



66de5cfd81bfe44297266670120c0111

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/66de5cfd81bfe44297266670120c0111>**RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC****Curso 2023-24****MÁSTER U. EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN**

Alumno/a	Directores	Ponente	Título TFM
ALQUÉZAR BAETA, CARLOS ALFONSO	Miguel A. Marco Buzunáriz Jorge Martín Morales		Cálculo efectivo del modelo de Sullivan de un espacio topológico y su tipo de homotopía racional
ASÍS CÁNOVAS, MARIO	Leticia Hernando Rodríguez José Antonio Lozano Alonso	Jorge Delgado Gracia	Optimización de la asignación de plazas en estadios
AURENSANZ CRESPO, ADRIÁN	Jorge Castillo Mateo Jesús Asín Lafuente		Modelización estadística del riesgo postoperatorio en cirugías
COSTA REYES, OSCAR	Javier Díez Corral Luis Martín Moreno	Jorge Delgado Gracia	Embeddings para la mejora en la búsqueda y análisis de ofertas empresariales
FERNÁNDEZ GARRIDO, PABLO	Irantzu Barrio Beraza	Ana Carmen Cebrián Guajardo	Corrección de optimismo para el estimador ponderado del AUC utilizando pesos replicados
FERRER BENEDÍ, SERGIO	Jesús Francisco Palacián Subiela	Eduardo Martínez Fernández	Reduccion singular en hamiltonianos resonantes de más de dos grados de libertad

CSV: 66de5cfd81bfe44297266670120c0111	Firmado electrónicamente por	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 4
JOSE TOMAS ALCALÁ NALVAIZ		Cargo o Rol	Fecha
		Presidente de la CGC	06/05/2024 09:24:00





66de5cfd81bfe44297266670120c0111

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/66de5cfd81bfe44297266670120c0111>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC

Curso 2023-24

MÁSTER U. EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

Alumno/a	Directores	Ponente	Título TFM
HERRERO ALCAIDE, ANDRÉS	Franciso Javier Barrera Gómez Ángel Ramón Francés Román		Aplicación de Métodos Matemáticos en el entrenamiento y utilización de Large Language Models
LORAS HERRERO, VÍCTOR	Sergio Gutiérrez Rodrigo Francisco Javier Salgado Remacha	José Ángel Iranzo Sanz	Redes neuronales profundas de operadores matemáticos para la reconstrucción de pulsos láser ultracortos
MÍNGUEZ LAGUNA, JUAN	Camen Gale Pola Aitor Hernández González		Modelos de aprovisionamiento con restricciones de cantidad mínima de pedido
MORLANA LEDESMA, LAURA	Rocío Aznar Gimeno Luis Mariano Esteban Escaño	Jorge Delgado Gracia	Análisis del comportamiento de la marcha: Aplicaciones de Inteligencia Artificial para obtención de patrones
MUÑOZ JORDÁN, DAVID	David Iñiguez Dieste Juan Luis Durán Batalla	José Tomás Alcalá Nalvaiz	Identificación unívoca de filiaciones en datos de I+D utilizando herramientas de Inteligencia Artificial
NAVARRO ÁLVAREZ, ÁLVARO	Rafael Del Hoyo Alonso Sergio Gracia Borobia	Jorge Delgado Gracia	Análisis y validación de modelos de lenguaje multimodales

JOSE TOMAS ALCALÁ NALVAIZ	CSV: 66de5cfd81bfe44297266670120c0111 Firmado electrónicamente por
Presidente de la CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
06/05/2024 09:24:00	Página: 2 / 4 Fecha





66de5cfd81bfe44297266670120c0111

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/66de5cfd81bfe44297266670120c0111>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC

Curso 2023-24

MÁSTER U. EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

Alumno/a	Directores	Ponente	Título TFM
PÉREZ GARCÍA DE CARELLÁN, JUAN MANUEL	Alejandro Carbonell Navarro Ricardo López Ruiz		Sistema de clusterización y recomendaciones automáticas basado en el etiquetado de clientes
PEREZ PEREZ, DAVID	Servio Luis Paguada Ignacio Fernandez Rua	Jorge Delgado Gracia	Exploración de modelos convolucionales de deep learning aplicados en side channel
PRADO PÉREZ, CRISTINA	Víctor Domínguez Báguera	Francisco José Gaspar Lorenz	Una implementación en Matlab/Octave del método de elementos finitos en 3D para dominios estructurados con integración de GMSH
RONDÓN VELASCO, MARÍA DEL MAR	Santiago Beguería Portugués María Paz Moral Zuazo	Ana Carmen Cebrián Guajardo	Métodos de interpolación espacial para grandes volúmenes de datos diarios de campos de viento
ROS MOLINER, MARIA DEL PILAR	Aurelio Garcia José Tomás Alcalá Nalvaiz		Técnicas de Data Mining en el análisis de secuencias de actos médicos en un sistema de salud
SOTÉS SALINAS, MIGUEL	Pierpaolo Bruscolini Francisco Bauzá Mingueza		Técnicas de clusterización y clasificación aplicadas a muestras biológicas para la detección de enfermedades

JOSE TOMAS ALCALÁ NALVAIZ	CSV: 66de5cfd81bfe44297266670120c0111 Firmado electrónicamente por
Presidente de la CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
06/05/2024 09:24:00	Página: 3 / 4 Fecha





66de5cfd81bfe44297266670120c0111

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/66de5cfd81bfe44297266670120c0111>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC

Curso 2023-24

MÁSTER U. EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

Alumno/a	Directores	Ponente	Título TFM
TEJERINA GARCIA, JORGE	Carlos De Vera Piquero		Cuerpos Ciclotómicos en Teoría de Números Algebraica
VICENTE SÁNCHEZ, NÉSTOR	Pierpaolo Bruscolini		Desarrollo de un método de física estadística para la inferencia de trayectorias de diferenciación celular

CSV: 66de5cfd81bfe44297266670120c0111	Firmado electrónicamente por
Organismo: Universidad de Zaragoza	Cargo o Rol
06/05/2024 09:24:00	Fecha
JOSE TOMAS ALCALÁ NALVAIZ	Presidente de la CGC

