91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Firmado electrónicamente por
CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Presidenta de la CGC
Cargo o Rol
Organismo: Universidad de Zaragoza
21/03/2024 14:43:00
Fecha
Página: 1 / 9

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
ABARDÍA SERRANO, MIGUEL	José Antonio Adell Pascual		Aproximación mediante polinomios de Bernstein deterministas y estocásticos
ABBAD RODÉS, ALBA	Francisco Javier López Lorente		Teoría de valores extremos
AGUARÓN LORENTE, VÍCTOR	Elena Esther Ausejo Martínez		La influencia de María Gaetana Agnesi en la consolidación de la enseñanza del cálculo diferencial e integral en España (1776 - 1803)
AGUILAR SALVADOR, MARINA	Carmen Josefa Sangüesa Lafuente		Aproximaciones en modelos de matemática actuarial
AINAGA SANCHO, MARINA	Francisco José Gaspar Lorenz Carmen Rodrigo Cardiel		La transformada de Fourier y la transformada wavelet
ALLUÉ BUESA, CARLOS	Carmen Sangüesa Lafuente		La probabilidad de ruina en matemática actuarial
ALTUZARRA GOÑI, EDUARDO	Álvaro Lozano Rojo Raquel Villacampa Gutierrez		Grupos de homotopía de orden superior
ÁLVAREZ TENA, SILVIA	María Del Carmen Galé Pola Aitor Hernández González		Un modelo de optimización binivel en la gestión de residuos

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
ARANDA LUNA, PABLO	Jorge Lloret Gazo		Un método heurístico para optimizar la respuesta a consultas relacionales.
ARTO ALSEDA, JAIME	David Alonso Gutiérrez		Cuerpos convexos asociados a funciones log-cóncavas
AURENSANZ MUÑOZ, JULIO	Julio Bernués Pardo		Minkowski
BAILO ESTEBAN, ÓSCAR	Pedro Jodrá Esteban		Modelo de regresión LEEG para variable respuesta acotada
BELLIDO AZNAR, AARÓN	Yasmina Khiar Viana		Algoritmos con alta precisión relativa
BENEDÍ BELMONTE, EDUARDO	Jesús Asín Lafuente Zeus Gracia Tabuenca		Modelización estadística de extremos de velocidad de viento
BERGUA BARRABÉS, MARTA	Herminia Inmaculada Calvete José Angel Iranzo Sanz		Modelos de localización-distribución. Una aplicación
BETÉS MARÍN, RAÚL	José Carlos Ciria Cosculluela Ricardo Celorrio De Pablo		El algoritmo de Levenberg-Marquadt: Fundamentos teóricos y aplicaciones

CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Firmado electrónicamente por
CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Cargo o Rol
Presidenta de la CGC
Organismo: Universidad de Zaragoza
Fecha
21/03/2024 14:43:00

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Firmado electrónicamente por
CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Organismo: Universidad de Zaragoza
Cargo o Rol
Presidenta de la CGC
Página: 3 / 9
Fecha
21/03/2024 14:43:00

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
BUERGO LAGUNAS, JOSE RAMÓN	José Tomás Alcalá Nalvaiz		El valor de Shapley y su aplicación a modelos de regresión
CALVO FRANCÉS, DANIEL	Jorge Lloret Gazo		Técnicas de extracción de información de bases de datos relacionales
CARRASCO SALAS, PABLO	María Dolores Berrade Ursúa Francisco Germán Badía Blasco		Modelo estocástico de inspección de sistemas dependiente de su estado. Aplicación a mecanismos de seguridad
CARRO TIERNO, ANDRÉS	Fernando Montaner Frutos Fernando Barrera Esteban		Lógicas no clásicas
CASTILLERO ORTIZ, PAULA TERESA	Francisco Germán Badía Blasco María Dolores Berrade Ursúa		Propiedades de edad en misturas de distribuciones
CLAVERO ELENA, INÉS	Francisco José Gaspar Lorenz Carmen Rodrigo Cardiel		Estudio de un modelo de transporte de contaminantes en el aire
CÓLERA SASTRÓN, ADA MENG	Elena Esther Ausejo Martínez		Principios prácticos de geometría en la España ilustrada: el uso del compás de proporción de Antonio Bordázar de Artazu (1736)
CONTRERAS SOTTO, ANDRÉS	Herminia Inmacualda Calvete José Angel Iranzo Sanz		Un enfoque multiobjetivo para el problema de planificación de horarios escolares

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Firmado electrónicamente por
CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Organismo: Universidad de Zaragoza
Cargo o Rol
Presidenta de la CGC
Página: 4 / 9
Fecha
21/03/2024 14:43:00

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
CORRAL HERNÁNDEZ, PAULA NEREA	Juan Manuel Peña Ferrández		Métodos numéricos y alta precisión relativa para ciertas clases de matrices
COSTA PALLARUELO, MIGUEL	Yasmina Khiar Viana		Puntos de Fekete en una variable
CRUCES MARTÍNEZ, PAULA	Zeus Gracia Tabuenca		Modelización estadística de la distribución de la velocidad del viento
FIZ REAL, EDUARDO	F. Javier López Lorente Miguel Lafuente Blasco		¿Suerte o destreza?
FOLCH CUARTIELLA, RUTH	Luis Rández García		Estudio y construcción de métodos Runge_Kutta_Nyström
GALLARDO BARBOLLA, OLATZ	Alberto Carlos Elduque Palomo		Módulos irreducibles y radical de Jacobson
GALLEGO RUIZ, UXUE	Carlos De Vera Piquero		Números Congruentes: de Pitágoras a la Conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer
GARCÉS PANIAGUA, DANIEL	Miguel Ángel Marco Buzunáriz		Análisis topológico de datos

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Firmado electrónicamente por
CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Organismo: Universidad de Zaragoza
Cargo o Rol
Presidenta de la CGC
Página: 5 / 9
Fecha
21/03/2024 14:43:00

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
GARCIA LORENZO, SERGIO	Pedro José Miana Sanz		Desarrollos en series de polinomios ortogonales
GOMEZ ALBERTO, LOURDES JIANFA	Mario Pérez Riera		Las Funciones de Bessel
GÓMEZ GIMÉNEZ, IKER	Carmen Josefa Sangüesa Lafuente		Métodos probabilísticos en fiabilidad de sistemas
GÓMEZ SANZ, BLANCA	Pedro Mariano Mateo Collazos		Algoritmo "primal-dual" para el problema de flujo a costo mínimo
GRAUS LAPORTA, JUAN CARLOS	Concepción María Martínez Pérez		Caracteres de los grupos simétricos
GUERRERO MARCOS, JUAN	Luis Ugarte Vilumbrales		Variedades de Riemann y flujo de Ricci.
GUERRERO VIU, JUAN	Luis Carlos García Lirola		Lineal vs no lineal en espacios normados
LABORDA GUTIÉRREZ, DIEGO	Alberto Carlos Elduque Palomo		Álgebras de Lie: Teoremas de Engel y Lie

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Firmado electrónicamente por
CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Organismo: Universidad de Zaragoza
Cargo o Rol
Presidenta de la CGC
Página: 6 / 9
Fecha
21/03/2024 14:43:00

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
LACRUZ ALGÁRATE, ÁLVARO	Julio José Bernués Pardo		Problema de Waring
LÓPEZ JARQUE, JUAN MANUEL	Luciano Abadías Ullod Carlos Gómez Ambrosi		La teoría ergódica y la aplicación logística
LOPEZ PERALES, SAMUEL	María Antonia Zapata Abad		Minería de procesos: el algoritmo Alpha para el descubrimiento de procesos
LÓPEZ SIERRA, ANDRÉS	Chelo Ferreira González Ester Pérez Sinusía		Técnicas de aproximación analítica: aplicación a Funciones Especiales
LORENTE MOZOTA, CLARA	Luis Miguel Floría Gimeno		Sobre la resolución de un problema de Radzievskij
MARCÉN GUTIÉRREZ, JUAN	Ana Carmen Cebrián Guajardo		Propiedades probabilísticas y análisis de la ocurrencia de récords
MARTÍN BUJALANCE, VÍCTOR	Roberto Barrio Gil		Modelos matemáticos en difusión de enfermedades: análisis y propiedades
MARTÍNEZ CARNICER, DANIEL	Julio José Bernués Pardo Ángel Ramón Francés Romám		Es espacio de Tsirelson y los espacios lp

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
MARZO MURILLO, MARÍA BEATRIZ	Pedro Mariano Mateo Collazos		Algoritmo "Out-of-Kilter" para el problema de flujo a costo mínimo
MIRAVETE ZARAZAGA, CÉSAR	Francisco José Gaspar Lorenz Carmen Rodrigo Cardiel		La transformación Wavelet y sus aplicaciones en el procesamiento de imágenes
MOHAND ARRAOUAH, MUAD	Luis Carlos García Lirola Glenier Lázaro Bello Burguet		Curvas que rellenan el espacio
MOLINA QUÍLEZ, MARTÍN	Luis Floría Gimeno		Sobre un intermediario radial para el problema del satélite artificial
NAVARRO ESCOBAR, MIGUEL	Carmen Galé Pola Aitor Hernández González		Optimización multiobjetivo en la gestión de residuos incorporando criterios de economía circular
NIETO BOILLOS, LUNA	Carmen Josefa Sangüesa Lafuente		Órdenes estocásticos y sus aplicaciones en modelos de riesgo de matemática actuarial
OLIVEROS PINILLA, SOFÍA	Francisco José Gaspar Lorenz Carmen Rodrigo Cardiel		Modelos de volatilidad estocástica
PADILLA APUNTATE, CRISTINA	Francisco Javier López Lorente		Modelos Matemáticos en subastas

CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Firmado electrónicamente por
CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Organismo: Universidad de Zaragoza
Cargo o Rol
Presidenta de la CGC
Página: 7 / 9
Fecha
21/03/2024 14:43:00

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Firmado electrónicamente por
CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Organismo: Universidad de Zaragoza
Cargo o Rol
Presidenta de la CGC
Página: 8 / 9
Fecha
21/03/2024 14:43:00

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
PLANAS CALONGE, ANDREA	Julio José Bernués Pardo		Problemas de matemáticas en canales de Youtube
PUEYO GÓMEZ, ALONSO	Luis Carlos García Lirola		Los teoremas de la función inversa e implícita
RECAJ ARBIOL, DIEGO	Ana Peña Arenas		Construcción de la medida de Lebesgue en R^n
ROS CORPAS, MARTA INMACULADA	Luis Carlos García Lirola		El espacio donde viven los fractales
RUBIELLA MORENO, OSCAR	David Alonso Gutiérrez		La propiedad de correlación cuadrática negativa y la conjetura de la varianza
SÁENZ DIEZ, MARTA	Pedro Mariano Mateo Collazos		Algoritmos para el problema de ruta mínima
SAYAS LADAGA, BLANCA	Francisco José Gaspar Lorenz Carmen Rodrigo Cardiel		Métodos iterativos en Krylov
SIMAL ULLATE, ALEJANDRO	Enrique Manuel Artal Bartolo José Ignacio Cogolludo Agustín		Propiedades topológicas y algebraicas de los grupos de trenzas

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e

CONCEPCION MARIA MARTÍNEZ PÉREZ
Firmado electrónicamente por
CSV: 91e68ba1b965853689c27b0a3fd48b7e
Presidenta de la CGC
Cargo o Rol
Organismo: Universidad de Zaragoza
21/03/2024 14:43:00
Fecha
Página: 9 / 9

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA TFG APROBADOS POR LA CGC

Curso 2023-24

MATEMÁTICAS

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
SUBÍAS RAMOS, HUGO	Luis Floría Gimeno		La longitud de arco como variable independiente para órbitas hiperbólicas
TOLEDANO VILLALOBOS, DAVID	Herminia Calvete Fernández José A. Iranzo Sanz		Algoritmos de búsqueda de entorno variable. Aplicación al diseño de recogida de residuos
TORRE CALVO, ALBA DE LA	Alberto Carlos Elduque Palomo		Formas cuadráticas. Teoremas de Witt
TORRES DAZA, DAVID RAFAEL	José Tomás Alcalá Nalvaiz		Introducción a la negociación algorítmica y a los métodos de aprendizaje automático
TORRES SANTESTEBAN, IKER	Álvaro Lozano Rojo Rubén Vigara Benito		Superficies rellenantes de Dehn
URRALBURU HERNÁNDEZ, PABLO	Ricardo López Ruiz		Análisis comparativo entre métodos clásicos de forecasting y modelos de aprendizaje automático
VALLÉS ARRIETA, AINTZANE	Pedro Mateo Collazos		Programación lineal entera. Teoría y una aplicación a un problema de diseño de horarios escolares
VILLACAMPA CASALOD, VIRGINIA	Miguel Ángel Marco Buzunáriz		El algoritmo de Schoof para curvas elípticas

Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según al artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.