



Resolución definitiva de la Modalidad B de los premios asociados al plan de mejora del Departamento de Matemáticas aprobada en Consejo de Departamento de 25 de octubre de 2022

Reunida la Comisión de Docencia e Investigación el día 24 de octubre de 2022 para el estudio y evaluación de las solicitudes en dicha convocatoria

HA RESUELTO:

1.- Hacer pública la relación de artículos premiados en la modalidad B:

1. A. Gómez-Águila, J.E. Trinidad Segovia, **M.A. Sánchez-Granero**: Improvement in Hurst exponent estimation and its application to financial markets. *Financ Innov* 8, 86 (2022).

Categoría: Social Sciences, Mathematical Methods

Posición JCR 2021: $1/53 = 0,0189$

La revista figura en las categorías que corresponden a la base de datos Social Science Citation Index del JCR. Éstas no forman parte de las categorías de ciencias (SCIE), pero se admite dicho artículo por su contenido matemático.

2. Fabrizio Durante, **Juan Fernández Sánchez y Manuel Úbeda Flores**. Extreme semilinear copulas. *Fuzzy Sets and Systems* 428 (2022) 121-137.

Categoría: Mathematics, Applied

Posición JCR 2021: $6 / 267 = 0.0224$

3. Gleb Beliakov, **Enrique de Amo, Juan Fernández Sánchez y Manuel Úbeda Flores**. Best-possible bounds on the set of copulas with a given value of Spearman's footrule. *Fuzzy Sets and Systems* 428 (2022) 138-152.

Categoría: Mathematics, Applied

Posición JCR 2021: $6 / 267 = 0.0224$

4. **Juan Fernández Sánchez**, José Juan Quesada Molina y **Manuel Úbeda Flores**. Extensions of discrete copulas to sparse copulas. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 29(11) (2021) 3546-3551.

Categoría: Engineering, Electrical & Electronic

Posición JCR 2021: $10 / 276 = 0.0362$

(Publicado en noviembre de 2021, fecha posterior a la fecha límite de solicitud de la convocatoria de 2021)

5. **Inmaculada López**, Zoltán Varga, **Manuel Gámez**, József Garay (2022). Monitoring in a Discrete-Time Nonlinear Age-Structured Population Model with Changing Environment. *Mathematics* 10, 2707, 1-18.

Categoría: Mathematics

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/sTuWHa4PlzKL1CpCXCOe/g==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	sTuWHa4PlzKL1CpCXCOe/g==	PÁGINA	1/4
				
sTuWHa4PlzKL1CpCXCOe/q==				



Posición JCR 2021: 21/332 = 0.0633

6. **Ana D. Maldonado, María Morales**, Francisco Navarro, Francisco Sánchez-Martos and Pedro Aguilera (2021) Modeling Semiarid River–Aquifer Systems with Bayesian Networks and Artificial Neural Networks. *Mathematics* 10 (107).

Categoría: Mathematics

Posición JCR 2021: 21/332 = 0.0633

(Publicado en diciembre de 2021, fecha posterior a la fecha límite de solicitud de la convocatoria de 2021)

7. Maliheh Hosseini, **A. Jiménez-Vargas** and **María Isabel Ramírez**, On local isometries between algebras of $C(Y)$ -valued differentiable maps, *Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat.* (2022) 116:108.

Categoría: Mathematics

Posición JCR 2021: 26/332 = 0.0783

8. **Carmona Tapia, J., Fernández-Sánchez, J.**, Seoane-Sepúlveda, J.B. et al. Lineability, spaceability, and latticeability of subsets of $C([0, 1])$ and Sobolev spaces. *Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat.* 116, 113 (2022).

Categoría: Mathematics

Posición JCR 2021: 26/332 = 0,0783

9. Maliheh Hosseini and **A. Jiménez-Vargas**, Isometries and approximate local isometries between $AC^p(X)$ -spaces, *Results Math* 77:186 (2022).

Categoría: Mathematics

Posición JCR 2021: 27/332 = 0.0813

10. **Juan F. Mañas-Mañas** and **Juan J. Moreno-Balcázar**. Asymptotics for some q -hypergeometric polynomials. *Results in Mathematics* 77 (4), Art. 146, (2022).

Categoría del JCR: Mathematics

Posición JCR 2021: 27/332 = 0.0813

11. **Manuel Úbeda Flores**. Best-possible bounds on the set of copulas with a given value of Gini's gamma. *Iranian Journal of Fuzzy Systems* 19 (2022) 35-45.

Categoría: Mathematics

Posición JCR 2021: 38 / 332 = 0.1144

12. **S. Martínez**, M. Rueda and M. Illescas. The optimization problem of quantile and poverty measures estimation based on calibration. *Journal of Computational and Applied Mathematics* 405 (2022) 113054.

Categoría: Mathematics, Applied



Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/sTuWHa4PlzKL1CpCXCOe/g==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	sTuWHa4PlzKL1CpCXCOe/g==	PÁGINA	2/4
				
sTuWHa4PlzKL1CpCXCOe/q==				



Posición JCR 2021: 37/267 = 0.1386

13. Yohan Solano-Rojas, Juan R. Gallego, **Manuel Gámez**, **Inmaculada López**, Patricia Castillo and Tomás Cabello. 2022. Effect of Relative Humidity on the Population Dynamics of the Predator *Amblyseius swirskii* and its Prey *Carpoglyphus lactis* in the Context of Slow-Release Sachets for use in Biological Control in Greenhouses. *Plants*, 11, 2493

Categoría: Plant Sciences

Posición JCR 2021: 39/238 = 0.1639

14. Solano-Rojas Y., Gallego, J.R., **Gámez M.**, Garay J., Hernandez, J. and Cabello T. 2022. Evaluation of *Trichogramma cacaeciae* Hymenoptera: Trichogrammatidae) and *Blattisocius mali* (Mesostigmata:Blattisociidae) in the Post-Harvest Biological Control of the Potato Tuber Moth (Lepidoptera: Gelechiidae): Use of Sigmoid Functions. *Agriculture*, 12, 519.

Categoría: Agronomy

Posición JCR 2021: 20/90 = 0.2222

15. Franco, J.L.; Rodríguez-Arroyo, J.A., **Ortiz, I.M.**; Sánchez-Soto. P.J.; Garzón, E.; Lao, M.T. Chemical, Radiometric and Mechanical Characterization of Commercial Polymeric Films for Greenhouse Applications. *Materials* 2022, 15, 5532.

Categoría: Metallurgy & Metallurgical Engineering

Posición JCR 2021: 18/79 = 0.2278

16. **M. G. Cabrera-Padilla** and **A. Jiménez-Vargas**, Topological reflexivity of isometries on algebras of $C(Y)$ -valued Lipschitz maps, *J. Math. Anal. Appl.* 506 (2022) 125550.

Categoría: Mathematics

Posición JCR 2021: 77/332 = 0.2319

17. C. L. Alados, **M.A. Sánchez-Granero**, P. Errea, M. Castillo-García, Y. Pueyo: Two dimensional searching paths exhibit fractal distribution that change with food availability (Normalized Difference Infrared Index, NDII), *Ecological Indicators*, 139 (2022), 108940.

Categoría: Environmental Sciences

Posición JCR 2021: 67/279 = 0,2401

18. Driss Bennis, **Juan Ramón García Rozas**, Hanane Ouberka, **Luis Oyonarte. A** New Approach to Projectivity in the Categories of Complexes, II. *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.* (2022) 45:2639–2652.

Categoría: Mathematics

Posición JCR 2021: 81/333 = 0.2432

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/sTuWHa4PlzKLlCpCXCOe/g==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	sTuWHa4PlzKLlCpCXCOe/g==	PÁGINA	3/4



sTuWHa4PlzKLlCpCXCOe/q==



2.- Hacer públicas las solicitudes no admitidas:

1. **D. Mbouna** and A. Suzuki. On Another Characterization of Askey-Wilson Polynomials. Results Maths 77 (4), Art. 148, (2022).

Categoría del JCR: Mathematics.

Posición JCR 2021: 27/332 = 0.0813

D. Mbouna es personal investigador no adscrito al Departamento.

2. José M. Oliva-Lozano, **Helena Martínez-Puertas**, Víctor Fortes, Roberto López-Del Campo, Ricardo Resta, José M. Muyor. Is there any relationship between match running, technical-tactical performance, and team success in professional soccer? A longitudinal study in the first and second divisions of LaLiga. Biology of Sport, Vol. 40 No2, 2023.

Categoría: Sport Sciences

Posición JCR 2021: 16/88 = 0.1818

El artículo tiene fecha de publicación de 2023, por lo que podrá ser presentado en la próxima convocatoria.

3. A.M. Puertas, J.E. Trinidad-Segovia, **M.A. Sánchez-Granero**, J. Clara-Rahola, F.J. de las Nieves: Linear response theory in stock markets, Scientific Reports, 11 (2021), 23076.

Categoría: Multidisciplinary Sciences

Posición JCR 2021: 19/74 = 0.2568

En el JCR 2021 de esta convocatoria el artículo es Q2.

[firmado digitalmente]

Fdo.: María Inmaculada López García

Secretaria del Departamento de Matemáticas



Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/sTuWHa4PlzKLlCpCXCOe/g==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	sTuWHa4PlzKLlCpCXCOe/g==	PÁGINA	4/4
				
sTuWHa4PlzKLlCpCXCOe/q==				



Resolución definitiva de la Modalidad C de los premios asociados al plan de mejora del Departamento de Matemáticas aprobada en Consejo de Departamento de 25 de octubre de 2022

Reunida la Comisión de Docencia e Investigación el día 24 de octubre de 2022 para el estudio y evaluación de las solicitudes en dicha convocatoria

HA RESUELTO:

1.- Hacer pública la relación de docentes premiados en la modalidad C:

1. David Román Llena Carrasco
2. Helena Martínez Puertas
3. Darío Ramos López
4. Miguel Ángel Sánchez Granero
5. Manuel Úbeda Flores

[firmado digitalmente]

Fdo.: María Inmaculada López García
Secretaria del Departamento de Matemáticas



Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/OkOSb61xPIE1j0EczjGoYA==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	OkOSb61xPIE1j0EczjGoYA==	PÁGINA	1/1
				
OkOSb61xPIE1j0EczjGoYA==				



Resolución definitiva de la Modalidad D de los premios asociados al plan de mejora del Departamento de Matemáticas aprobada en Consejo de Departamento de 25 de octubre de 2022

Reunida la Comisión de Docencia e Investigación el día 24 de octubre de 2022 para el estudio y evaluación de las solicitudes en dicha convocatoria

HA RESUELTO:

1.- Hacer pública la relación de pósteres premiados en la Modalidad D (por orden alfabético de autor/a):

1. "Monitoring of single-species population systems"
Presentado por D^a. María Inmaculada López García.
2. "Symbolic computation of Mehler–Heine formulae for Sobolev–Type orthogonal polynomials"
Presentado por D. Juan Francisco Mañas Mañas.

[firmado digitalmente]

Fdo.: María Inmaculada López García
Secretaria del Departamento de Matemáticas



Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3GvYIjzmfIRClzF9B+6VuQ==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3GvYIjzmfIRClzF9B+6VuQ==	PÁGINA	1/1
				
3GvYIjzmfIRClzF9B+6VuQ==				



Resolución definitiva de la Modalidad E de los premios asociados al plan de mejora del Departamento de Matemáticas aprobada en Consejo de Departamento de 25 de octubre de 2022

Reunida la Comisión de Docencia e Investigación el día 24 de octubre de 2022 para el estudio y evaluación de las solicitudes en dicha convocatoria

HA RESUELTO:

1.- Hacer pública la relación de tesis premiadas en la Modalidad E (por orden alfabético del solicitante):

1. Título de la tesis: Funciones de distribución y medidas de probabilidad en estructuras topológicas.

Autor: José Fulgencio Gálvez Rodríguez

Director: Miguel Ángel Sánchez Granero

2. Título de la tesis: Dimensiones (X, Y) -Gorenstein. aplicaciones en la categoría de módulos.

Autor: Enrique Duarte González

Directores: Juan Ramón García Rozas y Luis Oyonarte Alcalá

3. Título de la tesis: Medida de la proyectividad en categorías abelianas. Aplicaciones a complejos.

Autor: Hanane Ouberka

Director: Luis Oyonarte Alcalá

4. Título de la tesis: Nociones asociadas a subdominios en álgebra homológica relativa.

Autor: Houda Amzil

Director: Luis Oyonarte Alcalá

[firmado digitalmente]

Fdo.: María Inmaculada López García

Secretaria del Departamento de Matemáticas



Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/8e8CJmcgySN10wMhNV41YQ==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	8e8CJmcgySN10wMhNV41YQ==	PÁGINA	1/1



8e8CJmcgySN10wMhNV41YQ==



Resolución definitiva de la Modalidad F de los premios asociados al plan de mejora del Departamento de Matemáticas aprobada en Consejo de Departamento de 25 de octubre de 2022

Reunida la Comisión de Docencia e Investigación el día 24 de octubre de 2022 para el estudio y evaluación de las solicitudes en dicha convocatoria

HA RESUELTO:

1.- Hacer pública la relación de pósteres premiados en la Modalidad F (por orden alfabético de autor/a):

1. "Impacto de la docencia online en la evaluación de las asignaturas de Estadística"
Presentado por D^a. María Encarnación Morales Giraldo.
2. "Enseñanza-aprendizaje de distribuciones de probabilidad mediante una aplicación web interactiva con Shiny"
Presentado por D. Darío Ramos López.

[firmado digitalmente]

Fdo.: María Inmaculada López García

Secretaria del Departamento de Matemáticas



Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/tRTLYrLW9Nkr7iDXgpMk7A==>

Firmado Por	María Inmaculada López García		Fecha	06/11/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es	tRTLYrLW9Nkr7iDXgpMk7A==	PÁGINA	1/1



tRTLYrLW9Nkr7iDXgpMk7A==