



Universidad de Jaén

GRUPO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Responsable	EMAIL
TIC144	Aplicaciones avanzadas de informática gráfica. - Diseño e implementación de sistemas de información espaciales: sig/sie- desarrollo de entornos de realidad virtual / realidad aumentada. Geomática. simulación y modelización avanzada. Gestión avanzada de nubes de puntos. Agricultura inteligente	FRANCISCO RAMON FEITO HIGUERUELA	ffeito@ujaen.es
TIC159	Impresión 3D y modelado tridimensional	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Fabricación avanzada y ahorro energético en el proceso de moldeo por inyección de plástico	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Fabricación aditiva y caracterización de nuevos materiales plásticos	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Diseño avanzado en el ámbito de la ortopedia y la geriatría	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Ecodiseño	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Aplicación de la tecnología de fabricación aditiva al ámbito constructivo y entornos BIM	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Aplicaciones topográficas y fotogramétricas de bajo coste para obra civil	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Análisis de modelos digitales del terreno bidimensionales y tridimensionales	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Diseño cartográfico	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Sistemas de información geográfica aplicados	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC159	Recuperación virtual del patrimonio	CRISTINA MARTÍN DOÑATE	cdonate@ujaen.es
TIC188	Aplicaciones musicales: seguimiento de partituras, acompañamiento musical virtual en tiempo real.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Partituras digitales. conversión de pdf a music-xml con ayuda midi.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Remasterización de grabaciones mediante separación de fuentes sonoras.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 212 121

Info@ujaen.es



Universidad de Jaén

GRUPO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Responsable	EMAIL
TIC188	Audio espacial de alto realismo, Audio 3D.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Ensayos no destructivos mediante ultrasonidos. Evaluación de la calidad de materiales.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Ensayos no destructivos mediante sonidos. Técnicas pulso-eco.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Evaluación de la calidad de materiales pétreos: bloques de piedra, baldosas.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Visión por sonidos y ultrasonidos para drones y robots.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Voz y audio multicanal, salas de videoconferencia para múltiples participantes.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Estimación/recuperación de información biomédica, mediante el análisis de señales sonoras cardíacas y pulmonares.	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Estimación inteligente de niveles de riesgo de aparición de arritmias graves producidas por la combinación de fármacos indicados contra el Covid-19	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Optimización de la sostenibilidad energética en centros de computación Cloud, mediante planificación experta con análisis de la interpretabilidad	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Planificadores inteligentes de contenedores para la provisión de microservicios en redes Cloud-fog-iot	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Migración de máquinas virtuales entre datacenters modulares con sistemas expertos, basada en la estrategia "follow the renewable"	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC188	Plataforma basada en microservicios para planificación inteligente de sistemas Cloud-fog-iot	NICOLAS RUIZ REYES	nicolas@ujaen.es
TIC215	Trazabilidad alimentaria	ANTONIO ABARCA ALVAREZ	aabarca@ujaen.es
TIC215	Identificación por radio frecuencia	ANTONIO ABARCA ALVAREZ	aabarca@ujaen.es
TIC215	Salud	ANTONIO ABARCA ALVAREZ	aabarca@ujaen.es

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 212 121

Info@ujaen.es



Universidad de Jaén

GRUPO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Responsable	EMAIL
TIC220	Fuzzy Ruled-Based Systems (FRBS)	JOAQUIN CAÑADA BAGO	jcbago@ujaen.es
TIC220	Genetic Fuzzy Systems (GFS)	JOAQUIN CAÑADA BAGO	jcbago@ujaen.es
TIC220	Internet Of Things (IoT)	JOAQUIN CAÑADA BAGO	jcbago@ujaen.es
TIC206	Sistemas de personalización inteligentes: sistemas de recomendación	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC206	Toma de Decisiones bajo incertidumbre	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC206	Inteligencia Artificial Explicable	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC206	Sistemas de Soporte a la Decisión	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC206	Sistemas inteligentes para Ingeniería y Ciencias de la Salud	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC206	Computación con Palabras	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC206	Procesos de Negociación: Sistemas de Consenso Inteligentes	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC206	Tecnologías de Registro Distribuido y Cadena de Bloques	LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ	martin@ujaen.es
TIC207	Diseño de modelos avanzados de Inteligencia Artificial, en particular del área de Machine Learning, para el análisis y procesamiento inteligente de datos con redes neuronales, sistemas difusos, algoritmos evolutivos, fusión de información y edge computing, entre otros paradigmas.	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es
TIC207	Aplicaciones avanzadas en almacenamiento y analítica inteligente de datos masivos: entornos big data y data streaming	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es
TIC207	Diseño e implementación de métodos de análisis y optimización asociados a territorios y ciudades inteligentes, Industria 4.0 y Biomedicina con redes de sensores (Lot, LLOt, aLOt)	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es
TIC207	Desarrollo de métodos de análisis de datos asociados a gemelos digitales (simulaciones inteligentes)	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 212 121

Info@ujaen.es



## Universidad de Jaén

GRUPO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Responsable	EMAIL
TIC207	Construcción de modelos de redes neuronales usando técnicas de aprendizaje profundo (Deep learning) para la identificación de patrones, detección de elementos y clasificación de imágenes, y detección de anomalías	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es
TIC207	Diseño e implementación de métodos de análisis para datos e imágenes por satélite y remote sensing	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es
TIC207	Modelos de análisis inteligente de datos y optimización aplicados a Medicina, Agricultura, Economía, Industria, Turismo y Energía.	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es
TIC207	Inteligencia Artificial Explicable y Confiable.	MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ	mjjesus@ujaen.es
TIC209	Investigación fundamental en procesamiento del lenguaje natural (PLN)	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Generación de modelos del lenguaje	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Resolución de la ambigüedad léxica	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Análisis de sentimientos en redes sociales	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Análisis de polaridad y sentimientos	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Minería de emociones	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Detección de alertas	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Gestión de la reputación online	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Recuperación y extracción de información monolingüe, multilingüe, distribuida y multimodal	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Reconocimiento de entidades	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Procesamiento de la negación	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Categorización de textos	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 212 121

Info@ujaen.es



## Universidad de Jaén

GRUPO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Responsable	EMAIL
TIC209	Búsqueda de respuestas	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Asistentes virtuales	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	PLN aplicado a problemas reales en distintos dominios	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Biomedicina: gestión de expedientes médicos, integración de conocimiento externo, codificación automática de protocolos médicos	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Turismo: monitorización de lugares turísticos, servicios, etc. Personalización de perfiles de usuario	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Educación: evaluación automática, generación de exámenes automáticos	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Marketing: gestión de la reputación, análisis de la polaridad en redes sociales, monitorización de marcas.	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Seguridad: detección de lenguaje ofensivo, discurso de odio, fake news, ciberacoso... Monitorización de crisis	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC209	Salud Mental: sistemas de alerta temprana para detección de anorexia, depresión, suicidio	L. ALFONSO UREÑA LÓPEZ	laurena@ujaen.es
TIC257	Sistemas Inteligentes	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es
TIC257	Adquisición y procesado de información multimodal.	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es
TIC257	Inteligencia ambiental y computación ubicua	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es
TIC257	Interfaces, servicios y sistemas para HRI y HCI	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es
TIC257	Internet de las cosas	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es
TIC257	Procesamiento inteligente de datos	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es
TIC257	Sistemas de recomendaciones y personalización	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es
TIC257	Sistemas de toma de decisiones	MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ	mestevez@ujaen.es

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 212 121

Info@ujaen.es