



Oferta y asignación TFM Curso Académico 2015/16

Universidad de Almería

| ALUMNO | TUTOR | TÍTULO |
|-------------------------------------|------------------------|---|
| Baouch, Mohamed | Blas Torrecillas Jover | Álgebra No Conmutativa |
| Cortés Acosta, Laura | Salvador Cruz Rambaud | Matemáticas Aplicadas a la Empresa |
| Duarte González, Enrique | Luis Oyonarte Alcalá | Álgebra No Conmutativa |
| Gálvez Rodríguez, José Fulgencio | Enrique de Amo Artero | Análisis Funcional. Espacios y Álgebras de Banach. Aplicaciones |
| Navarro Vicente, Beatriz | José Carmona Tapia | La enseñanza de las matemáticas a través del ajedrez |
| Olivencia Valdivia, Antonio | José Carmona Tapia | Didáctica de las Matemáticas |
| Rodríguez Sánchez, Juan Jesús | Salvador Cruz Rambaud | Matemáticas Aplicadas a la Empresa |
| Romero del Castillo, Juan Francisco | José Escoriza López | Didáctica de la Matemática |

Universidad de Cádiz

| ALUMNO | TUTOR | TÍTULO |
|-------------------------------|----------------------------|--------------|
| Arroyo Castilleja, María José | Antonio J. Calderón Martín | Hom-Álgebras |

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Barba Reyes, María | Alfonso Suárez Llorens | Metrología y simulación: aplicación al cálculo de la medida de incertidumbre en medidas de longitudes |
| Cárdenas Acosta, Juan Manuel | María del Carmen Sánchez Gil | Aplicación del método de las k-medias para la clasificación estelar dentro del proyecto Alhambra Survey |
| Fernández Morilla, Israel | Rafael Rodríguez Galván | Análisis y comparativa de algunos entornos de elementos finitos en sistemas GNU/Linux |
| Galisteo Vidal, Patricia | Miguel Ángel Sordo, Díaz | Variabilidad heredada por la estructura de dependencia |
| García Andrades, Juan | Jesús Medina Moreno | Generación de reglas de decisión en sistemas de información basada en conjuntos rugosos difusos |
| García Gaciño, Irene | Antonio Jesús Calderón Martín | Álgebras triangulares graduadas |
| García López, Sergio | María Concepción Muriel Patino | Medida en variedades diferenciables |
| Gómez Cabeza, Rosario | Antonia Castaño Martínez | Métodos de inferencia basados en valores récords |
| Lobo Palacios, David | Jesús Medina Moreno/María Eugenia Cornejo Piñero | Modelos estables en programación lógica multiadjunta con negaciones |
| Lorenzo Caballero, Isaias | María de los Santos Bruzón Gallego | Métodos de simetría aplicados a una ecuación de convección-difusión-reacción |

| | | |
|---|--|---|
| Marín Aragón, Daniel | M ^a Ángeles Moreno Frías/Ignacio García García | Algunos invariantes en teoría de factorización no única para monoides conmutativos. |
| Márquez Lozano, Almudena del Pilar | María de los Santos Bruzón Gallego | Soluciones exactas de un modelo matemático que describe el comportamiento del medio viscoelástico |
| Moreno Moreno, Jesús | Bartolomé López Jiménez | Criptografía clásica |
| Moscoso García, Laura | Miguel Ángel Sordo, Díaz | El concepto de comonotomía en las ciencias actuariales |
| Navarro Izquierdo, Francisco Javier | Antonio Jesús Calderón Martín | Álgebras arbitrarias con base multiplicativa |
| Según López, José Eladio | Antonia Castaño Martínez | Los valores casi records |
| | Clemente Cobos Sánchez/Francisco Javier García Pacheco | Método de los elementos de contorno |
| | Clemente Cobos Sánchez/Francisco Javier García Pacheco | Optimización convexa en problemas de bioingeniería |
| | Ismael González Yero | Identificación de elementos en grafos |
| | Ismael González Yero | Métricas en grafos y privacidad en redes sociales |
| | Manuel Araba Jiménez | Problemas de corte y empaquetamiento. Aplicaciones |
| | Manuel Arana Jiménez | Problemas de programación matemática con funciones intervalares |

| ALUMNO | TUTOR | TÍTULO |
|--------------------------------------|---|---|
| Acosta Fernández, José Antonio | Antonio Martínez López | Análisis Geométrico de la Ecuación de Hessiano Uno. |
| Amo Almanza, Irene | Ana María Aguilera / Manuel Escabías | Estudio de los modelos lineales generalizados (GLM). |
| Aróstegui Cavero, Candela | Pedro A. García Sánchez | Planificación de trayectorias en robótica móvil |
| Barranco Cabezudo, Manuel | Salvador Villegas Barranco | Aplicaciones de diferentes ramas de la matemática en juegos de estrategia |
| Callejas Briones, Aurora | Antonio Ros Mulero | Superficies de curvatura media constante en Geometría Clásica |
| Castro Castro, Luis | Pascual Jara Martínez | Estudio de problemas sobre ecuaciones funcionales en el nivel de olimpiadas matemáticas |
| Cervilla Romera, Vanesa | Pedro González Ródelas/Domingo Barrera Rosillo | Estudio y análisis de métodos WENO de alto orden. Aplicaciones |
| Conde Álvarez, Rafael | Evangelina Santos Aláez | Diseños combinatorios y grafos |
| Díaz Gómez, José Ramón | Josefa M. García Hernández | Ecuaciones en diferencias y diferenciales. Aplicaciones a la Economía |
| Fernández Fernández, Antonio | María José Cáceres Granados/Margarita Arias López | Modelos matemáticos aplicados a la economía |

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Froufe Moreno, Pablo | José Luis Bueso Montero | Teoría de grafos con IPython |
| Fuentes Estepa, Verónica | Antonio Moreno Verdejo | Estudio de heurísticas para la resolución de problemas algebraicos en las pruebas de acceso a la función pública docente |
| García González, Alejandro | José Antonio Gálvez López | El principio del máximo de Alexandrov. Superficies propiamente embebidas. |
| García Quesada, Miriam Inmaculada | Antonio Moreno Verdejo | Análisis didáctico de los problemas planteados en las pruebas de selección para ESTALMAT |
| González Garrido, Pablo | Evangelina Santos Aláez | Comunidades en redes |
| Herrera Beltrán, María Elena | María Victoria Velasco Collado/Juan Francisco Ruíz | Sobre el concepto de límite en los textos universitarios |
| Jurado González, Alex | Pedro A. García Sánchez/ Manuel Bullejos Lorenzo | Teselaciones |
| Liébana Risquez, Elisa | Antonio Moreno Verdejo/Rafel Ramírez Uclés | Otros puntos notables de un triángulo. Propiedades para la resolución de problemas |
| López López, Antonio | Victor Blanco Izquierdo | Teoría de juegos no cooperativa: las matemáticas de la competencia |
| Lozano Martínez, Ester | José Luis Bueso Montero | Elementos de Euclides. Libros VII y VIII |
| Luna Muñoz, Araceli | Francisco Miguel García Olmedo | Análisis e Implementación en Python de Criptosistemas Clásicos |

| | | |
|--|---|---|
| Mozas Gay, Elena | José Luis Bueso Montero | Las cónicas de Apolonio. Libro IV |
| Pérez Almendros, Francisco | Luis Merino González | Una introducción a la teoría de juegos |
| Porras Martínez, Jorge | Antonio Moreno Verdejo | Modelización matemática en la Educación Secundaria |
| Redondo Sánchez, Daniel | Pedro A. García Sánchez | 2048 |
| Suárez Moreno, Juan Antonio | Jerónimo Alaminos Prats | Unicidad de la norma y continuidad automática |
| Villegas Escobar, Adela M ^a | Victoriano Ramírez González | Índices de medida de desproporcionalidad en sistemas electorales |
| Yeguas Bolivar, Ana Belén | Manuel Bullejos Lorenzo | Introducción a Python y Algoritmos de factorización de polinomios en cuerpos |
| | Antonio Rodríguez Grazón | 2-categorías, bicategorías y categorías monoidales |
| | Miguel Ángel Fortes Escalona y Miguel Luis Rodríguez González | Aproximación de superficies mediante splines variacionales de mínima energía |
| | Miguel Ángel Fortes Escalona y Miguel Luis Rodríguez González | Algoritmos de multirresolución para detección de discontinuidades y compresión de datos |
| | Alma Luisa Albuje Brotons / Magdalena Caballero Campos | Superficies espaciales de revolución con curvatura media constante en el espacio de Lorentz-Minkowski 3-dimensional |

| | | |
|--|---|--|
| | Manuel Bullejos / Laiachi EL Kaoutit | Series hypergeométricas, operadores de recurrencia lineal: Algoritmos Hyper y Poly |
| | David Ruiz | El problema de la curvatura gaussiana prescrita |
| | Jerónimo Alaminos Prats | El Teorema de la función implícita |

Universidad de Málaga

| ALUMNO | TUTOR | TÍTULO |
|-------------------------------------|---|--|
| Alshatnawi, Idrees | Antonio Viruel | El problema del viajante |
| Carrión Santiago, Guillermo | Antonio Díaz | Construcción de las operaciones de Steenrod |
| Doña Enríquez, Adrián Manuel | Cándido Martín | Sobre graduaciones “salvajes” con a lo sumo tres componentes homogéneas |
| García Cazorla, Julia Isabel | Carmen del Castillo Vázquez | Métodos de Monte Carlo |
| García Iglesias, Irene | M ^a Ángeles Gómez Molleda | Ley de reciprocidad de Artin |
| González Garnica, Jesús | M ^a Nieves Álamo Antúnez | Los problemas de Geometría en las Olimpiadas de Matemáticas |
| López Gámez, Ana | Antonio Viruel | Coloración de grafos: polinomios cromáticos |
| López Pérez, Guillermo | Antonio Viruel | Homología de Khovanov asociada a un nudo |
| Martínez Perales, Javier Cecilio | José Ángel Peláez Márquez | Factorización y ceros de funciones en espacios de funciones analíticas |
| Megías Pérez, Ana Isabel | Venancio Álvarez | Matemáticas Royal |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Organvides Gándara,Alejandro | Diego Gallardo Gómez | Convergencias de medias en espacios de Banach (teoremas ergódicos) |
| Parrilla Merino, Rocío | Pedro Ortega Salvador | Espacios de Lorentz |
| Portero Luque, Rafael | Gonzalo Aranda Pino | GeoGebra y aprendizaje cooperativo para la didáctica de las funciones |
| Quintana Ponce, María Del Carmen | M ^a Ángeles Gómez Molleda | El problema de los números congruentes: una introducción a las curvas elípticas, las funciones L y las formas modulares. |
| Ramos Pérez, Hortensia | Mercedes Siles Molina | Cocinando Matemáticas |
| Rodríguez Nogueira, Lucía | Daniel Girela | Simetrización y funciones univalentes |
| Serrano Sánchez, Yolanda | Antonio Jiménez | Algunas generalizaciones del teorema de punto fijo de Banach |
| Vera De Salas, Guillermo | Miguel Gómez | Superestructuras asociativas y no asociativas súper-álgebras de Lie y súper-álgebras de Jordan |
| | M ^a Nieves Álamo | Reducción Simpléctica. Aplicación al problema de dos cuerpos |
| | Miguel Gómez | Radicales de algebras asociativas |
| | Carlos Parés | Distribuciones: transformada de Fourier, Convolución y Aplicaciones |