



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO 2019-2020

LISTADO PROVISIONAL DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS. Curso 2019-20.

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
IM-1	CCIA Matemática Aplicada	Método de ranking en el diseño de un sistema de acceso a la información	Acid Carrillo, Silvia Arias López, Margarita	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación	SI	1
IM-2	Matemática Aplicada	Representación de Bernstein-Bézier y construcción de aproximantes spline sobre particiones uniformes de la recta y del plano	Barrera Rosillo, Domingo, Ibáñez Pérez, M. José	Complementario de profundización	SI	1
IM-3	CCIA Matemática Aplicada	Sistemas difusos para computación en Big Data; Ecuaciones no resolubles con respecto a la derivada	Benítez Sánchez, J. Manuel Arias López, Margarita	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación Complementario de profundización	SI	1
IM-4	CCIA Lenguajes y Sistemas Informáticos	Análisis y modelado de series temporales con métodos estadísticos y basados en “Deep Learning”	Benítez Sánchez, J. Manuel Lastra Leidinger, Miguel	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación	SI	1
IM-5	CCIA	Uso de redes recurrentes en deep learning: Técnicas de aprendizaje y aplicaciones	Berzal Galiano, Fernando	T4. Iniciación a la investigación	SI	1
IM-6	CCIA	Sistema de recomendación basado en minería de textos	Berzal Galiano, Fernando	T1, T2	SI	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
IM-7	CCIA Geometría y Topología	Sistema de ayuda para el aprendizaje del ajedrez e Introducción a la teoría de homología singular	Castro Peña, Juan Luis Urbano Pérez-Aranda, Francisco	Herramientas Informáticas. Complementario de Formación	SI	1
IM-8	CCIA	Localización de Regiones de Interés en Imágenes usando Aprendizaje Profundo	Chamorro Martínez, Jesús	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación.	SI	1
IM-9	CCIA	Desarrollo de una aplicación para la detección de eventos en redes sociales basada en técnicas de aprendizaje automático	Fernández Luna, Juan Manuel	Simulación de encargos profesionales en el ámbito de la titulación.	SI	1
IM-10	CCIA	Técnicas de Deep Learning aplicadas a problemas de satisfacción de restricciones	Giráldez Cru, Jesús Mesejo Santiago, Pablo	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación	NO	1
IM-11	CCIA	Aprendizaje profundo por refuerzo para la resolución de juegos	Gómez Romero, Juan	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación	NO	1
IM-12	CCIA	Generación de música mediante redes neuronales profundas	Herrera Triguero, Francisco Charte Luque, F. David	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	SI	1
IM-13	CCIA	Modelos de Ciencia de datos para optimizar el control de temperatura en grandes edificios	Herrera Trigueros, Francisco	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	SI	1
IM-14	Álgebra	Algoritmo de Sugiyama para códigos skew RS.	Lobillo Borrero, F. Javier Gómez Torrecillas, José	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación.	SI	1
IM-15	Álgebra	Estudio del cifrado homomórfico y aplicaciones	Lobillo Borrero, F. Javier	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación.	SI	1
IM-16	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones Álgebra	Implementación de una blockchain resistente a ataques criptográficos cuánticos	Maciá Fernández, Gabriel Lobillo Borrero, F. Javier	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación.	SI	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
IM-17	Geometría y Topología Lenguajes y Sistemas Informáticos	Diseño de juegos en superficies curvas	Martínez López, Antonio Ureña Almagro, Carlos	Herramientas Informáticas Iniciación a la investigación	SI	1
IM-18	Análisis Matemático	Profundización en el teorema de la aplicación abierta	Meri de la Maza, F. Javier	Complementario de profundización	SI	1
IM-19	Análisis Matemático CCIA	Desarrollo de algoritmos para la aproximación no lineal mediante bases especiales en espacios de Banach	Meri de la Maza, F. Javier Fernández Hilario, Alberto	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	SI	1
IM-20	CCIA	Aprendizaje de Modelos Estadísticos con Métodos Variacionales	Moral Callejón, Serafin	Complementario de profundización	SI	1
IM-21	CCIA	Consistencia en Lógica Proposicional (SAT): Algoritmos y Aplicaciones	Moral Callejón, Serafin	Complementario de profundización	SI	1
IM-22	CCIA	Algoritmo de Peterson-Gorenstein-Zierler para códigos cíclicos sesgados	Navarro Garulo, Gabriel	Complementario de profundización	NO	1
IM-23	Matemática Aplicada Lenguajes y Sistemas Informáticos	Determinación de elementos orbitales	Ortega Ríos, Rafael Alonso Burgos, Sergio	Complementario de Profundización Herramientas Informáticas	SI	1
IM-24	CCIA	Estudio de la inestabilidad de las clases de funciones definidas por los clasificadores profundos de redes neuronales	Pérez de la Blanca Capilla, Nicolás	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación. Trabajos de profundización que sirvan de suplemento a algunas de las materias de la Titulación.	SI	1
IM-25	Lenguajes y Sistemas Informáticos Matemática Aplicada	Procesamiento de nubes de puntos generadas por escáner láser. Teoremas de la Alternativa, Optimización Convexa y Valoración de Activos Financieros.	Torres Cantero, Juan Carlos Ruiz Galán, Manuel	Complementario de profundización	SI	1