



fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950>**RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC****Curso 2024-25****MÁSTER U. EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN**

Alumno/a	Directores	Ponente	Título TFM
ACOSTA VILLAMIL, CLARA	Epelde García, Markel	Jorge Delgado Gracia	Introducción a la criptografía poscuántica
ÁLVAREZ TENA, SILVIA	Esteban Escaño, Luis Mariano Cesar Asensio Chaves	Pedro Mariano Mateo Collazos	Optimización de ruta de abastecimiento mediante algoritmos de tipo genético
ARTO ALSEDA, JAIME	Abadías Ullod, Luciano		Propiedades espectrales de operadores integrales en espacios de funciones holomorfas
CUESTA COCERA, JAVIER	José Tomás Alcalá Nalvaiz Mónica Hernández Giménez		Regularizadores simétricos en registro no-rígido de imágenes
GUERRERO VIU, JUAN	Luis Carlos García Lirola		Optimización en espacios de Banach
HERRERO ALCAIDE, ANDRÉS	Francisco Javier Barrera Gómez Ángel Ramón Francés Román		Aplicación de Métodos Matemáticos en el entrenamiento y utilización de Large Language Models

JOSE TOMAS ALCALÁ NALVAIZ	CSV: fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950 Firmado electrónicamente por
Presidente CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
21/03/2025 13:41:00	Página: 1 / 4 Fecha





fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950>

# RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC

## Curso 2024-25

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

Alumno/a	Directores	Ponente	Título TFM
MARCÉN GUTIÉRREZ, JUAN	Jorge Castillo Mateo		Modelización espacio-temporal bayesiana para la proyección de cuantiles extremos de temperatura diaria
MARTÍN CASTILLO, MIGUEL ÁNGEL	Sara Castel Feced Jorge Delgado Gracia		Técnicas de aprendizaje automático para modelar la asistencia a actividades programadas en SAD (Servicio de Actividades Deportivas de la UZ)
MARTÍNEZ MIRAVETE, DANIEL	Peña Larena, Paula Montañés Salas, Rosa	Jorge Delgado Gracia	Integración de grafos de conocimiento y modelos de lenguaje para una inteligencia artificial más confiable y explicable
MARTINEZ SANZ, JUAN MARIA	Jorge Delgado Gracia		Algoritmos con alta precisión relativa para matrices estructuradas
PADILLA APUNTATE, CRISTINA	Rocio Aznar Gimeno Luis Mariano Esteban Escaño	Jorge Delgado Gracia	Modelización matemática y explicabilidad de modelos en la predicción de cáncer de próstata clínicamente significativo
PUEYO GÓMEZ, ALONSO	Etxeberría Andueza, Jaione	José Tomás Alcalá Nalvaiz	Estudio del impacto de las altas temperaturas en la mortalidad diaria en provincias de España

JOSE TOMAS ALCALÁ NALVAIZ	Firmado electrónicamente por	CSV: fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950
Presidente CGC	Cargo o Rol	Organismo: Universidad de Zaragoza
21/03/2025 13:41:00	Fecha	Página: 2 / 4





fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950>**RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC****Curso 2024-25****MÁSTER U. EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN**

Alumno/a	Directores	Ponente	Título TFM
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
ROYO ARANDA, ALEJANDRO	Jesús Asín Lafuente Santiago Begueria Portugues		Modelización espaciotemporal de la temperatura máxima: caracterización de la dependencia espacial en eventos extremos
SÁENZ DIEZ, MARTA	Díez Corral, Javier José Tomás Alcalá Nalvaiz		Exploración de Técnicas avanzadas en modelos de lenguaje y su aplicación en problemas específicos
SÁNCHEZ FUSTER, LUIS	Javier Antonio Murillo Castarlenas José Luis Gracia Lozano		Desarrollo y programación de herramientas de simulación y calibración numéricas para la resolución de ecuaciones adjuntas asociadas a las formas de onda hemodinámicas de flujo y presión en redes cardiovasculares.
SIMAL ULLATE, ALEJANDRO	Lacueva Pérez, Francisco José Labata Lezaun, Gorka	Jorge Delgado Gracia	Un nuevo enfoque en la predicción fenológica: Combinado XAI, Análisis Matemático y Machine Learning para la mejora de modelos
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: fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950 Firmado electrónicamente por
Presidente CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
21/03/2025 13:41:00	Página: 3 / 4 Fecha





fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950>

# RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TFM APROBADOS CGC

Curso 2024-25

## 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

JOSE TOMAS ALCALÁ NALVAIZ	Firmado electrónicamente por	CSV: fd9a37d7ff3ea16adfeb60d604210950
Presidente CGC	Cargo o Rol	Organismo: Universidad de Zaragoza
21/03/2025 13:41:00	Fecha	Página: 4 / 4

