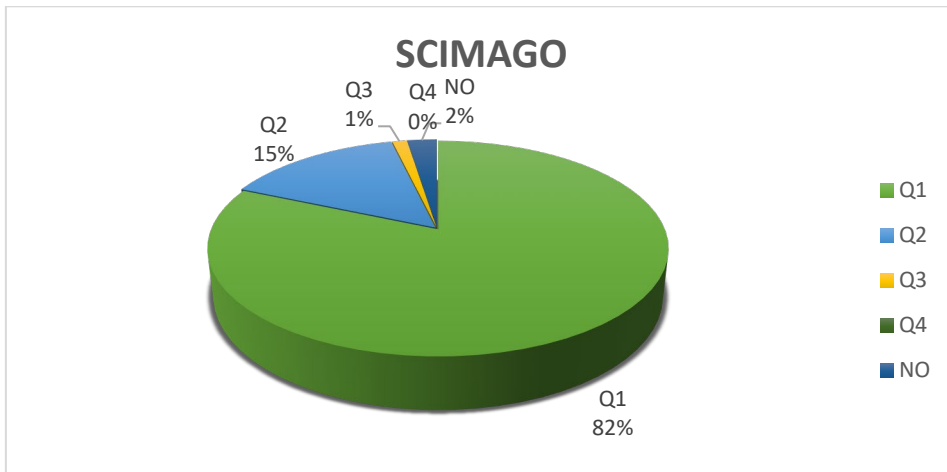
Como se puede ver en el gráfico, los departamentos que han publicado más artículos son el Dpto. de Ciencias de la Computación, Arquitectura de Computadores, Lenguajes y Sistemas Informáticos y Estadística e Investigación Operativa (15) y el Dpto. de Tecnología Química, Energética y Mecánica (14), seguidos del de Tecnología Química y Ambiental (11).

▪ **Revistas**

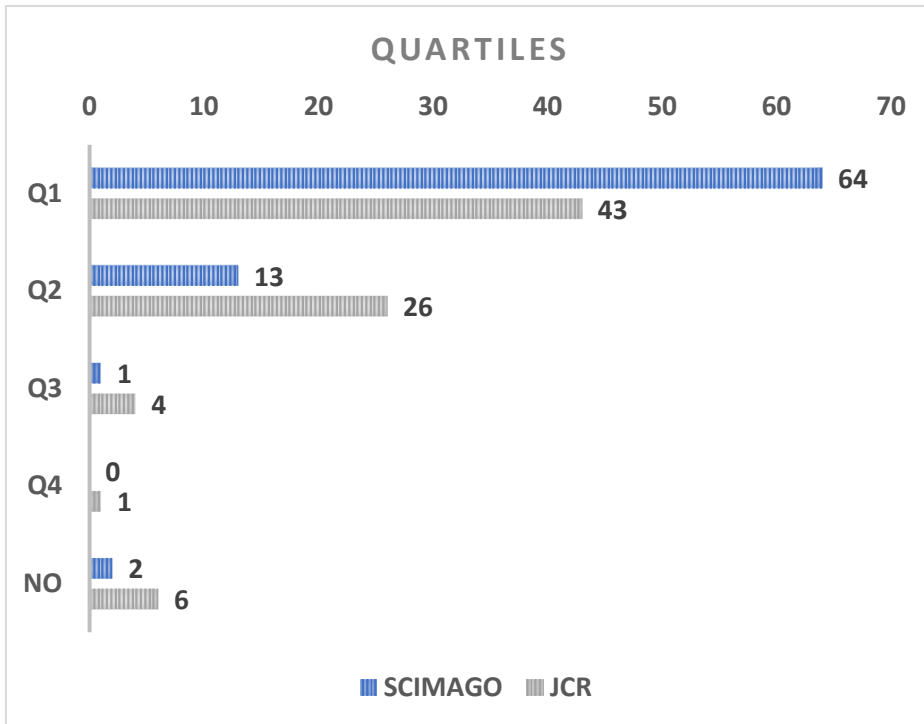
El total de artículos validados se ha incluido en 81 títulos de revistas; la mayor parte de ellas figura en el Q1 y Q2, de acuerdo con los criterios fijados por el Consejo de Dirección de la universidad. Sin embargo, hay artículos validados incluidos en revistas de Q3 y Q4 o que no

figuran en el JCR ni en SCIMAGO, que se validaron a final de año, cuando se levantaron algunos de los criterios restrictivos establecidos en la universidad para no perder la inversión en APC's acordada.

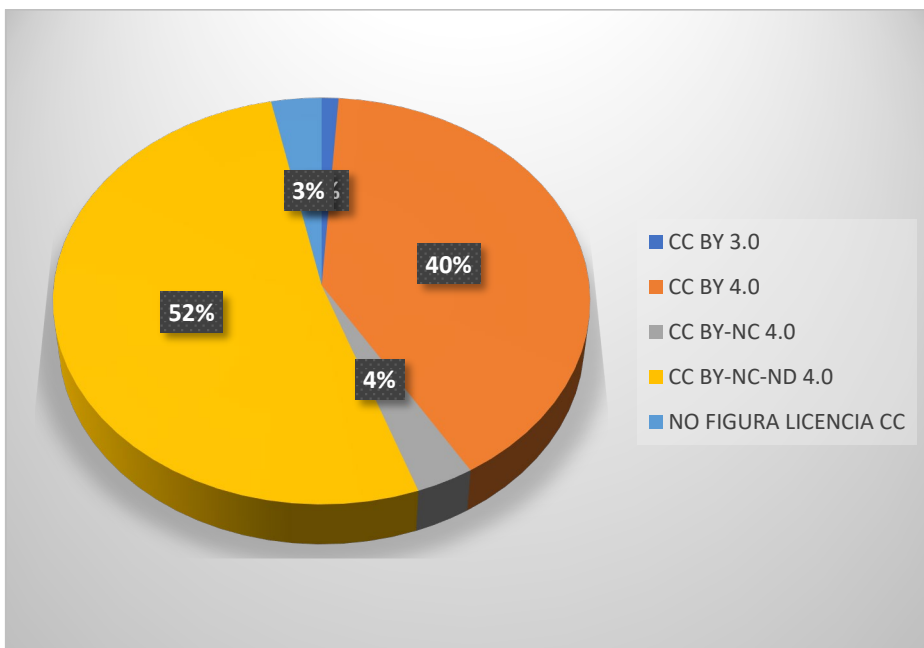
Se ha analizado la presencia de los 81 títulos de revistas tanto en el JCR, como en SCIMAGO, teniendo en cuenta las diferentes valoraciones de las revistas en las diferentes áreas temáticas y categorías, en ambos casos en la edición de 2020. En el caso de SCIMAGO se analiza el valor de los "Cuartiles"; en el caso del JCR, se tiene en cuenta el "Journal Impact Factor".







- **Licencias CC**



Cada editor propone una serie de licencias CC a los autores. Del análisis realizado, queda patente que la más seleccionada por los autores de la universidad es la licencia BY-NC-ND 4.0, con un 52%. En la tabla que figura a continuación se recogen las características de cada una de las licencias CC propuestas por los editores.

| LICENCIA        | ¿Qué puedo hacer?  |
|-----------------|--|
| CC BY 3.0       | <b>Compartir</b> — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato<br><b>Adaptar</b> — remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente. |
| CC BY 4.0       | <b>Compartir</b> — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato<br><b>Adaptar</b> — remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente. |
| CC BY-NC 4.0    | <b>Compartir</b> — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato<br><b>Adaptar</b> — remezclar, transformar y construir a partir del material   |
| CC BY-NC-ND 4.0 | <b>Compartir</b> — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato  |

- **Artículos depositados en la BURJC Digital**

Cumpliendo con uno de los criterios establecidos en el Consejo de Dirección de la universidad, a comienzos de 2022 se han subido a la BURJC Digital los artículos validados dentro de los diferentes AT.

9

## CONCLUSIONES

1. Los AT se han comenzado a aplicar en diferentes fechas con los distintos editores, pero no antes del segundo trimestre de 2021, suponiendo esto una dificultad en la ejecución de los términos de los AT en el año 2021; esto ha dado como resultado la imposibilidad de validar el 100% de los APC's negociados dentro del año. También ha contribuido a este hecho la aplicación de [criterios restrictivos por parte del Consejo de Dirección](#) de la URJC. Sería recomendable realizar una revisión de éstos, ya que somos una de las universidades con criterios más restrictivos en la aplicación de los AT.

Se han beneficiado de las condiciones de los AT más de un 77% de las solicitudes recibidas. Las solicitudes rechazadas, un 21% de las recibidas, lo han sido en su mayoría por los criterios restrictivos impuestos en la universidad.

Sin embargo, el motivo del 44% de las solicitudes no validadas ha sido no incluir una cuenta de correo institucional. Sería recomendable difundir entre el PDI elegible esta información para poder acogerse a los acuerdos transformativos.

2. En el año 2021, un 68% de los departamentos de la universidad se han beneficiado de los términos de los diferentes AT, aunque sólo cerca de un 3% del PDI total de la universidad.

Casi un 42% de los artículos publicados dentro de los AT cuentan con un “corresponding author” mujer. De ellas, algo más del 24% son catedráticas de universidad y casi un 33,50%, son titulares de universidad.

De los autores varones, algo más de un 30% son catedráticos de universidad y un 34,78% son titulares.

3. Se recomienda fomentar la normalización de la firma académica y científica, ya que se detectan diferentes firmas de un mismo autor en los editores incluidos en los AT. Con esta medida aumentaría la visibilidad y por tanto el impacto de los autores de la URJC y de la propia universidad.

## ANEXO I. RELACIÓN DE ARTÍCULOS VALIDADOS

| AUTOR                         | REVISTA  | ARTÍCULO  | DOI   | LICENCIAS_CC              |
|-------------------------------|--|---|---|---------------------------|
| Ábalo, Raquel                 | Neuroscience Letters   | Dependency on sex and stimulus quality of nociceptive behavior in a conscious visceral pain rat model   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.neulet.2021.135667">http://dx.doi.org/10.1016/j.neulet.2021.135667</a>                             | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Ábalo, Raquel                 | Neurogastroenterology & Motility                                 | Effects of two different acute and subchronic stressors on gastrointestinal transit in the rat: A radiographic analysis                               | <a href="https://doi.org/10.1111/nmo.14232">10.1111/nmo.14232</a>   | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Alguacil-Diego, Isabel M      | Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases                     | Use of the Leap Motion Controller® System in the rehabilitation of the upper limb in stroke. A systematic review.                                     | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.106174">http://dx.doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.106174</a> | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Alique, D.                    | Journal of Cleaner Production                                    | Life cycle assessment of H2-selective Pd membranes fabricated by electroless pore-plating   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128229">http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128229</a>                           | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Alonso-Conde, Ana B.          | Pacific-Basin Finance Journal                                    | Trade integration and research and development investment as a proxy for idiosyncratic risk in the cross-section of stock returns                     | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.pacfin.2021.101623">http://dx.doi.org/10.1016/j.pacfin.2021.101623</a>                             | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Bagus, Philipp                | Business Ethics, the Environment & Responsibility                | An ethical defense of cryptocurrencies  | <a href="https://doi.org/10.1111/beer.12344">10.1111/beer.12344</a>   | CC BY 4.0                 |
| Baudillo, Coto                | Journal of Petroleum Science and Engineering                     | Simulation of the deasphalting process of crude oils: Models development and e1traction conditions analysis   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.petrol.2021.109615">http://dx.doi.org/10.1016/j.petrol.2021.109615</a>                             | CC BY 4.0                 |
| Beltrán, Marta                | Computers & Security   | An approach to detect user behaviour anomalies within identity federations  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2021.102356">http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2021.102356</a>                                 | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Blanco-González, Alicia       | Technological Forecasting & Social Change                        | The impacts of socially responsible human resources management on organizational legitimacy   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.techfore.2021.121274">http://dx.doi.org/10.1016/j.techfore.2021.121274</a>                         | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Chefaoui, Rosa M.             | Ecological Informatics   | Seasonal variations of waterbird ecological networks under different saltpans management  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoinf.2021.101364">http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoinf.2021.101364</a>                             | CC BY 4.0                 |
| Comino Trinidad, Marc         | Computer-Aided Design  | Sweep Encoding: Serializing Space Subdivision Schemes for Optimal Slicing   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cad.2021.103189">http://dx.doi.org/10.1016/j.cad.2021.103189</a>                                   | CC BY 4.0                 |
| Cortés, Alejandro             | ACS Applied Polymer Materials                                    | Anticorrosion and Cytocompatibility Assessment of Graphene-Doped Hybrid Silica and Plasma Electrolytic O1idation Coatings for Biomedical Applications | <a href="https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acsbomaterials.1c00326">https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acsbomaterials.1c00326</a>   | CC BY 4.0                 |
| Coya, Carmen                  | ACS Applied Energy Materials                                     | Effect of Pristine Graphene on Methylammonium Lead Iodide Films and Implications on Solar Cell Performance  | <a href="https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsaem.1c02738">https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsaem.1c02738</a>                   | CC BY 4.0                 |
| De Blas, Clara Simón          | Biosystems Engineering   | Prediction of crop biophysical variables with panel data techniques and radar remote sensing imagery  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2021.02.014">http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2021.02.014</a>               | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Duarte, Abraham               | Applied Soft Computing Journal                                   | Solving the regenerator location problem with an iterated greedy approach   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107659">http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107659</a>                                 | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Fernández de las Peñas, César | International Journal of Clinical Practice                       | Accuracy and safety of dry needling placement in the popliteus muscle: A cadaveric study  | <a href="https://doi.org/10.1111/ijcp.14669">10.1111/ijcp.14669</a>   | CC BY-NC 4.0              |
| Fernandez, Alberto            | Neurocomputing   | Streamlining Advanced Ta1 Assignment Strategies based on Legal Analysis   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2021.10.085">http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2021.10.085</a>                             | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Fernández, Alberto            | KI - Künstliche Intelligenz                                      | Early Introduction of AI in Spanish Middle Schools A Motivational Study   | <a href="https://doi.org/10.1007/s13218-021-00735-5">https://doi.org/10.1007/s13218-021-00735-5</a>                                     | CC BY 4.0                 |
| Fernández-Hernán, Juan Pablo  | ACS Biomaterials Science & Engineering                           | Anticorrosion and Cytocompatibility Assessment of Graphene-Doped Hybrid Silica and Plasma Electrolytic O1idation Coatings for                         | <a href="https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsbomaterials.1c00326">https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsbomaterials.1c00326</a>   | CC BY 4.0                 |
| Gallego-Losada, Rocío         | Finance Research Letters   | Retirement planning and financial literacy, at the crossroads. A bibliometric analysis  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.frl.2021.102109">http://dx.doi.org/10.1016/j.frl.2021.102109</a>                                   | CC BY-NC-ND 4.0           |
| García, Marcos                | International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery | Interactive teaching environment for diagnostic radiography with real-time 1-ray simulation and patient positioning                                   | <a href="https://doi.org/10.1007/s11548-021-02499-7">https://doi.org/10.1007/s11548-021-02499-7</a>                                     | CC BY 4.0                 |
| García-Muiña, Fernando        | Journal of Cleaner Production                                    | Industry 4.0-based dynamic Social Organizational Life Cycle Assessment to target the social circular economy in manufacturing                         | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129439">http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129439</a>                           | CC BY-NC-ND 4.0           |
| García-Muiña, Fernando        | Global Journal of Fle1ible Systems Management                    | Fle1ibility and Resilience in Corporate Decision Making: A New Sustainability-Based Risk Management System in Uncertain Times                         | <a href="https://doi.org/10.1007/s40171-021-00277-7">https://doi.org/10.1007/s40171-021-00277-7</a>                                     | CC BY 4.0                 |
| García-Muñoz, Rafael A.       | European Polymer Journal   | Engineered PP impact copolymers in a single reactor as efficient method for determining their structure and properties                                | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2021.110642">http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2021.110642</a>                       | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Ginés, Jonatan                | Multimedia Tools and Applications                                | Impact of decision-making system in social navigation   | <a href="https://doi.org/10.1007/s11042-021-11454-2">https://doi.org/10.1007/s11042-021-11454-2</a>                                     | CC BY 4.0                 |
| Gonzalez-Fernandez, Cesar     | Pattern Recognition Letters                                      | Experts perception-based system to detect misinformation in health websites   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2021.11.008">http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2021.11.008</a>                             | NO FIGURA CON LICENCIA CC |
| Hernández-Balaguera, Enrique  | Chaos, Solitons & Fractals                                       | Coulostatics in bioelectrochemistry: A physical interpretation of the electrode-tissue processes from the theory of fractional calculus               | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2021.110787">http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2021.110787</a>                               | CC BY 4.0                 |

ANEXO I. RELACIÓN DE ARTÍCULOS VALIDADOS

| AUTOR                     | REVISTA   | ARTÍCULO  | DOI   | LICENCIAS_CC    |
|---------------------------|---|---|---|-----------------|
| Iglesias, José            | ACS Sustainable Chemistry & Engineering               | Catalytic Transfer Hydrogenation of Glucose to Sorbitol with Raney Ni Catalysts Using Biomass-Derived Diols as Hydrogen Donors  | <a href="https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acssuschemeng.1c04957">https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acssuschemeng.1c04957</a> | CC BY 4.0       |
| Khalil, Nagi              | Physica A: Statistical Mechanics and its Applications | Approach to consensus in models of continuous-opinion dynamics: A study inspired by the physics of granular gases   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2021.125902">http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2021.125902</a>                           | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Koutras, Christos         | Computer Methods and Programs in Biomedicine          | A study of the sensitivity of biomechanical models of the spine for scoliosis brace design  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106125">http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106125</a>                             | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Lima Florencio, Lidiane   | International Journal of Clinical Practice            | Craniocervical flexion test in patients with migraine: Discriminative validity and accuracy   | <a href="https://doi.org/10.1111/ijcp.14248">10.1111/ijcp.14248</a>   | CC BY-NC-ND 4.0 |
| López-Muñoz, María José   | Journal of Environmental Chemical Engineering         | Evaluation of nZVI for the degradation of atrazine in heterogeneous Fenton-like systems at circumneutral pH   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2021.106641">http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2021.106641</a>                             | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Maes Bermejo, Michel      | Software Quality Journal                              | A dataset of regressions in web applications detected by end-to-end tests   | <a href="https://doi.org/10.1007/s11219-021-09566-1">https://doi.org/10.1007/s11219-021-09566-1</a>                                 | CC BY 4.0       |
| Martín De Diego, Isaac    | Applied Intelligence                                  | General Performance Score for classification problems   | <a href="https://doi.org/10.1007/s10489-021-03041-7">https://doi.org/10.1007/s10489-021-03041-7</a>                                 | CC BY 4.0       |
| Martínez, José María      | Neophilologus   | Ciencia y Secularización en Las fuerzas eItrañas, de Leopoldo Lugones   | <a href="https://doi.org/10.1007/s11061-021-09716-3">https://doi.org/10.1007/s11061-021-09716-3</a>                                 | CC BY 4.0       |
| Martínez-Pastor, Esther   | Heliyon   | Health-related food advertising on kid YouTube vlogger channels   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08178">http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08178</a>                       | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Martin-Gamboa, Mario      | Journal of Cleaner Production                         | Environmental life cycle assessment of the incorporation of recycled high-density polyethylene to polyethylene pipe grade resins  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128580">http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128580</a>                       | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Marugan Aguado, Javier    | Water Research  | A model to predict the kinetics of direct (endogenous) virus inactivation by sunlight at different latitudes and seasons, based on the equivalent monochromatic wavelength approach | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117837">http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117837</a>                         | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Marugan, Javier           | Chemical Engineering Journal                          | SODIS potential: A novel parameter to assess the suitability of solar water disinfection worldwide  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2021.129889">http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2021.129889</a>                               | CC BY 4.0       |
| Marugán, Javier           | Science of the Total Environment                      | High-performance low-cost solar collectors for water treatment fabricated with recycled materials, open-source hardware and 3d-printing technologies                                | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147119">http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147119</a>                   | CC BY 4.0       |
| Matesanz , Silvia         | New Phytologist                                       | Phenotypic integration does not constrain phenotypic plasticity: differential plasticity of traits is associated to their integration across environments                           | <a href="https://doi.org/10.1111/nph.17536">10.1111/nph.17536</a>   | CC BY-NC 4.0    |
| Matesanz García, Silvia   | Journal of Vegetation Science                         | Every bit helps: The functional role of individuals in assembling any plant community, from the richest to monospecific ones  | <a href="https://doi.org/10.1111/jvs.13059">10.1111/jvs.13059</a>   | CC BY-NC 4.0    |
| Mauleón, Ignacio          | Energy Research & Social Science                      | Friends or foes? Exploring the performance of incumbent energy providers and the expansion of renewable energy in   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.erss.2021.102058">http://dx.doi.org/10.1016/j.erss.2021.102058</a>                             | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Megia, Pedro J.           | Energy & Fuels  | Hydrogen Production Technologies: From Fossil Fuels toward Renewable Sources. A Mini Review   | <a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.energyfuels.1c02501">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.energyfuels.1c02501</a>     | CC BY 4.0       |
| Melero, J.A.              | Journal of Environmental Management                   | Comprehensive characterization of an oily sludge from a petrol refinery: A step forward for its valorization within the circular economy strategy                                   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112124">http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112124</a>                       | CC BY 4.0       |
| Mercado, Francisco        | Neuropsychologia                                      | Neural correlates of the attentional bias towards pain-related faces in fibromyalgia patients: An ERP study using a dot-probe task  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2021.108141">http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2021.108141</a>     | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Molina, Raul              | Journal of Hazardous Materials                        | Advanced bio-oxidation of fungal mixed cultures immobilized on rotating biological contactors for the removal of  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.128002">http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.128002</a>                       | CC BY 4.0       |
| Mora-Jiménez, Inmaculada  | Artificial Intelligence in Medicine                   | Interpreting Clinical Latent Representations Using Autoencoders and Probabilistic Models  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.artmed.2021.102211">http://dx.doi.org/10.1016/j.artmed.2021.102211</a>                         | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Muñoz, Marta              | Journal of Analytical and Applied Pyrolysis           | Plastic waste recycling via pyrolysis: A bibliometric survey and literature review  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jaap.2021.105265">http://dx.doi.org/10.1016/j.jaap.2021.105265</a>                             | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Nájera Sánchez, Juan José | Finance Research Letters                              | Sustainable banking: A literature review and integrative framework  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.frl.2021.101932">http://dx.doi.org/10.1016/j.frl.2021.101932</a>                               | CC BY-NC-ND 4.0 |
| O'Brien, Michael          | Functional Ecology                                    | Topography in tropical forests enhances growth and survival differences within and among species via water availability and   | <a href="https://doi.org/10.1111/1365-2435.13977">10.1111/1365-2435.13977</a>   | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Orcajo, Gisela            | Catalysis Today                                       | A novel Zn-based-MOF for efficient CO2 adsorption and conversion under mild conditions  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2021.11.025">http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2021.11.025</a>                         | CC BY-NC-ND 4.0 |
| Pablos, C.                | Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology  | Photocatalytic inactivation of dual- and mono-species biofilms by immobilized TiO2  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2021.112253">http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2021.112253</a>                 | CC BY-NC-ND 4.0 |

## ANEXO I. RELACIÓN DE ARTÍCULOS VALIDADOS

| AUTOR                       | REVISTA  | ARTÍCULO  | DOI   | LICENCIAS_CC              |
|-----------------------------|--|---|---|---------------------------|
| Paniagua, Marta             | ACS Sustainable Chemistry & Engineering                    | Sulfonic Mesostructured SBA-15 Silicas for the Solvent-Free Production of Bio-Jet Fuel Precursors via Aldol Dimerization of   | <a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssuschemeng.1c00378">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssuschemeng.1c00378</a> | CC BY 4.0                 |
| Pardo, Eduardo G.           | Computers & Industrial Engineering                         | A heuristic approach for the online order batching problem with multiple pickers  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.cie.2021.107517">http://d1.doi.org/10.1016/j.cie.2021.107517</a>                       | CC BY 4.0                 |
| Paule-Vianez, Jessica       | Finance Research Letters                                   | Effect of Economic Policy Uncertainty on the investment in numismatic assets: Evidence for the Walking Liberty Half Dollar  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.frl.2021.102412">http://d1.doi.org/10.1016/j.frl.2021.102412</a>                       | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Penacoba-Puente, Cecilia    | Current Psychology   | Psychometric properties of the Cognitive Fusion Questionnaire in females with fibromyalgia  | <a href="https://doi.org/10.1007/s12144-021-02214-4">https://doi.org/10.1007/s12144-021-02214-4</a>                         | CC BY 4.0                 |
| Peñacoba, Cecilia           | International Journal of Paediatric Dentistry              | Adaptation of the Quality of Life Adolescent Cleft Questionnaire for Spanish children and adolescents with cleft lip and/or palate  | <a href="10.1111/ipd.12840">10.1111/ipd.12840</a>   | CC BY 4.0                 |
| Peñacoba, Cecilia           | Personality and Individual differences                     | Perfectionism, maladaptive beliefs and anxiety in women with fibromyalgia. An explanatory model from the conflict of goals  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.paid.2021.111165">http://d1.doi.org/10.1016/j.paid.2021.111165</a>                     | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Poza, Pedro                 | Progress in Materials Science                              | Cold-sprayed coatings: microstructure, mechanical properties, and wear behaviour  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.pmatsci.2021.100839">http://d1.doi.org/10.1016/j.pmatsci.2021.100839</a>               | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Prolongo, S.G               | Journal of Materials Research and Technology               | Electroactive shaping and shape memory of sequential dual-cured off-stoichiometric epoxy/CNT composites   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.09.102">http://d1.doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.09.102</a>                     | CC BY 4.0                 |
| Prolongo, S.G.              | European Polymer Journal                                   | Sequential and selective shape memory by remote electrical control  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2021.110888">http://d1.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2021.110888</a>           | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Ramirez, Juan Marcos        | Signal Processing  | LADMM-Net: An unrolled deep network for spectral image fusion from compressive data   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.sigpro.2021.108239">http://d1.doi.org/10.1016/j.sigpro.2021.108239</a>                 | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Ramos-Vega, Maria C.        | Entertainment Computing                                    | Stimulating children's engagement with an educational serious videogame using Lean UX co-design   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.entcom.2021.100405">http://d1.doi.org/10.1016/j.entcom.2021.100405</a>                 | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Ribeiro-Soriano, Domingo    | Technovation   | Exploring the boundaries of open innovation: Evidence from social media mining  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.technovation.2021.102447">http://d1.doi.org/10.1016/j.technovation.2021.102447</a>     | CC BY 4.0                 |
| Rodríguez Escudero, Rosalía | Biofuels, Bioproducts and Biorefining                      | A successful method for phycocyanin extraction from <i>Arthrospira platensis</i> using [Emim] [EtSO <sub>4</sub> ] ionic liquid   | <a href="10.1002/bbb.2275">10.1002/bbb.2275</a>   | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Rodríguez, J.               | Polymer Testing  | Crosslinker concentration effect on the poroviscoelastic relaxation of polyacrylamide hydrogels using depth-sensing indentation   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2021.107265">http://d1.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2021.107265</a> | CC BY 4.0                 |
| Rodríguez, J.               | Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials | Mechanical characterisation of hydrophobic and hydrophilic acrylates used in intraocular lenses through depth sensing indentation   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104997">http://d1.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104997</a>                   | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Romero-Luis, Juan           | Journal of Cleaner Production                              | What is the maturity level of circular economy and bioenergy research addressed from education and communication? A systematic literature review and epistemological perspectives | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129007">http://d1.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129007</a>               | CC BY 4.0                 |
| Ruiz, Victoria              | Pattern Recognition  | A bibliometric analysis of off-line handwritten document analysis literature (1990–2020)  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108513">http://d1.doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108513</a>                 | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Sacristan-Navarro, Maria    | European Management Journal                                | It's all about culture! Institutional context and ownership concentration across Europe   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.emj.2021.06.001">http://dx.doi.org/10.1016/j.emj.2021.06.001</a>                       | CC BY 4.0                 |
| Salazar, Alicia             | Theoretical and Applied Fracture Mechanics                 | Evaluation of the structural integrity of solid rocket propellant by means of the viscoelastic fracture mechanics approach at low and medium strain rates                         | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.tafmec.2021.103237">http://d1.doi.org/10.1016/j.tafmec.2021.103237</a>                 | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Sanchez, Alberto            | Journal of Parallel and Distributed Computing              | MDScale: Scalable multi-GPU bonded and short-range molecular dynamics   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.jpdc.2021.07.006">http://d1.doi.org/10.1016/j.jpdc.2021.07.006</a>                     | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Sánchez, Ana M.             | Oikos  | Climate change and biocrust disturbance synergistically decreased taxonomic, functional and phylogenetic diversity in annual communities on gypsiferous soils                     | <a href="10.1111/oik.08809">10.1111/oik.08809</a>   | CC BY 3.0                 |
| Sánchez-Hernández, Javier   | Reviews in Fish Biology and Fisheries                      | Population niche breadth and individual trophic specialisation of fish along a climate-productivity gradient  | <a href="https://doi.org/10.1007/s11160-021-09687-3">https://doi.org/10.1007/s11160-021-09687-3</a>                         | CC BY 4.0                 |
| Sánchez-Robles, Eva Mª      | Pharmacology Biochemistry and Behavior                     | SGK1.1 isoform is involved in nociceptive modulation, offering a protective effect against noxious cold stimulus in a sexually dimorphic manner                                   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.pbb.2021.173302">http://d1.doi.org/10.1016/j.pbb.2021.173302</a>                       | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Sánchez-Romate, Joan F.     | Composite Structures                                       | Structural health monitoring of a CFRP structural bonded repair by using a carbon nanotube modified adhesive film   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114091">http://d1.doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114091</a>         | CC BY-NC-ND 4.0           |
| Sánchez-Romate, Joan F.     | Composites Science and Technology                          | The addition of graphene nanoplatelets into epoxy/polycaprolactone composites for autonomous self-healing activation by Joule's heating effect                                    | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.compscitech.2021.108950">http://d1.doi.org/10.1016/j.compscitech.2021.108950</a>       | NO FIGURA CON LICENCIA CC |

## ANEXO I. RELACIÓN DE ARTÍCULOS VALIDADOS

| AUTOR                         | REVISTA  | ARTÍCULO  | DOI   | LICENCIAS_CC                     |
|-------------------------------|--|---|---|----------------------------------|
| Sanjuan, Miguel A. F.         | Chaos, Solitons and Fractals: the interdisciplinary journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena | Final state sensitivity in noisy chaotic scattering   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111181">http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111181</a>                       | CC BY-NC-ND 4.0                  |
| Sanjuan, Miguel A. F.         | Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation   | Noise activates escapes in closed Hamiltonian systems   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.cnsns.2021.106074">http://d1.doi.org/10.1016/j.cnsns.2021.106074</a>                       | <b>NO FIGURA CON LICENCIA CC</b> |
| Sanz, Ismael                  | Journal of Business Research   | Why is your company not robotic? The technology and human capital needed by firms to become robotic   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.12.061">http://d1.doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.12.061</a>                   | CC BY-NC-ND 4.0                  |
| Saura, José Ramón             | Industrial Marketing Management  | Setting B2B digital marketing in artificial intelligence-based CRMs: A review and directions for future research                                    | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.indmarman.2021.08.006">http://d1.doi.org/10.1016/j.indmarman.2021.08.006</a>               | CC BY 4.0                        |
| Saura, José Ramón             | Big Data Research  | Setting Privacy "by Default" in Social IoT: Theorizing the Challenges and Directions in Big Data Research   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.bdr.2021.100245">http://d1.doi.org/10.1016/j.bdr.2021.100245</a>                           | CC BY 4.0                        |
| Saura, José Ramón             | Computer Communications  | Using data mining techniques to explore security issues in smart living environments in Twitter   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.comcom.2021.08.021">http://d1.doi.org/10.1016/j.comcom.2021.08.021</a>                     | CC BY 4.0                        |
| Seoane, Jesús M.              | The European Physical Journal Plus   | The role of noise in the tumor dynamics under chemotherapy treatment  | <a href="https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-02061-z">https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-02061-z</a>                   | CC BY 4.0                        |
| Serrano, David                | Energy & Fuels   | Selective Decarboxylation of Fatty Acids Catalyzed by Pd-Supported Hierarchical ZSM-5 Zeolite   | <a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.energyfuels.1c01373">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.energyfuels.1c01373</a> | CC BY 4.0                        |
| Sierra, Isabel                | Journal of Porous Materials  | Evaluation of mesostructured silica materials with different structures and morphologies as carriers for quercetin and naringin encapsulation       | <a href="https://doi.org/10.1007/s10934-021-01144-7">https://doi.org/10.1007/s10934-021-01144-7</a>                             | CC BY 4.0                        |
| Suárez, Inmaculada Concepción | Fluid Phase Equilibria   | Extraction of aromatic and polyaromatic compounds with NMP: experimental and model description  | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.fluid.2021.113293">http://d1.doi.org/10.1016/j.fluid.2021.113293</a>                       | CC BY-NC-ND 4.0                  |
| Velasco, Lilian               | Nursing in Critical Care   | Resilience and anxiety among intensive care unit professionals during the COVID-19 pandemic   | <a href="https://doi.org/10.1111/nicc.12694">10.1111/nicc.12694</a>   | CC BY-NC-ND 4.0                  |
| Ventura, Maria                | Catalysis Today  | The synergy of catalysis and biotechnology as a tool to modulate the composition of biopolymers (polyhydroxyalkanoates) with lignocellulosic wastes | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.cattod.2021.09.032">http://d1.doi.org/10.1016/j.cattod.2021.09.032</a>                     | CC BY-NC-ND 4.0                  |
| Villacé-Molinero, Teresa      | Tourism Management   | Understanding the new post-COVID-19 risk scenario: Outlooks and challenges for a new era of tourism   | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.tourman.2021.104324">http://d1.doi.org/10.1016/j.tourman.2021.104324</a>                   | CC BY-NC-ND 4.0                  |
| Vizcaíno, A.J.                | International Journal of Hydrogen Energy   | On the long-term stability of Pd-membranes with TiO <sub>2</sub> intermediate layers for H <sub>2</sub> purification                                | <a href="http://d1.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.12.005">http://d1.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.12.005</a>                 | CC BY-NC-ND 4.0                  |