



## Acta de la sesión ordinaria del Consejo de Departamento (Departamento de Matemáticas) de fecha 16 de noviembre de 2020.

A través de la herramienta Videoconferencia Blackboard Collaborate Ultra del curso “Departamentos-Sesiones del Consejo de Departamento de Matemáticas” de la Plataforma de Enseñanza Virtual Blackboard Learn, a las 11:15 horas del día 16 de noviembre de 2020 da comienzo la sesión ordinaria del Consejo de Departamento, presidida por el director, D. José Carmona Tapia y actuando como secretaria Dña. María Inmaculada López García.

Asisten además los siguientes miembros del Consejo:

María de Gádor Cabrera Padilla, José Cáceres González, Ana Belén Castaño Fernández, Yolanda del Águila del Águila, Antonio Fernández Álvarez, Antonio Jiménez Vargas, José Fulgencio Gálvez Rodríguez, Manuel Gámez Cámara, Amelia Victoria García Luengo, Juan Ramón García Rozas, Francisco Herrera Cuadra, Alicia María Juan González, Pedro López Artés, Juan Antonio López Ramos, Juan Francisco Mañas Mañas, Andrés Ramón Masegosa Arredondo, Alexis Molino Salas, Antonio Morales Campoy, María Encarnación Morales Giraldo, Juan Carlos Navarro Pascual, Inmaculada Oña Casado, José Antonio Rodríguez Lallena, Miguel Ángel Sánchez Granero y Manuel Úbeda Flores.

Excusan su asistencia:

Eva María Artés Rodríguez, María Luz Puertas González, María Isabel Ramírez Álvarez, Antonio Salmerón Cerdán y María Gracia Sánchez-Lirola Ortega.

La sesión se desarrolla de acuerdo con el siguiente:

### Orden del día

#### 1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión de 19/10/2020.

Se aprueba por asentimiento.

#### 2. Informe del director.

El director informa de los siguientes puntos:

- Hace un par de semanas llegó el informe de transparencia al departamento. Se cumplen todos los indicadores básicos y 6 de los 9 indicadores avanzados. Los únicos indicadores que no se cumplen son los indicadores relativos a premios de investigación, profesores extranjeros que imparten docencia en másteres ni los ingresos por PDI en enseñanzas propias. El director da la enhorabuena a los miembros del departamento, agradeciéndoles su colaboración.
- El director envió un enlace a un formulario para solicitar mascarillas Fpp2 para el personal que justificase su necesidad, que también podría ser mantener la seguridad en relación a la distancia con los estudiantes. Las mascarillas se irían pidiendo de una en una indicando en cada uso la causa por la que se solicita.



- El lunes anterior se mantuvo una reunión en relación a la resolución del Sr. Rector para el período impuesto por la Junta de Andalucía en cuanto a las medidas de seguridad que se iban a seguir. El director añade que si algún docente necesita impartir docencia en el aula que tiene asignada, aunque esté vacía, puede seguir haciéndolo desde allí. Una de las recomendaciones es que se trate de impartir sesiones de tutorías conjuntas al alumnado de primeros cursos, para completar las posibles deficiencias o dificultades, de manera que se puedan solventar con tutorías grupales.
- Semanas anteriores tuvieron lugar reuniones de la Comisión de Docencia e Investigación, la Comisión de Asuntos Económicos e Infraestructura y la Junta de Dirección. En ellas se comentó el proceso de ocupación de los despachos, se trató la resolución provisional de los premios asociados al plan de mejora del departamento del año 2020, cuya resolución ya se publicó y hoy se podrá aprobar la resolución definitiva. También se trató la convocatoria de elecciones parciales para cubrir las vacantes producidas en el seno del Consejo de Departamento. Se realizó la correspondiente solicitud a Secretaría General pero la Junta Electoral Central ha suspendido los procesos electorales. Se elevará dicha solicitud para su aprobación a Consejo de Gobierno aunque no se sabe cuándo se podrían convocar las citadas elecciones parciales.
- El día 6 de noviembre se publicó la resolución sobre las becas de colaboración en departamentos. En nuestro Departamento tenemos tres becarios de colaboración:
  - Antonio Jesús Martínez Aparicio
  - Miguel Martínez Teruel
  - Marina Ortiz MontesRealizarán tareas de iniciación a la investigación con sus tutores durante 7 meses y medio.
- No hay ninguna novedad al respecto de la plaza de PSI del área de Matemática Aplicada que falta por cubrir. El director se ha puesto en contacto con Recursos Humanos y el Director de Secretariado para intentar que se bareme cuanto antes.
- Se envió al Departamento el borrador del plan de ordenación docente para el próximo curso y se pueden enviar sugerencias al borrador que se tratarán en la próxima sesión de la Comisión de Docencia e Investigación, las cuales se enviarán al Vicerrectorado de Ordenación Académica de manera conjunta.

### **3. Aprobación, si procede, de celebración de las segundas Jornadas de puertas abiertas del departamento.**

En las reuniones de las correspondientes comisiones se trató la propuesta, para su aprobación en Consejo de Departamento, de la celebración de las segundas Jornadas de puertas abiertas del departamento en los mismos términos que el año pasado, únicamente este año deberán ser online. Se instaurará un homenaje a los profesores que se jubilen cada año y habrá una parte sobre docencia, investigación, transferencia y las correspondientes charlas asociadas a los premios de investigación y docencia del plan de mejora.

La fecha inicial prevista era a final de mes, el 26 y 27 de noviembre, pero finalmente se ha decidido que la propuesta de fechas sea el 30 de noviembre y 1 de diciembre, ocupando cada día una franja de 3 horas.

Se aprueba por asentimiento la celebración de las Jornadas.



#### **4. Resolución, si procede, de los premios asociados al plan de mejora del departamento 2020.**

En primer lugar, el director da la enhorabuena a todos los premiados y agradece a la Comisión de Docencia e Investigación su trabajo en la resolución provisional de los premios. Había un plazo para posibles reclamaciones de 5 días. Si llegase alguna reclamación se tendría en cuenta.

En la Modalidad A se han premiado 19 publicaciones en revistas del JCR del primer cuartil y se han desestimado 4 publicaciones. La resolución provisional de esta modalidad se presenta en el Anexo I. En la Modalidad B se ha premiado a D. José Carmona Tapia y a D. Rafael Rumí Rodríguez por su sexenio de investigación. Quedó pendiente la consulta sobre si los sexenios de transferencia contaban en la financiación del departamento, se hizo la pertinente consulta y al no tenerse en cuenta dichos sexenios no se incluyeron en la convocatoria de los premios. En la Modalidad C se estimó oportuno dejarla desierta y en la Modalidad D no hubo solicitudes, por lo que quedó desierta.

Se aprueba la resolución definitiva.

El director enviará un formulario para la inscripción en las Jornadas y para establecer la disponibilidad de horario de los premiados para la presentación de su charla.

#### **5. Asuntos de trámite.**

No hay ningún asunto de trámite ni licencias de más de 15 días.

#### **6. Ruegos y preguntas.**

No hay ruegos ni preguntas.

Sin otros asuntos que tratar, el director da por concluida la sesión ordinaria del Consejo de Departamento a las 11:35.

Fdo.: M<sup>a</sup> Inmaculada López García  
Secretaria del Departamento de Matemáticas

V<sup>o</sup>B<sup>o</sup> del Director del Departamento  
José Carmona Tapia



## ANEXO I

### Resolución provisional de la Modalidad A de los premios asociados al plan de mejora del Departamento de Matemáticas

Reunida la Comisión de Docencia e Investigación el día 5 de noviembre de 2020 para el estudio y evaluación de las solicitudes en dicha convocatoria

HA RESUELTO:

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

1. **Sergio Martínez**, María Rueda, Antonio Arcos and **Helena Martínez**, Estimating the Proportion of a Categorical Variable With Probit Regression, Sociological Methods & Research 2020, Vol. 49(3) 809-834.

Categoría JCR: Social Sciences, Mathematical Methods

Posición:  $1/51 = 0.0196$

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 en el artículo se hace uso de técnicas estadísticas para la obtención de las conclusiones del artículo.

2. **José Carmona**, Eduardo Colorado, Tommaso Leonori and Alejandro Ortega: Semilinear fractional elliptic problems with mixed Dirichlet-Neumann boundary conditions. Fractional Calculus and Applied Analysis, Volume 23, Issue 4, Pages 1208–1239, eISSN 1314-2224, ISSN 1311-0454, DOI: <https://doi.org/10.1515/fca-2020-0061>.

Categoría JCR: Mathematics

Posición:  $7/325 = 0,0215$

3. M. Fernández-Martínez, **M.A. Sánchez-Granero**, M.P. Casado Belmonte, J.E. Trinidad Segovia: A note on power-law cross-correlated processes. Chaos, Solitons & Fractals, 138 (2020), 109914.

Categoría JCR: Physics, Mathematical

Posición:  $2/55 = 0,036$

4. **Enrique de Amo Artero**, y Carlo Sempi (2020). Is it possible to define Conditional Expectations for positive charges? Fuzzy Sets and Systems 379 (2020) 37–47.

Categoría JCR: Mathematics, Applied

Posición:  $10/260 = 0.0385$

5. **Enrique de Amo Artero**, Juan Fernández Sánchez y **Manuel Úbeda Flores** (2020). Zero-sets of copulas. Fuzzy Sets and Systems 393, 143-159.



Categoría JCR: Mathematics, Applied  
Posición: 10/260 = 0.0385

6. Juan Fernández Sánchez y **Manuel Úbeda Flores** (2020). A note on an idempotent transformation of absolutely continuous Archimedean copulas. *Fuzzy Sets and Systems* 393, 160-166.

Categoría JCR: Mathematics, Applied  
Posición: 10/260 = 0.0385

7. M. Julia Flores, Rosa F. Ropero y **Rafael Rumí**. Assessment of flood risk in Mediterranean catchments: an approach based on Bayesian networks. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* (2019) 33:1991–2005. <https://doi.org/10.1007/s00477-019-01746-3>

Categoría JCR: Statistics & Probability  
Posición (2018): 10/123 = 0,0813

8. **Juan F. Mañas-Mañas, Juan J. Moreno-Balcázar** y Richard Wellman. Eigenvalue Problem for Discrete Jacobi–Sobolev Orthogonal Polynomials. *Mathematics*, 2020, 8, 182.

Categoría JCR: Mathematics  
Posición: 28/324 = 0,086

9. **F. Reche, M. Morales y A. Salmerón**, *Construction of Fuzzy Measures over Product Space* *Mathematics*, 2020, 8, 1605.

Categoría JCR: Mathematics  
Posición: 28/324 = 0,086

10. Ramos-Requena, J.E. Trinidad-Segovia, **M.A. Sánchez-Granero**: An alternative approach to measure co-movement between two time series, *Mathematics* 8(2) (2020), 261.

Categoría JCR: Mathematics  
Posición: 28/324 = 0,086

11. J.P. Ramos-Requena, J.E. Trinidad-Segovia, **M.A. Sánchez-Granero**: Some notes on the formation of a pair in pairs trading, *Mathematics* 8 (2020), 348.

Categoría JCR: Mathematics  
Posición: 28/324 = 0,086

12. V. Nikolova, J.E. Trinidad Segovia, M. Fernández-Martínez, **M.A. Sánchez-Granero**: *A novel methodology to calculate the probability of volatility clusters in financial time series: an application to cryptocurrency markets*, *Mathematics* 8(8), 2020, 1216.

Categoría JCR: Mathematics  
Posición: 28/324 = 0,086



13. A.M. Puertas, **M.A. Sánchez-Granero**, J. Clara-Rahola, J.E. Trinidad-Segovia, F.J. de las Nieves: Stock markets. A view from soft matter, *Physical Review E* 101 (2020), 032307.

Categoría JCR: Physics, Mathematical  
Posición:  $9/55 = 0,164$

14. Juan Ramón Gallego, Otto Caicedo, **Manuel Gámez**, Joaquín Hernández and Tomás Cabello 2020. Selection of Predatory Mites for the Biological Control of Potato Tuber Moth in Stored Potatoes. *Insects*, **11**, 196; doi:10.3390/insects11030196, **0,17821782**

Categoría JCR: Entomology  
Posición:  $18/101 = 0.1782$

15. Francisco J. Fernández, **Manuel Gámez**, Jozsef Garay and Tomas Cabello 2020. Do Development and Diet Determine the Degree of Cannibalism in Insects? To Eat or Not to Eat Conspecifics. *Insects*, **11**, 11, 242; doi:10.3390/insects11040242, **0,17821782**

Categoría JCR: Entomology  
Posición:  $18/101 = 0.1782$

16. Cózar, J., Cabañas, R., **Salmerón, A.**, & **Masegosa, A. R.** (2020). Inferpy: Probabilistic modeling with deep neural networks made easy. *Neurocomputing*, 415, 408-410.

Categoría JCR: Computer Science and Artificial Intelligence  
Posición:  $28/137 = 0.2044$

17. **Jiménez-Vargas, A.**; Villegas-Vallecillos, Moisés 2-Iso-reflexivity of pointed Lipschitz spaces. *J. Math. Anal. Appl.* 491, no. 2, (2020). *Journal of Mathematical Analysis and Applications*.

Categoría JCR: Mathematics  
Posición:  $77/325 = 0,2369$

18. Antonio González y **María Luz Puertas**. Removing Twins in Graphs to Break Symmetries. *Mathematics* **2019**, **7**, **1111**.

Categoría JCR: Mathematics  
Posición (2018):  $75/314 = 0,2389$

19. **Jiménez-Vargas, A.** Isometric composition operators on Lipschitz spaces. *Mediterr. J. Math.* 17, no. 2 (2020).

Categoría JCR: Mathematics  
Posición:  $79/325 = 0,2431$



## 2.- Hacer públicas las solicitudes no admitidas:

1. **Manuel Cortés Izurdiaga**, Pedro A. Guil Asensio, Berke Kalebogaz, Ashish K. Srivastava, Ziegler partial morphisms in additive exact categories. Bulletin of Mathematical Sciences. DOI: 10.1142/S1664360720500125

Se trata de una publicación online, no tiene asignado un volumen concreto. Si se asigna al volumen pendiente de este año podría participar en la siguiente convocatoria. Además, no se cumplen las condiciones sobre el solicitante.

2. M.N. López-García, J.E. Trinidad-Segovia, **M.A. Sánchez-Granero**, I. Pouchkarev: Extending the Fama and French model with a long term memory factor, European Journal of Operational Research, to appear. Doi: 10.1016/j.ejor.2019.07.071.

Se trata de una publicación online, no tiene asignado un volumen concreto y ya se han asignado los primeros volúmenes de 2021, por lo que se podría participar en siguientes convocatorias.

3. **A.D. Maldonado y M. Morales**, *Modelling Dependency Structures Produced by the Introduction of a Flipped Classroom*. Mathematics **2019**, **8**, **19**.

La comisión considera que este trabajo ya ha sido premiado al participar el departamento en la financiación de la publicación.

4. G. M. Castro-Luna, **A. Martínez-Finkelshtein**, D. Ramos-López, Robust keratoconus detection with Bayesian network classifier for Placido-based corneal indices, Contact Lens & Anterior Eye 43 (2020), 366-372.

No se trata de un artículo Q1 ya que aparece en la categoría Ophthalmology—Scie del JCR2019 en la posición 20/60

## 3.- Abrir el plazo de cinco días hábiles para la presentación de reclamaciones a esta resolución.

Fdo.: Inmaculada López García  
Secretaria del Departamento de Matemáticas