



bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
ALCAINE CUERVO, JORGE	Pedro Jodrá Esteban		Modelo de regresión RLEEG para variable respuesta en el intervalo unidad
ALONSO MOLINERO, NEREA	Herminia I. Calvete Fernández Aitor Hernández González		Optimización lineal fraccionaria: teoría y aplicaciones
ANDRÉS FUSTER, ALBA	Francisco José Gaspar Lorenz Carmen Rodrigo Cardiel		Problemas de Sturm-Liouville singulares
ARA ESPINOSA, CARLOS	Luciano Abadías Ullod		Teoremas de tipo Paley-Wiener y aplicaciones
ARNÁEZ SÁNCHEZ, ADRIÁN	Carlos Gómez Ambrosi		Estrategias evolutivamente estables y el teorema de Bishop-Cannings
BADEL HERVÁS, IGNACIO	Carmen Galé Pola		Modelos de optimización en los métodos de suavizado de series temporales para previsión de la demanda en un ámbito empresarial
BAS SAMPÉRIZ, ALEJANDRO	Joan Bosa Puigredon		C^* -Álgebras y Teoría K
BESCÓS PINILLA, ADRIÁN	Concepción Martínez Pérez		Propiedades computacionales de los grupos policíclicos

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	CSV: bea61278f02723375b806c7bab429923 Firmado electrónicamente por
Presidenta de la CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
03/03/2025 14:02:00	Página: 1 / 9 Fecha





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
BETÉS MARÍN, RAÚL	José Carlos Ciria Cosculluela Ricardo Celorrio De Pablo		El algoritmo de Levenberg-Marquadt: Fundamentos teóricos y aplicaciones
BOLOIX GASCA, HÉCTOR	Jorge Lloret Gazo		Optimización de costes de consultas relacionales
CARRO TIERNO, ANDRÉS	Fernando Montaner Frutos Fernando Barrera Esteban		Introducción a la lógica modal
CASTÁN ANGLADA, LUCÍA	Glenier Lázaro Bello Burguet		Integración de funciones con valores en un espacio Banach
CAZCARRO ASENSIO, GONZALO	Luis Carlos García Lirola		Criterios de convergencia de series
CELEMÍN FERRER, PEDRO ANDRÉS	Ricardo López Ruiz		Machine Learning: técnicas de análisis de sentimiento
CONTRERAS SOTTO, ANDRÉS	Herminia Inmaculada Calvete José Angel Iranzo Sanz		Planificación de horarios escolares mediante modelos de optimización matemática
DE ARIAS CIMORRA, JORGE	Caros De Vera Piquero Miguel Ángel Marco Buzunáriz		Pairings en curvas elípticas y aplicaciones en criptografía

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	CSV: bea61278f02723375b806c7bab429923 Firmado electrónicamente por
Presidenta de la CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
03/03/2025 14:02:00	Página: 2 / 9 Fecha





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
DEL RÍO ANGULO, EMMA	Rubén Vigara Benito		Aplicaciones del análisis topológico de datos
DÍAZ BAREA, CARLOS	Luciano Abadías Ullod		El operador maximal de Hardy-Littlewood
GARCÍA GARCÍA, SAMUEL	Zeus Gracia Tabuena		Selección de características y modelos predictivos para el diagnóstico clínico mediante ultrasonido
GARCÍA MONTULL, NURIA	Rubén Vigara Benito		Dinámica tumoral
GARCÍA RUIZ, ALBERTO	Concepción Martínez Pérez		Grupos triangulares
GIMENO LANDA, ISABEL	Elena Esther Ausejo Martínez		Al-Mu'Taman ibn Hud: un matemático en el trono de Zaragoza
GRACIA AMBITE, VIOLETA	Carmen Sangüesa Lafuente		El modelo de riesgo clásico en matemática actuarial
IZQUIERDO BELTRÁN, MARINA	Paz Jiménez Seral		Para entender la criptografía actual

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	Firmado electrónicamente por	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 9
		Cargo o Rol	Fecha
		Presidenta de la CGC	03/03/2025 14:02:00





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
JIMÉNEZ CUESTA, MARINA	Franciso José Gaspar Lorenz Carmen Rodrigo Cardiel		Métodos espectrales
JÚDEZ CASTILLO, SANDRA	Miguel Ángel Marco Buzunáriz		Los números p-ádicos
LABORDA VELÁZQUEZ, MIGUEL	Miguel Ángel Marco Buzunáriz		Formalización de teoremas
LACRUZ SANZ, MARÍA	Mario Pérez Riera		Representación de números por decimales. Aproximación por racionales
LAFUENTE CARRERAS, CARLOS	Miguel Marco Buzunáriz		Análisis topológico de datos
LAFUENTE GARCÍA, ALEXIA	Gerardo Sanz Saiz		Modelos estocásticos en diabetes
LOPEZ ESCOS, ANTONIO	Pedro José Miana Sanz		Cálculo de integrales definidas mediante polinomios ortogonales clásicos
LOPEZ PERALES, SAMUEL	María Antonia Zapata Abad		Minería de procesos: algoritmos para descubrimiento de procesos

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	Firmado electrónicamente por	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 9
		Cargo o Rol	Fecha
		Presidenta de la CGC	03/03/2025 14:02:00





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
LUÑO ROYO, ANDREA	Fernando Montaner Frutos		Lógicas no canónicas
MARCO SALAMERO, ANA	Jorge Lloret Gazo		Algoritmos de obtención de información a partir de bases de datos relacionales
MARTÍN ALCALDE, PABLO	Rubén Vigara Benito		Redes neuronales sobre grafos
MARTÍNEZ CLAVERO, JORGE	David Alonso Gutiérrez		Geometría de polítopos aleatorios en cuerpos convexos
MARTÍNEZ GAN, SIXTO JOSÉ	Enrique Manuel Artal Bartolo Jorge Martin Morales		Divisores libres y configuraciones de hiperplanos
MARTÍNEZ VELASCO, SERGIO	Ángel R. Francés Román		Algoritmos para el producto de enteros grandes
MATESANZ GACÍAS, CARLOS	Carmen Sagüesa Lafuente		Introducción a las funciones cópula y sus aplicaciones a problemas de fiabilidad de sistemas
MATUTE MATUTE, CLARA	Herminia Calvete Fernández Aitor Hernández González		Optimización robusta: teoría y aplicaciones

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	CSV: bea61278f02723375b806c7bab429923 Firmado electrónicamente por
Presidenta de la CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
03/03/2025 14:02:00	Página: 5 / 9 Fecha





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
MIRAMÓN MARTÍNEZ, LAURA	David Alonso Gutiérrez Luis Carlos García Lirola		El producto de volúmenes y la conjetura de Mahler
MOLINA QUÍLEZ, MARTÍN	Luis Floría Gimeno		Sobre un intermediario radial para el problema del satélite artificial
MUÑOZ GARRIDO, JUAN	Gerardo Sanz Saiz		Metodología estadística en análisis de resultados en baloncesto
ORONoz YAGÜE, SOFÍA	Roberto Barrio Gil		Estudio de la dinámica de las escalas múltiples de modelos matemáticos de neuronas
PALENCIANO CORAO, JORGE	Jesús Oliva Maza		Espacios de Hardy en el disco unidad
PALOMERA OLIVA, CARLOS	Álvaro Pe De La Riva Carmen Rodrigo Cardiel		Análisis Isogeométrico
PANTORRILLA JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ	Raquel Villacampa Gutiérrez		La sucesión espectral de Frölicher de variedades complejas compactas
PASCUAL ESPARZA, FRANCISCO JAVIER	Fernando Montaner Frutos Irene Paniello Alastruey		Álgebra Universal: Identidades y teorema de Birkhoff

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	CSV: bea61278f02723375b806c7bab429923 Firmado electrónicamente por
Presidenta de la CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
03/03/2025 14:02:00	Página: 6 / 9 Fecha





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
PELEGRÍN PARDOS, ENRIQUE	Ricardo López Ruiz		Métodos de aprendizaje automático y aplicaciones
PÉREZ LÁZARO, RAÚL	Pedro José Miana Sanz		La función de Mittag-Leffler: origen, propiedades y aplicaciones
RECIO DIEZ, REBECA	Herminia I. Calvete Fernández Aitor Hernández González		Problemas de localización multiperiodo
REDOLAR PÉREZ, SARA	Roberto Barrio Gil		Estudio dinámico del efecto del glucagón sobre la glucosa-insulina
RENDÓN AZNAR, RUBÉN	Fernando Falceto Blecua		Geometría de los sistemas de referencia y teorías de relatividad
RENTA POZA, ROBERTO	Esmeralda Mainar Maza Yasmina Khiar Viana		Aplicaciones de los splines polinómicos en el Diseño Geométrico Asistido por Ordenador (CAGD)
ROMERO GIL, SERGIO	Juan Manuel Peña Ferrández		Alta precisión relativa para matrices de Bernstein-Vandermonde
RUBIO COBETA, JUAN	Pedro Mateo Collazos		Programación lineal entera. Una aplicación para el diseño de horarios de institutos

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	Firmado electrónicamente por	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 7 / 9
		Cargo o Rol	Fecha
		Presidenta de la CGC	03/03/2025 14:02:00





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
RUIZ FRAUCA, ERIKA	Concepción Martínez Pérez Laura Miralles Millas		Bases de Gröbner y prescripción de medicamentos
RÚJULA CATALÁN, ELENA	Ricardo López Ruiz		Machine Learning: Sistemas de recomendación
SAN JULIÁN FUERTES, VÍCTOR	Yasmina Khlar Viana Beatriz Rubio Serrano		Estrategias de eliminación con matrices totalmente positivas en la resolución de problemas de interpolación
SANZ MONREAL, RODRIGO	Pedro M. Mateo Collazos		Simulación. Generación de variables aleatorias y modelado
SERRANO GRACIA, PABLO	Alberto C. Elduque Palomo		Cohomología de De Rham
SOUTO GARCÍA, PABLO	Joan Bosa Puigredon		Teorema de Artin-Wedderburn
URBALLA MONNÉ, ANNA	Yasmina Khlar Viana Eduardo Royo Amondarain		Interpolación de superficies y volúmenes: teoría y práctica
VALDRÉS ESQUILLOR, JUAN	María Dolores Berrade Ursúa Francisco German Badía Blasco		Comparación de modelos de inspección de sistemas con estados ocultos

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	CSV: bea61278f02723375b806c7bab429923 Firmado electrónicamente por
Presidenta de la CGC	Organismo: Universidad de Zaragoza Cargo o Rol
03/03/2025 14:02:00	Página: 8 / 9 Fecha





bea61278f02723375b806c7bab429923

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bea61278f02723375b806c7bab429923>

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2024-25

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
VALLÉS ARRIETA, AINTZANE	Pedro Mateo Collazos		Programación lineal entera. Teoría y una aplicación a un problema de diseño de horarios escolares
VÁZQUEZ LABARTA, JAVIER	Álvaro Lozano Rojo		Teoría de la percolación
VITORIA ARTIGAS, ALEJANDRO	Carmen Galé Pola		Modelos de localización de estaciones de recarga de autobuses eléctricos
ZAMORA PERPIÑAN, LORIEN	Carlos De Vera Piquero		Formas modulares y el Teorema de los Cuatro Cuadrados

CONCEPCION MARIA MARTINEZ PEREZ	Firmado electrónicamente por	CSV: bea61278f02723375b806c7bab429923
Presidenta de la CGC	Cargo o Rol	Organismo: Universidad de Zaragoza
03/03/2025 14:02:00	Fecha	Página: 9 / 9

