



PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INFORMÁTICA-MATEMÁTICAS
Curso 2022-2023.

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
IM01	Ciencias de Computación e Inteligencia Artificial Geometría y Topología	Hyperbolic Deep Learning: Framework for the generation and comparison of word embeddings in hyperbolic space.	Martínez Cámara, Eugenio Romero Sarabia, Alfonso	Sí
IM02	Álgebra	Semigrupos en criptografía	García Sánchez, Pedro A.	Sí
IM03	Álgebra	Criptografía en aplicaciones de mensajería	García Sánchez, Pedro A.	Sí
IM04	Álgebra	Algoritmo de Berlekamp-Masey y aplicaciones	García Sánchez, Pedro A.	Sí
IM05	Álgebra Lenguaje y Sistemas Informáticos	Visualización de superficies en 3D	García Sánchez, Pedro A. Ureña Almagro, Carlos	Sí
IM06	Análisis Matemático Ciencias de la Computación e I.A.	Aproximación universal de redes neuronales para operadores Lipschitz continuos entre espacios de Banach: análisis e implementación	Meri de la Maza, Francisco Javier Molina Solana, Miguel	Sí
IM07	Arquitectura y Tecnología de los Computadores	Sistema de aprendizaje reforzado para integración de inteligencia en agentes automáticos	Ros Vidal, Eduardo Garrido Alcázar, Jesús	Sí
IM08	Ciencias de la Computación e I.A.	Códigos Cíclicos	Navarro Garulo, Gabriel	Sí
IM09	Ciencias de la Computación e I.A.	Algoritmo de Sugiyama para códigos Reed-Solomon torcidos	Navarro Garulo, Gabriel	Sí
IM10	Ciencias de la Computación e I.A. Álgebra	Fundamentos matemáticos del Machine Learning y aplicaciones en Computación Cuántica	Lasanta Becerra, Antonio Cano Gutiérrez, Carlos	Sí

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
IM11	Ciencias de la Computación e I.A. Álgebra	Criptosistemas basados en el problema de la mochila	Navarro Garulo, Gabriel Lobillo Borrero, Francisco Javier	Sí
IM12	Ciencias de la Computación e I.A. Estadística e I.O.	Minería de Datos para la calibración en muestreo de poblaciones finitas	Ruiz Jiménez, M ^a Dolores Torres Parejo, Úrsula	Sí
IM13	Estadística e I.O.	El modelo de regresión lineal múltiple. Implementación del módulo "Regresión lineal" y de una plataforma web colaborativa para el aprendizaje de la Estadística con RTPSTAT	Maldonado Jurado, Juan Antonio Serrano Pérez, Juan José	Sí
IM14	Estadística e I.O. Ciencias de la Computación e I.A.	Técnicas estadísticas aplicadas a minería de texto	Torres Parejo, Úrsula Ruiz Jiménez, M ^a Dolores	Sí
IM15	Matemática Aplicada	Bases de la computación e información cuánticas	Calixto Molina, Manuel	Sí
IM16	Matemática Aplicada	Algoritmo PageRank de Google. Evolución y aplicaciones.	Fernández Rodríguez, Lidia	Sí
IM17	Ciencias de la Computación e I.A.	Clasificación de imágenes multiespectrales mediante el diseño automático de redes neuronales	Tabik Ouled Hrou, Siham	No
IM18	Matemática Aplicada	Puertas lógicas y circuitos reversibles y cuánticos	Calixto Molina, Manuel	No
IM19	Matemática Aplicada	Uso de técnicas de análisis de datos en la determinación de variables significativas en la evolución de la epidemia Covid 19	Campos Rodríguez, Juan	No
IM20	Teoría de la Señal Telemática y Comunicaciones	Detección de Anomalías en Redes con Aprendizaje Automático y Matrices de Covarianza	Camacho Páez, José	No
IM21	Teoría de la Señal Telemática y Comunicaciones	Tomografía de Red basada en Aproximaciones Mínimo-cuadráticas Alternas	Camacho Páez, José	No
IM22	Teoría de la Señal Telemática y Comunicaciones	Implementación de ZKP con fines docentes	Rodríguez Gómez, Rafael A.	No
IM23	Ciencias de la Computación e I.A.	Aprendizaje Automático Cuántico para predicción de series temporales	Pegalajar Cuéllar, Manuel Garulo Navarro, Manuel	Sí
IM24	Matemática Aplicada	Modelos de Markov ocultos y aplicaciones a la biología.	Fernández Rodríguez, Lidia	Sí



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
IM25	Ciencias de la Computación e I.A.	Una perspectiva algorítmica a la incompletitud de las matemáticas	Callejón Moral, Serafín	Sí