

# **Reuniones de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Estadística, Optimización y Matemática Aplicada**

## **CURSO 2021-2022**

### **REUNIÓN 01-10-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Informes de seguimiento anual del curso académico 2020-2021.
2. Informe de seguimiento anual del curso académico 2020-2021 de Alberto Crispulo Giménez Ciudad
3. Solicitud de certificación de estancia internacional virtual, por parte de Miriam Esteve Campello
4. Solicitud de baja temporal del alumno Leopoldo Winter Marrero.

#### ACUERDOS

1. Se aprueban informes anuales del curso académico 2020-2021 favorables para los alumnos: Yolanda Orenes Casanova, Juan Narciso Roldan Zafra, María Belén Pérez Sánchez, María Teresa Estañ Pereña, Antonio Casañez Ventura, Félix Ramon Castejón Mateos, David Antonio De Santis Bermeo, María Mercedes Capobianco Uriarte, Carlos García Aroca, Nuria Molla Campello, Miguel Ángel Almansa Martin, Rick Keevin Acosta Vega, Carlos Segundo Muñoz Valencia, Jesús Camacho Moro.
2. Se aprueba un informe de seguimiento desfavorable para el alumno Alberto Crispulo Giménez Ciudad.
3. Se aprueba emitir un certificado de la realización de la estancia virtual de Miriam Esteve Campello bajo la dirección de la profesora Magdalena Kapelko (Wroclaw University of Economics and Business, Department of Logiscs).
4. Se aprueba la solicitud de baja temporal del alumno Leopoldo Winter Marrero.

### **REUNIÓN 07-10-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Informes de seguimiento anual del curso académico 2020-2021 de los alumnos María Amparo Miro Santonja, Belén Cillero Jiménez, Alejandro Moya Martínez y José María García Ballesta

#### ACUERDOS

1. Se aprueban informes de seguimiento favorables para los 3 alumnos en el curso académico 2020-2021.

### **REUNIÓN 13-10-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Inscripción de alumnos en el programa de doctorado EOMA

#### ACUERDOS

1. Se admiten los siguientes alumnos en el programa de doctorad EOMA: Víctor Javier España Roch, María Dolores Guillén García, Jimmy Herlin Lloreda Zuñiga, Cristina Martín González, Oliver Millán Blasco.

### **REUNIÓN 28-10-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Solicitud de prórroga de Juan Roldán Zafra
2. Inscripción de alumnos en el programa de doctorado EOMA

#### ACUERDOS

1. Se admite la Solicitud de prórroga de Juan Roldán Zafra con el informe favorable de la directora Mari Carmen Perea.
2. Se admiten los siguientes alumnos en el programa de doctorad EOMA: Javier Diaz Castro, Juan José García Milla, Marco Mantilla Téllez, María José Aejeandra Medina Fritz, Katherine Ivone Valencia Castillo.

### **REUNIÓN 03-11-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Modificación del plan de investigación de la alumna Yolanda Orenes Casanova
2. Informes de seguimiento anual del curso académico 2020-2021 de los alumnos Eva María Gomis Gil y Pedro García Gómez.
3. Asignación de directores y tutores a los alumnos Víctor Javier España Roch y María Dolores Guillen García.
4. Asignación de director y tutor a la alumna María José Alejandra Medina Fritz.
5. Solicitud de Rocío Hernández Sanjaime de cambiar su dedicación a tiempo parcial.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba la modificación del plan de investigación de la alumna Yolanda Orenes Casanova con el visto bueno de los dos directores de tesis: Alejandro Rabasa Dolado y Joaquín Sánchez Soriano.
2. En el caso Eva María Gomis Gil, su directora Mari Carmen Perea Marco ha emitido un informe positivo. Se acepta su recomendación y emitir un informe favorable. En el caso Pedro García Gómez, su director Juan Francisco Monge Ivars ha emitido un informe negativo debido a que el alumno no ha tenido actividad ni contacto con él durante el curso académico 2020-2021. Se acepta su recomendación y se emite un informe desfavorable.
3. Para ambos estudiantes, se asigna como director a Juan Aparicio Baeza. Como tutores se propone a Javier Alcaraz para María Guillén y a Mercedes Landete para Víctor España.
4. Se asigna como director y tutor a Domingo Morales González

### **REUNIÓN 15-11-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Inscripción del alumno Juan Carlos King Pérez en el programa de doctorado EOMA.
2. Dar de alta en el listado de codirectores al profesor Alexandru Cristian Rusu de la Escuela de Ingeniería Informática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
3. Asignación de director, codirector y tutor a la alumna Katherine Ivone Valencia Castillo.
4. Asignación de director y tutor al alumno Juan Carlos King Pérez
5. Asignación de director y tutor al alumno Oliver Millán Blasco
6. Preadmisión condicional de la alumna Alba Fuster Alonso
7. Asignación de director y tutor al alumno Jimmy Herlin Lloreda Zuñiga.

#### ACUERDOS

1. Se hace la baremación y se aprueba admitir al alumno Juan Carlos King Pérez en el programa de doctorado EOMA.
2. Se observa que verifica el profesor Alexandru Cristian Rusu verifica los requisitos estipulados por la normativa de doctorado. Se aprueba dar de alta en el listado de codirectores al profesor Alexandru Cristian Rusu.
3. A la alumna Katherine Ivone Valencia Castillo, se le asignan los profesores Federico Botella Beviá (tutor y director) y Alexandru Cristian Rusu (codirector).
4. Al alumno Juan Carlos King Pérez, se le asigna a José María Amigó García como director y tutor.
5. Al alumno Oliver Millán Blasco, se le asigna a José María Amigó García como director y a José Valero Cuadra como tutor.
6. Se aprueba la preadmisión a Alba Fuster Alonso en el programa de doctorado EOMA, condicionada a que aparezca en el listado definitivo de admitidos.
7. Al alumno Jimmy Herlin Lloreda Zuñiga, se le asigna a José María Amigó García como director y tutor.

### **REUNIÓN 23-11-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Asignación de directora y codirector al alumno Juan José García Milla.
2. Modificación del plan de investigación de Rick Keevin Acosta Vega.

3. Asignación de tutor al alumno Juan José García Milla.

#### ACUERDOS

1. Se asigna a Asunción Martínez Mayoral y Javier Morales Socuellamos como directora y codirector de Juan José García Milla respectivamente.
2. Se aprueba el plan de investigación modificado de Rick Keevin Acosta Vega con el visto bueno del director Joaquín Sánchez Soriano.
3. Como tutor de Juan José García Milla se asigna a Joaquín Sánchez Soriano.

#### **REUNIÓN 07-12-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Solicitud de cambio de dedicación de Oliver Millán Blasco
2. Solicitud de prórroga de Miriam Esteve Campello hasta el día 30 de septiembre de 2022.
3. Aprobación del plan de investigación de Katherine Ivone Valencia Castillo.
4. Solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial de Juan José García Milla.
5. Solicitud de prórroga por un año de Rick Keevin Acosta Vega.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba el cambio dedicación a tiempo parcial del alumno Oliver Millán Blasco, con el visto bueno de su director José María Amigó.
2. Se aprueba la solicitud de prórroga de la alumna Miriam Esteve Campello, con el visto bueno de su director Juan Aparicio.
3. Se aprueba el plan de investigación de Katherine Ivone Valencia Castillo, con el visto bueno de su director es Federico Botella.
4. Se aprueba el cambio dedicación a tiempo parcial del alumno Juan José García Milla, con el visto bueno de sus directores Asunción Martínez Mayoral y Javier Morales Socuellamos.
5. Se aprueba la solicitud de prórroga del alumno Rick Keevin Acosta Vega, con el visto bueno de sus directores Joaquín Sánchez Soriano y Encarnación Algaba Durán.

#### **REUNIÓN 10-01-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del cambio a tesis con mención industrial y validación de la memoria descriptiva del proyecto de tesis doctoral industrial de Jorge Borrell Méndez.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba el cambio a tesis con mención industrial y se valida la memoria descriptiva del proyecto de tesis doctoral industrial de Jorge Borrell Méndez bajo la dirección de José Vicente Segura y de Carlos Pérez.

#### **REUNIÓN 24-01-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Inscripción de alumnos en el programa de doctorado EOMA
2. Documento de actividades de Rubén Caballero Toro
3. Evaluación de la tesis de Rubén Caballero Toro
4. Aprobación del plan de investigación de Jimmy Herlin Lloreda Zuñiga
5. Aprobación del plan de investigación de María José Alejandra, Medina Fritz

#### ACUERDOS

1. Se admiten los siguientes alumnos en el programa de doctorad EOMA: María Bugallo Porto, Sofía Rodríguez Ballesteros.
2. Se valida el plan de actividades de Rubén Caballero Toro, como paso previo al inicio de los trámites para la evaluación y presentación de la tesis doctoral.
3. Examinados los documentos remitidos (tesis y artículos), se constata que se cumplen los requisitos necesarios para la admisión a trámite de lectura de tesis doctoral. Además se proponen la terna de posibles evaluadores Oleksiy Kapustyan (Taras Shevchenko National University of Kiev), Tomás Caraballo Garrido (Universidad de Sevilla) y Carlos Rocha (Universidade Técnica de Lisboa).

4. Se aprueba el plan de investigación de Jimmy Herlin Lloreda Zuñiga, cuyo director es José Valero Cuadra.
5. Se aprueba el plan de investigación de María José Alejandra Medina Fritz con el beneplácito del director de la tesis (Domingo Morales González).

#### **REUNIÓN 09-02-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Asignación de director, codirectora y tutor a la doctoranda María Bugallo Porto.
2. Asignación de director, codirectora y tutor a la doctoranda Sofía Rodríguez Ballesteros.
3. Dar de alta en el listado de codirectores a la profesora Laura Antón Sánchez.
4. Aprobación del plan de investigación de Juan Carlos King Pérez
5. Solicitud de pasar a tiempo parcial de la alumna María José Alejandra Medina Fritz.
6. Solicitud de pasar a tiempo parcial del alumno Juan Carlos King Pérez.

##### ACUERDOS

1. A María Bugallo Porto se le asigna como tutor y director a Domingo Morales González y como codirectora a María Dolores Esteban Lefler.
2. A Sofía Rodríguez Ballesteros se le asigna como tutor y director a Javier Alcaraz Soria y como codirectora a Laura Antón Sánchez.
3. Se aprueba incluir a Laura Antón Sánchez en el listado de codirectores EOMA.
4. Se aprueba el plan de investigación de Juan Carlos King Pérez con el beneplácito del director de la tesis (José María Amigó García).
5. Se acepta la solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial por parte de María José Alejandra Medina Fritz.
6. Se acepta la solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial por parte de Juan Carlos King Pérez.

#### **REUNIÓN 22-02-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Solicitud de primera baja voluntaria temporal por parte de María Belén Pérez Sánchez.
2. Cambio de director y codirector del alumno Jorge Borrel Méndez.
3. Admisión a trámite de la tesis doctoral de María Belén Pérez Sánchez.
4. Informe de revisión de resultados del curso académico 2020/2021.
5. Plan de mejora del programa de doctorado EOMA para el curso académico 2020/2021.
6. Propuesta de expertos evaluadores para la tesis doctoral de María Belén Pérez Sánchez.

##### ACUERDOS

1. Se acepta la solicitud de primera baja voluntaria temporal de María Belén Pérez Sánchez.
2. Para el alumno Jorge Borrel Méndez, se decide que el director sea José Vicente Segura Heras y el codirector sea Carlos Pérez Vidal.
3. La directora de la tesis doctoral, María Del Carmen Perea Marco, y el codirector, José Juan López Espín, dal el visto bueno. La solicitante aporta: (1) tesis completa, (2) artículo publicado en Mathematics (Q1), en marzo de 2021, que se corresponde con el capítulo 5 de la tesis, (3) Artículo enviado, junto al reporte que genera la revista Journal of Computational Science (Q1), en febrero de 2022, y que se corresponde con el capítulo 6, (4) el tercer artículo está en fase de escritura (Simultaneous equation models from a perspective of an artificial neural network) y se corresponde con el capítulo 4. Dado que se cumplen los requisitos mínimos, la CAPD-EOMA admite a trámite de la tesis doctoral de María Belén Pérez Sánchez.
4. Se aprueba el Informe de revisión de resultados del curso académico 2020/2021.
5. Se aprueba el Plan de mejora del programa de doctorado EOMA para el curso académico 2020/2021.
6. La directora de la tesis doctoral es María Del Carmen Perea Marco y el codirector es José Juan López Espín. Se aprueba la siguiente propuesta remitida por la directora:
  - A. Elena Sánchez Juan: Catedrática de Universidad, Doctora en Matemáticas, Matemática Aplicada, Universidad de Valencia. 5 sexenios activos.
  - B. Diego Napp Aveli: Titular de Universidad, Doctor en Matemáticas, Matemática Aplicada, Universidad de Alicante. 2 sexenios activos.
  - C. Diego Salmerón Martínez: Titular de Universidad, Doctor en Matemáticas, Ciencias Sociosanitarias, Universidad de Murcia. 2 sexenios activos.

Los expertos evaluadores propuestos están en posesión de al menos dos tramos de investigación (sexenios) activos. Por tanto, cumplen la normativa de la UMH.

### **REUNIÓN 11-03-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del plan de investigación de María Bugallo Porto.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba el plan de investigación de María Bugallo Porto con el beneplácito del director de la tesis (Domingo Morales González).

### **REUNIÓN 22-03-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Evaluación y depósito de la tesis doctoral de María Belén Pérez Sánchez.
2. Propuesta de miembros del tribunal para la tesis doctoral de María Belén Pérez Sánchez.
3. Plan de investigación de la doctoranda Sofía Rodríguez Ballesteros.
4. Solicitud de certificación de estancia internacional virtual, por parte del alumno Alejandro Moya Martínez.
5. Solicitud de segunda prórroga sobre tiempo parcial de Roció Hernández Sanjaime.

#### ACUERDOS

1. Los informes realizados por los dos expertos evaluadores son positivos y afirman que no es necesario hacer modificaciones previas a la presentación formal de la tesis. Por tal motivo, se decide comunicar a la doctoranda y a sus directores que la tesis ya se puede depositar en el registro general de la UMH. Además, se acuerda pedir a los directores una propuesta de miembros para el tribunal de la tesis doctoral, según normativa de la UMH (artículos 21-23).

2. La directora de la tesis doctoral es María Del Carmen Perea Marco y el codirector es José Juan López Espín. Se aprueba la siguiente propuesta remitida por la directora:

A. Antonio Peñalver Benavent: Profesor titular de universidad. Doctor en Sistemas industriales, computación y reconocimiento de formas. Universidad Miguel Hernández de Elche. 2 sexenios activos. Se adjunta documentación justificativa.

B. Elena Sánchez Juan: Catedrática de Universidad, Doctora en Matemáticas, Universidad de Valencia. 5 sexenios activos. Se adjunta documentación justificativa.

C. Diego Napp Aveli: Titular de Universidad, Doctor en Matemáticas, Universidad de Alicante. 2 sexenios activos. Se adjunta documentación justificativa.

D. Diego Salmerón Martínez: Titular de Universidad, Doctor en Matemáticas, Universidad de Murcia. 2 sexenios activos. Se adjunta documentación justificativa.

E. José Salvador Cánovas Peña. Catedrático de Universidad. Doctor en Matemáticas. Universidad Politécnica de Cartagena. 4 sexenios activos. Se adjunta documentación justificativa.

F. Baldomero Imbernón Tudela. Profesor contratado doctor, Doctor en tecnologías de la computación e ingeniería ambiental. Universidad Católica San Antonio de Murcia. No tiene sexenios. Verifica las condiciones c) y d). Ver Extracto de normativa adjunto. No disponemos aun de la documentación justificativa.

Los investigadores 1-5 están en posesión de al menos dos tramos de investigación (sexenios) activos. El investigador F verifica las condiciones c) y d). Por tanto, ellos cumplen con lo especificado en el artículo 3, apartados 1 y 2, de la normativa de la UMH. La propuesta en su conjunta también cumple con lo especificado en el artículo 3, apartado 3, de la normativa de la UMH.

En el caso del investigador F, su inclusión en la propuesta es condicional a recibir la documentación justificativa.

3. Se aprueba el plan de investigación de Sofía Rodríguez Ballesteros con el beneplácito de los directores de la tesis (Javier Alcaraz Soria y Laura Antón Sánchez).

4. Comprobada la documentación recibida, se aprueba emitir un certificado de la realización de la estancia virtual de Alejandro Moya Martínez, durante el periodo 01-04-2021 a 30-06-2021, bajo la dirección del profesor Sergio García Quiles en la Escuela de Matemáticas de la Universidad de Edimburgo, Edimburgo, Escocia, Reino Unido.

5. Se acepta la solicitud de segunda prórroga sobre tiempo parcial de Roció Hernández Sanjaime, con el visto bueno del director de la tesis José Juan López Espín..

### **REUNIÓN 16-05-2021.**

#### **ORDEN DEL DÍA**

1. Admisión a trámite de la tesis doctoral de María Teresa Estañ Pereña.
2. Propuesta de miembros del tribunal para la tesis doctoral de María Teresa Estañ Pereña.
3. Propuesta de miembros del tribunal para la tesis doctoral de Rubén Caballero Toro.
4. Solicitud de baja temporal del alumno Miguel Ángel Almansa Martin.

#### **ACUERDOS**

1. El director de la tesis doctoral es Joaquín Sánchez Soriano y el codirector es Ricardo Martínez Rico. Se adjunta la tesis completa por compendio de artículos. La tesis ha dado lugar a los siguientes artículos:  
Teresa Estañ, Natividad Llorca, Ricardo Martínez, Joaquín Sánchez-Soriano (2021). On how to allocate the fixed cost of transport systems. *Annals of Operations Research* 301:81–105.  
Teresa Estañ, Natividad Llorca, Ricardo Martínez, Joaquín Sánchez-Soriano (2021). *THE PAPERS*. Universidad De Granada, Working Paper Series, Dpto. Teoría e Historia Económica.  
Teresa Estañ, Natividad Llorca, Ricardo Martínez, Joaquín Sánchez-Soriano (2021). On the Difficulty of Budget Allocation in Claims Problems with Indivisible Items and Prices. *Group Decision and Negotiation* 30:1133–1159

La tesis verifica los requisitos de la UMH para la defensa por compendio de publicaciones y los de EOMA para la defensa de la tesis doctoral. Por tal motivo, se aprueba admitir el inicio de la tramitación del depósito y defensa de la tesis doctoral.

2. Se aprueba la propuesta de tribunal para la defensa de la tesis doctoral remitida por el director. Los miembros propuestos verifican las condiciones que especifica la normativa de la UMH. La propuesta aprobada es la siguiente.

Presidente: Stefano Moretti (CNRS and University Paris Dauphine)

Secretario: Juan Aparicio Baeza (Universidad Miguel Hernández de Elche)

Vocal: María del Carmen Marco Gil (Universidad de Cartagena)

Suplentes: Michela Chessa (Université Côte d'Azur), José Manuel Giménez Gómez (Universitat Rovira i Virgili), Leticia Lorenzo Freire (Universidad de Vigo).

3. Se aprueba la propuesta de tribunal para la defensa de la tesis doctoral remitida por el director. Los miembros propuestos verifican las condiciones que especifica la normativa de la UMH. La propuesta aprobada es la siguiente: Ángel Giménez Pastor (Universidad Miguel Hernández de Elche), Aníbal Rodríguez Bernal (Universidad Complutense de Madrid), Tomás Caraballo Garrido (Universidad de Sevilla), Carlos Rocha (Brown University), Peter Kloeden (University of Queensland), Piotr Kalita (Jagiellonian University).
4. Se acepta la petición de baja temporal con el informe favorables de los directores Alejandro Rabasa Dolado y Jesús Javier Rodríguez Sala.

### **REUNIÓN 06-06-2021.**

#### **ORDEN DEL DÍA**

1. Admisión a trámite de la tesis doctoral de Miriam Esteve Campello.
2. Propuesta de expertos evaluadores para la tesis doctoral de Miriam Esteve Campello.
3. Admisión a trámite de la tesis doctoral de Yolanda Orenes Casanova.
4. Propuesta de expertos evaluadores para la tesis doctoral de Yolanda Orenes Casanova.
5. Solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial del alumno David Antonio De Santis Bermeo.
6. Aprobación del plan de investigación modificado de Silvia Márquez Megías.
7. Asignación de codirector al alumno Víctor Javier España Roch.

#### **ACUERDOS**

1. El director de la tesis doctoral es Juan Aparicio Baeza y el codirector es Alejandro Rabasa Dorado. Se adjunta la tesis tradicional completa. La tesis ha dado lugar a 3 artículos JCR Q1, 1 artículo en evaluación revistas JCR (JCR Q1) y un capítulo de libro. En concreto, las publicaciones son:

Miriam Esteve, Juan Aparicio, Alejandro Rabasa, Jesús J. Rodríguez-Sala. Efficiency analysis trees: A new methodology for estimating production frontiers through decision trees. *Expert Systems with Applications* 162 (2020) 113783

Miriam Esteve, Juan Aparicio, Jesus J. Rodriguez-Sala, Joe Zhu. Random Forests and the measurement of super-efficiency in the context of Free Disposal Hull. *European Journal of Operational Research*. DOI: 10.1016/j.ejor.2022.04.024

M. Esteve, V. España, J. Aparicio, X. Barber. eat: An R Package for fitting Efficiency Analysis Tree. *R Journal*. Submitted.

Miriam Esteve, Jesús Javier Rodríguez-Sala, José Juan López-Espín, Juan Aparicio. Heuristic and Backtracking Algorithms for Improving the Performance of Efficiency Analysis Trees. *IEEE Access*. Submitted

Juan Aparicio, Miriam Esteve, Jesus J. Rodriguez-Sala, and Jose L. Zofio. The Estimation of Productive Efficiency Through Machine Learning Techniques: Efficiency Analysis Trees. In the book: J. Zhu, V. Charles (eds.), *Data-Enabled Analytics, International Series in Operations Research & Management Science* 312. DOI: 10.1007/978-3-030-75162-3\_3.

La tesis verifica los requisitos de la UMH y los de EOMA para la defensa de la tesis doctoral. Por tal motivo, se autoriza el inicio de los trámites para la evaluación y la presentación de la tesis doctoral.

2. Se analiza la propuesta de expertos evaluadores para la defensa de la tesis doctoral de Miriam Esteve Campello, remitida por el director. Los miembros propuestos verifican las condiciones que especifica la normativa de la UMH. Estos son

Ernestina Menasalvas: CU. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos. Universidad Politécnica de Madrid. Tiene 3 sexenios activos. Verifica el criterio de sexenios de la normativa de doctorado UMH

José Hernando Dulá. Professor of Operations Management. Department of Information Systems, Statistics, & Management Science. University of Alabama. Verifica los criterios aii y b de la normativa de doctorado UMH.

José Manuel Cordero. CU. Departamento de Economía. Universidad de Extremadura. Verifica el criterio de sexenios de la normativa de doctorado UMH.

Se acepta la propuesta del director.

3. El director de la tesis doctoral es Joaquín Sánchez Soriano y el codirector es Alejandro Rabasa Dorado. La tesis se presenta de forma convencional y está compuesta por tres artículos, dos de ellos publicados, que se corresponden con los capítulos 3 y 4 de la tesis y un tercer artículo pendiente de enviar que se corresponde con el capítulo 5 de la tesis. Los artículos publicados son

1. Yolanda Orenes, Alejandro Rabasa, Jesús Javier Rodríguez-Sala, Joaquín Sánchez-Soriano. Benchmarking Analysis of the Accuracy of Classification Methods Related to Entropy. *Entropy* vol. 23(7):850, 2021.

2. Yolanda Orenes, Alejandro Rabasa, Agustín Pérez-Martín, Jesús Javier Rodríguez-Sala, Joaquín Sánchez-Soriano. A computational experience for automatic feature selection on Big Data frameworks. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics* vol. 11:168-177, 2016.

La tesis verifica los requisitos de la UMH y los de EOMA para la defensa de la tesis doctoral. Por tal motivo, se autoriza el inicio de los trámites para la evaluación y la presentación de la tesis doctoral.

4. Se analiza la propuesta de expertos evaluadores para la defensa de la tesis doctoral de Yolanda Orenes Casanova, remitida por el director. Los miembros propuestos verifican las condiciones que especifica la normativa de la UMH. Estos son

Patricia Compañ. TU. Departamento de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial, Universidad de Alicante. Tiene 2 sexenios activos. Verifica el criterio de sexenios de la normativa de doctorado UMH.

Andrés Caro. TU. Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos, Universidad de Extremadura. Tiene 2 sexenios activos. Verifica el criterio de sexenios de la normativa de doctorado UMH.



Felipe Ortega Soto. Profesor Contratado Doctor Interino. Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación, Universidad Rey Juan Carlos. Verifica los criterios aii, c y f de la normativa de doctorado UMH.

Se acepta la propuesta del director.

5. Se acepta la solicitud del alumno David Antonio De Santis Bermeo, con el informe favorable de la directora Mercedes Landete Ruiz.

6. Se aprueba el plan de investigación modificado de Silvia Márquez Megías.

### **REUNIÓN 08-07-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Preadmisión condicional de la alumna Alba Fuster Alonso.

2. Solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial de Jorge Reyes Vásquez.

3. Aprobación de los informes de seguimiento y evaluación de los alumnos que se presentaran a las correspondientes Jornadas EOMA.

4. Admisión a trámite de la tesis doctoral de Rick Keevin Acosta Vega.

5. Propuesta de expertos evaluadores para la tesis doctoral de Rick Keevin Acosta Vega.

#### ACUERDOS

1. La petición viene promovida por Xabier Barber, con vista a contratarla con cargo a un proyecto. La alumna verifica los requisitos para entrar en el programa de doctorado EOMA. Por tanto, se acepta la preadmisión temporal de Alba Fuster Alonso.

2. Se acepta la solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial de Jorge Reyes Vásquez, con el visto bueno de su director (José Valero Cuadra).

3. Las Jornadas EOMA de seguimiento y evaluación se realizaron durante los días 30-06, 01-07 y 04-07 de 2022. Las comisiones de seguimiento estuvieron formadas por:

30-06: Domingo Morales, María Josefa Canovas y Joaquín Sánchez.

01-07: Domingo Morales, Juan Aparicio y José Luis Ruiz

04-07: Domingo Morales, Mercedes Landete y José Valero

Se presentaron los siguientes alumnos

30-06: Moya Martínez, Alejandro; Hernández Sanjaime, Roció; Valero Carreras, Daniel; Borrell Méndez, Jorge; Camacho Moro, Jesús; Molla Campello, Nuria; Valencia Castillo, Katherine.

01-07: Roldán Zafra, Juan Narciso; Hernández Rodríguez, Adrian; Acosta Vega, Rick Keevin; Almansa Martin, Miguel Ángel; De Santis Bermeo, David Antonio; García Cremades, José Santiago; López Navarrete, Francisco.

04-07: Reyes Vásquez, Jorge; Gomis Gil, Eva María; Márquez Magias, Silvia.

Las comisiones de seguimiento elaboraron los informes de seguimiento y evaluación. Los informes son aprobados por la CAPD-EOMA y subidos a la plataforma de doctorado.

4. El director de la tesis doctoral es Joaquín Sánchez Soriano y la codirectora es Encarnación Algaba Duran. La tesis ha dado lugar a los siguientes artículos:

Rick K. Acosta, Encarnación Algaba, Joaquín Sánchez-Soriano. Multi-issue bankruptcy problems with crossed claims. *Annals of Operations Research*. DOI: 10.1007/s10479-021-04470-w301:81–105.

Rick K. Acosta, Encarnación Algaba, Joaquín Sánchez-Soriano. Design of water quality policies based on proportionality in multi-issue problems with crossed claims. *European Journal of Operational Research*. En segunda revisión EJOR-D-21-00973.

Rick K. Acosta, Encarnación Algaba, Joaquín Sánchez-Soriano. On priority in multi-issue bankruptcy problems with crossed claims. arXiv:2205.00450v1 [math.OC] 1 May 2022.

Rick K. Acosta, Encarnación Algaba, Joaquín Sánchez-Soriano. On proportionality in multi-issue problems with crossed claims. arXiv:2202.09877v1 [math.OC] 20 Feb 2022.



La tesis verifica los requisitos de la UMH y los de EOMA para la defensa de la tesis doctoral en modo convencional, pues tiene: (1) un artículo publicado first-online en Annals of Operation Research en 2021, (2) un artículo en segunda revisión en European Journal of Operational Research, y (3) dos trabajos en el repositorio ArXiv Mathematics en 2022, uno de los cuales está parcialmente relacionado con el trabajo en revisión en EJOR y el otro es completamente nuevo (se adjunta todo en un fichero zip). Por tales motivos, se admite el inicio de la tramitación del depósito y defensa de la tesis doctoral (modo convencional).

5. La propuesta de expertos evaluadores para la defensa de la tesis doctoral remitida por el director es

1. José Manuel Giménez Gómez (Universidad Rovira i Virgili)
2. Leticia Lorenzo Picado (Universidad de Vigo)
3. María del Carmen Marco Gil (Universidad de Cartagena)

Los miembros propuestos verifican las condiciones que especifica la normativa de la UMH. Por tales motivos, se propone aceptar la propuesta del director.

### **REUNIÓN 08-07-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del informe de seguimiento y evaluación del alumno Víctor Javier España Roch
2. Admisión a trámite de la tesis doctoral industrial de Nuria Mollá Campello.
3. Propuesta de expertos evaluadores para la tesis doctoral de Nuria Mollá Campello.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba el informe de seguimiento y evaluación del alumno Víctor Javier España Roch, con el visto bueno del director Juan Aparicio Baeza.

2. El director de la tesis doctoral es Alejandro Rabasa Dolado y el codirector es Joaquín Sánchez Soriano. El tutor en la empresa Teralco Solutions Ltd es Antonio Ferrándiz. Se adjunta la tesis completa y el certificado de acreditar fehacientemente que la empresa ha hecho uso de lo desarrollado en la tesis doctoral. La tesis ha dado lugar a los siguientes artículos:

Nuria Mollá, Alejandro Rabasa, Jesús J. Rodríguez-Sala, Joaquín Sánchez-Soriano, Antonio Ferrándiz (2022). Incremental decision rules algorithm: a probabilistic and dynamic approach to decisional data stream problems. Mathematics 2022, 10, 16. DOI: 10.3390/math10010016.

Nuria Mollá, Ciara Heavin, Alejandro Rabasa. (2022): Data-driven decision making: new opportunities for DSS in data stream contexts. Journal of Decision Systems. DOI: 10.1080/12460125.2022.2071404.

La tesis verifica los requisitos de la UMH y los de EOMA para la defensa de la tesis doctoral industrial, pues

- a. La empresa ha acreditado fehacientemente que ha hecho uso de lo desarrollado en la tesis doctoral.
- b. Lo desarrollado en la tesis doctoral contribuye al avance del conocimiento y no es una mera aplicación del conocimiento existente.
- c. La tesis doctoral ha dado lugar a, al menos, una publicación, incluyendo revistas divulgativas o de códigos de programación (por ejemplo, de R o Python) y/o registros de propiedad intelectual (RPI) o patentes.

Por tales motivos, se admite el inicio de la tramitación del depósito y defensa de la tesis doctoral industrial (modo convencional).

3. El director de la tesis doctoral es Alejandro Rabasa Dolado y el codirector es Joaquín Sánchez Soriano. La propuesta de expertos evaluadores para la defensa de la tesis doctoral remitida por el director es

- 1- Mary Daly (University of Cork, Irlanda)
- 2- Rafael Molina (Universidad de Alicante)
- 3- Albert Bifet (University of Waikato, Nueva Zelanda)

Examinada la documentación relativa a los expertos evaluadores y un cuadro resumen de los criterios que verifica cada evaluador propuesto, se concluye que los tres expertos verifican las condiciones requeridas. Por tanto, se acepta la propuesta del director.

### **REUNIÓN 08-07-2021.**

#### ORDEN DEL DÍA

1. Solicitud de 1ª Prórroga sobre tiempo parcial del alumno Adrián Hernández Rodríguez.
2. Solicitud de 1ª Baja voluntaria temporal del alumno Oliver Millán Blasco.
3. Solicitud de certificación de estancia internacional virtual, por parte del alumno David Antonio De Santis Bermeo.
4. Solicitud de 2ª Baja voluntaria temporal del alumno Francisco López Navarrete.
5. Propuesta de miembros del tribunal para la tesis doctoral de Miriam Esteve Campello.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba Solicitud de 1ª Prórroga sobre tiempo parcial del alumno Adrián Hernández Rodríguez con el informe favorable del director José María Amigó García.
2. Se aprueba Solicitud de 1ª Baja voluntaria temporal del alumno Oliver Millán Blasco con el informe favorable del director José María Amigó García.
3. Se comprueban los documentos relativos a la justificación de la realización de la estancia virtual de David Antonio De Santis Bermeo bajo la dirección del profesor José María Sanchis Llopis (Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia), incluyendo el visto bueno de su directora Mercedes Landete Ruiz. Se aprueba dar por buena la realización de la estancia virtual durante el periodo periodos de 1 junio de 2021 hasta 30 septiembre de 2021 (4 meses), y emitir el correspondiente certificado por parte de la CAPD-EOMA.
4. Se aprueba Solicitud de 2ª Baja voluntaria temporal del alumno Francisco López Navarrete con el informe favorable del director Joaquín Sánchez Soriano.
5. Se aprueba la propuesta de miembros del tribunal para la defensa de la tesis doctoral de Miriam Esteve Campello, remitida por el director Juan Aparicio Baeza. Los miembros propuestos verifican las condiciones que especifica la normativa de la UMH. Estos son
  1. Ernestina Menasalvas: CU. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos. Universidad Politécnica de Madrid. Tiene 3 sexenios activos. Verifica el criterio de sexenios de la normativa de doctorado UMH.
  2. Antonio Peñalver Benavent. Es profesor de la UMH. Verifica los criterios a11, c y d.
  3. José Hernando Dulá. Professor of Operations Management. Department of Information Systems, Statistics, & Management Science. University of Alabama. Verifica los criterios aii y b de la normativa de doctorado UMH.
  4. Rafael Molina Carmona. Es TU del departamento de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Alicante. Tiene dos sexenios activos
  5. José Manuel Cordero. CU. Departamento de Economía. Universidad de Extremadura. Verifica el criterio de sexenios de la normativa de doctorado UMH.
  6. Vicent Charles. Es profesor en el departamento de Artificial Intelligence for Business de la universidad de Bradford, Reino Unido. Verifica los criterios aii, b y c.

#### **REUNIÓN 20-09-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial del alumno Carlos García Aroca.
2. Renovación de miembros de la CAPD de EOMA para el curso 2022-2023.
3. Admisión de alumnos preinscritos en el programa EOMA
4. Solicitud de 1ª prórroga sobre tiempo completo del alumno Leopoldo Winter Marrero.
5. Informe de seguimiento y evaluación anual de Jesús Camacho Moro.

#### ACUERDOS

1. Se apruebe la solicitud de cambio de dedicación a tiempo parcial del alumno Carlos García Aroca, con el informe favorable de los directores Asunción Martínez Mayoral y Javier Morales Socuellamos.

2. Se aprueba mantener la misma CAPD para el curso académico 2022-2023.
3. Hay 35 alumnos que iniciaron el proceso de preinscripción, pero solamente tenemos 20 preinscripciones confirmadas. EOMA tiene 12 plazas, y se decide cubrir 10 plazas en octubre y dos plazas en febrero. Las razones para dejar dos plazas para febrero son: (1) Hay una alumna (Kristina Polotskaya) que tiene acuerdo de dirección de tesis doctoral con Alejandro Rabasa y que acaba el máster a finales de enero de 2023, (2) Se sacará una plaza Prometeo para marzo de 2023. Se realiza una baremación provisional siguiendo los criterios publicados. Se proponen aceptar a los 10 alumnos siguientes que tienen acuerdo de dirección de tesis doctoral.

#### Alumnos aceptados

| Nombre                          | Observaciones                               |
|---------------------------------|---|
| AIXALÀ PERELLÓ, LAURA           | Xavi Barber, con financiación               |
| CABELLO GARCÍA, ESTEBAN         | Prometeo                                    |
| LIN, YUSEN LIN                  | José Valero                                 |
| MARTIN MELERO, ÍÑIGO            | Mercedes Landete                            |
| MARTIN, MICAELA YANET           | Prometeo                                    |
| MERINO SAN JOSÉ, PABLO          | Prometeo: José María Amigó, Joaquín Sánchez |
| PARDO CALVO, DANIEL             | José Valero, Ángel Giménez                  |
| PINTO OVIEDO, FABIO             | Asunción Martínez, Javier Morales           |
| ROJAS GARCIA, BEATRIZ           | Ángel Giménez                               |
| SEPÚLVEDA FONTAINE, SALOMÉ AÍDA | José María Amigó, Joaquín Sánchez           |

4. Se aprueba la solicitud de 1ª prórroga sobre tiempo completo del alumno Leopoldo Winter Marrero.
5. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Jesús Camacho Moro.

#### **REUNIÓN 28-09-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Informe de seguimiento y evaluación anual de María Bugallo Porto.
2. Informe de seguimiento y evaluación anual de María Dolores Guillén García.
3. Informe de seguimiento y evaluación anual de Sofía Rodríguez Ballesteros.
4. Informe de seguimiento y evaluación anual de Víctor Javier España Roch.

##### ACUERDOS

1. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de María Bugallo Porto.
2. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de María Dolores Guillén García.
3. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Sofía Rodríguez Ballesteros.
4. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Víctor Javier España Roch.

#### **REUNIÓN 29-09-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Informe de seguimiento y evaluación anual de Nadia María Guerrero Martínez.
2. Informe de seguimiento y evaluación anual de María de las Mercedes Capobianco Uriarte.
3. Informe de seguimiento y evaluación anual de María José Alejandra Medina Fritz.
4. Informe de seguimiento y evaluación anual de María Amparo Miró Santoja.
5. Informe de seguimiento y evaluación anual de Leopoldo Winter Marrero.
6. Informe de seguimiento y evaluación anual de Juan José García Milla.
7. Informe de seguimiento y evaluación anual de Juan Carlos King Pérez.
8. Informe de seguimiento y evaluación anual de José María García Ballesta.
9. Informe de seguimiento y evaluación anual de Jimmy Herlin Lloreda Zúñiga.
10. Informe de seguimiento y evaluación anual de Carlos García Aroca.

11. Informe de seguimiento y evaluación anual de Carlos Segundo Muñoz Valencia.
12. Informe de seguimiento y evaluación anual de Oliver Millán Blasco.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Nadia María Guerrero Martínez.
2. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de María de las Mercedes Capobianco Uriarte.
3. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de María José Alejandra Medina Fritz.
4. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de María Amparo Miró Santoja.
5. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Leopoldo Winter Marrero.
6. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Juan José García Milla.
7. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Juan Carlos King Pérez.
8. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de José María García Ballesta.
9. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Jimmy Herlin Lloreda Zúñiga.
10. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Carlos García Aroca.
11. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Carlos Segundo Muñoz Valencia.
12. Se aprueba un Informe positivo de seguimiento y evaluación anual de Oliver Millán Blasco.

#### **REUNIÓN 29-09-2021.**

##### ORDEN DEL DÍA

1. Informe de seguimiento y evaluación anual de Belén Cillero Jiménez.
2. Informe de seguimiento y evaluación anual de Alberto Crispulo Giménez Ciudad.
3. Informe de seguimiento y evaluación anual de Miguel Ángel Murcia García.
4. Informe de seguimiento y evaluación anual de Oscar Gómez Álvarez.

#### ACUERDOS

1. Se aprueba un Informe negativo de seguimiento y evaluación anual de Belén Cillero Jiménez.
2. Se aprueba un Informe negativo de seguimiento y evaluación anual de Alberto Crispulo Giménez Ciudad.
3. Se aprueba un Informe negativo de seguimiento y evaluación anual de Miguel Ángel Murcia García.
4. Se aprueba un Informe negativo de seguimiento y evaluación anual de Oscar Gómez Álvarez.