



I+D UC3M en el área de turismo

IDENTIFICACIÓN
DE LA ACTIVIDAD
INVESTIGADORA,
TECNOLOGÍAS,
PATENTES,
INFRAESTRUCTURAS
Y OTRAS
CAPACIDADES DE LA
UC3M EN EL ÁREA DE
TURISMO

uc3m

Universidad **Carlos III** de Madrid

Vicerrectorado de Política Científica

Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación



El Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) presenta el potencial de la UC3M en este "mapa tecnológico" a través de las líneas de investigación desarrolladas en el marco de los proyectos de I+D nacionales e internacionales, patentes y otros resultados de los investigadores de la UC3M en el área de turismo.

El conocimiento global alcanzado, la experiencia en la colaboración con la industria, la existencia de infraestructuras y laboratorios propios y, ante todo, el carácter multidisciplinar de la UC3M son características propias que aportan un valor añadido para que nuestro apoyo a la innovación de instituciones, grandes empresas y pymes tenga un carácter integral.

Invitamos a profundizar en el conocimiento de la UC3M y a colaborar en nuevos proyectos de I+D+i.

Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación
Universidad Carlos III de Madrid

Contacto:
comercializacion@uc3m.es

fecha de actualización
octubre 2021

Índice

ANÁLISIS SOCIAL	6
Trabajo, familia y género	6
<i>IP: Constanza Tobío</i>	
BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN	7
Análisis de Contenido de Recursos para la Organización y Políticas de Información hacia la Sociedad del Conocimiento (ACROPOLIS)	7
<i>IP: Mercedes Caridad Sebastián</i>	
DERECHO PÚBLICO	8
Actividad urbanística y cohesión territorial. Medio ambiente-salud pública y gestión de riesgos	8
<i>IP: Antonio Descalzo (Instituto Pascual Madoz)</i>	
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	9
Economía Financiera	9
<i>IP: María Gutiérrez Urtiaga</i>	
Innovación, organización y comercialización de las empresas	10
<i>IP: Isabel Gutiérrez Calderón</i>	
Círculo de Investigación Internacional en Marketing y Competitividad de Empresas	11
<i>IP: Julio Cerviño, Jaime Rivera</i>	

EMPRENDIMIENTO Y ESTRATEGIA	12
Emprendimiento y Estrategia	12
<i>IP: María Jesús Nieto, Zulima Fernández</i>	
ESTADÍSTICA	13
Investigación operativa	13
<i>IP: Francisco Javier Nogales</i>	
HUMANIDADES - HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ARTE	14
Territorio, Recursos Ambientales y Patrimonio (TERAP)	14
<i>IP: Guillermo Morales Matos</i>	
Historia Cultural/Litterae	15
<i>IP: Enrique Villalba Pérez</i>	
INFORMÁTICA	16
GigaBD	16
<i>IP: Jorge Luis Morato Lara</i>	
Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada (GIAA)	17
<i>IP: José Manuel Molina, Jesús García Herrero</i>	
Human Language and Accessibility Technologies (HULAT)	18
<i>IP: Paloma Martínez, Belén Ruiz</i>	
Knowledge Reusing	19
<i>IP: Juan B. Llorens</i>	
Planificación y Aprendizaje	20
<i>IP: Fernando Fernández Rebollo</i>	
SoftLab	21
<i>IP: Ángel García Crespo</i>	

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	22
Laboratorio de Sistemas Inteligentes (LSI)	22
<i>IP: José María Armingol, Arturo de la Escalera, Francisco J. Rodríguez</i>	
INGENIERÍA TELEMÁTICA	23
Network Technologies	23
<i>IP: Francisco Valera</i>	
TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	24
Procesado Multimedia	24
<i>IP: Fernando Díaz de María</i>	

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
ANÁLISIS SOCIAL			
<p><u>Trabajo, familia y género</u></p> <hr/> <p>IP: Constanza Tobío</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Redes familiares y relaciones intergeneracionales • Dimensiones socio-demográficas de las familias • Inserción laboral a lo largo del ciclo vital • Atención y cuidado de personas dependientes • Envejecimiento activo • Evaluación de políticas 	<p>Proyectos Planes Regionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENGAGE-CM - Envejecimiento Activo, Calidad de Vida y Género 	<p>Experiencia y capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sociología del turismo y del ocio

GRUPO I+D

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE I+D+I

OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS

BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN

**Análisis de
 Contenido de
 Recursos para
 la Organización
 y Políticas de
 Información
 hacia la
 Sociedad del
 Conocimiento
 (ACROPOLIS)**

**IP: Mercedes
 Caridad
 Sebastián**

- Procesos de convergencia hacia la Sociedad del Conocimiento
- Programas y proyectos de Inclusión Social
- Modelos de edición, representación y gestión de contenidos educativos
- Competencias de Alfabetización en información para la Sociedad del Conocimiento
- Administración y técnicas de gestión en Bibliotecas y servicios de información
- Bibliotecas educativas digitales y virtuales en CRAI y CRA
- Desarrollo y aplicación de modelos evaluativos por los que registrar la evolución hacia la Sociedad del Conocimiento en instituciones informativas y educativas

Proyectos Planes Nacionales I+D

Vocabularios para una Red de Archivos y Colecciones de Media Art y sus efectos: metaliteracy y turismo de conocimiento

Experiencia y capacidades

Grupo formado por un equipo de profesionales y expertos en Organización y Políticas de Información de la Sociedad del Conocimiento que orientan sus líneas de trabajo hacia el conocimiento, el desarrollo de técnicas y recursos en el diseño de políticas y servicios de Información e Innovación tecnológica, así como la implementación de una adecuada metodología para la evaluación de los mismos

Otros

- Patrimonio cultural europeo digitalizado: Europeana (artículo)

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
DERECHO PÚBLICO			
<p><u>Actividad urbanística y cohesión territorial. Medio ambiente-salud pública y gestión de riesgos</u></p> <hr/> <p>IP: Antonio Descalzo (Instituto Pascual Madoz)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Política territorial y urbanística • Gobierno Territorial y Local • Sostenibilidad y medio ambiente • Políticas públicas y Gobernanza • Derecho y mercado de la energía • Medio ambiente comunitario • Ordenación, gestión ambiental y clima • Intervención en la Economía • Ordenación de la movilidad, accesibilidad, comunicaciones y sociedad de la información • Seguridad, sostenibilidad y precaución 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • El derecho ante la innovación y los riesgos derivados del cambio climático • La Administración pública ante las innovaciones sociales derivadas de las políticas de movilidad urbana sostenible 	<p>Experiencia y capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulación administrativa del turismo • El derecho a la cultura y el disfrute del patrimonio cultural

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
ECONOMÍA DE LA EMPRESA			
<p><u>Economía Financiera</u></p> <hr/> <p>IP: María Gutiérrez Urtiaga</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración de Empresas • Selección de carteras • Gobierno de la empresa y Responsabilidad Social Corporativa • Banking • Gestión de riesgos en empresas, (CDS) y riesgo de crédito • Commodities • Fondos de Inversión • Microestructura de los mercados financieros • Investigación actuarial 	<p>Financiación privada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitation activities for actors involved in the Mostar tourism sector • Desarrollo del I Foro Centroamericano de Turismo Rural • Asesoramiento y asistencia técnica en el área de Normalización, Categorización y Calidad Turística al Ministerio de Turismo de Venezuela 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo compuesto por expertos en las diversas áreas de finanzas que trabajan en la frontera del conocimiento científico, publicando en revistas académicas de primer nivel, a la vez que llevan programas formativos en finanzas de gran prestigio, tanto en inglés como en castellano. Sus expertos también participan en proyectos con empresas privadas para llevar las últimas técnicas financieras a la práctica.</p>

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
ECONOMÍA DE LA EMPRESA			
<p><u>Innovación, organización y comercialización de las empresas</u></p> <p>IP: Isabel Gutiérrez Calderón</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Innovación, imitación y resultados de las empresas • Retos y oportunidades de las nuevas formas de organización de la innovación • Estrategia de la empresa y desarrollo sostenible • Proliferación e innovación de productos y desarrollo de nuevos mercados • Dinámica competitiva, supervivencia y resultado • Diferencias estrategias y resultados de las generalistas y especializadas 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • El papel de la identidad de la empresa, el proceso de adaptación y el liderazgo en la sociedad digital: un enfoque multidisciplinar • Estrategias de Innovación y Buen Gobierno para una Economía Sostenible • Técnicas analíticas de marketing basadas en datos • Técnicas analíticas de marketing en entornos con riqueza de datos 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Apoyo y asesoramiento a empresas y organizaciones para una mejor y más adecuada gestión de sus recursos, orientar en la implantación de estrategias financieras y comerciales eficaces, y contribuir de forma activa a la formación de personal especializado y cualificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de eventos turísticos y protocolo • Gestión de empresas de Intermediación turística y ocio • Marketing digital y redes sociales para productos turísticos • Operaciones y procesos en empresas turísticas • Gestión de la calidad de los servicios turísticos y atención al cliente • Fundamentos de administración de empresas <p>Otros</p> <ul style="list-style-type: none"> • La diferenciación en el sector hotelero español: la relación entre los tipos de diferenciación y competencia y sus efectos en precios y beneficios (Tesis) • Ética, sostenibilidad y RSC: ¿herramientas del marketing estratégico en los hoteles españoles? In: Responsabilidad social corporativa (RSC): economía colaborativa y cumplimiento normativo. TIRANT LO BLANCH, S.L • Green Entrepreneurship in Tourism. In: The Emerald Handbook of Entrepreneurship in Tourism, Travel and Hospitality: Skills for Successful Ventures (Book chapter) • Strong shareholders, weak outside investors (Artículo) • Clustering benefits for upscale urban hotels (Artículo)

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
ECONOMÍA DE LA EMPRESA			
<p><u>Círculo de Investigación Internacional en Marketing y Competitividad de Empresas</u></p> <p>IP: Julio Cerviño, Jaime Rivera</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación de mercados internacionales • Planes de marketing en contexto doméstico e internacional • Diseño y auditoría estratégica de marcas • Auditoría, diseño e implementación de estrategias competitivas de mercado • Políticas de marketing medioambiental • Marketing directo, atención al cliente y marketing de relaciones • Comunidades virtuales y uso de nuevas tecnologías para la investigación y enseñanza en marketing y administración • Evaluación de satisfacción de mercados • Marketing socialmente responsable y marketing público • Publicidad y promoción de instituciones lucrativas y no lucrativas • Diseño y evaluación de programas de fidelización de clientes • Distribución, logística comercial y merchandising • Valoración económica financiera de marcas, patentes y otros activos intangibles • Fijación de royalties para activos intangibles • Análisis y valoración de la dilución de marcas en situaciones de competencia desleal, copia e imitación de marcas 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • La prestación de servicios de carácter digital: Retos y lagunas • Factores de competitividad empresarial: gobierno y estrategias de la empresa en diferentes contextos sectoriales e institucionales • Estrategias de internacionalización e innovación: desarrollo e implicaciones para la competitividad empresarial 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo con una sólida experiencia en Branding y Marketing. Experto en aportar soluciones rigurosas y objetivas a las necesidades estratégicas y de investigación de mercado y de marca, desde un simple estudio de investigación de mercado hasta un complejo informe técnico legal / judicial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marketing Turístico • Negocios online de servicios turísticos <p>Otros</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Imagen del Destino Turístico Portugués en Galicia (Tesis Doctoral)

GRUPO I+D

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE I+D+I

OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS

EMPRENDIMIENTO Y ESTRATEGIA

Emprendimiento y Estrategia

IP: María Jesús Nieto, Zulima Fernández

- Iniciativa emprendedora
- Gestión de la innovación
- Creación y gestión de empresas de base tecnológica
- Cooperación empresarial y alianzas estratégicas
- Gobierno corporativo y responsabilidad social corporativa
- Estrategias corporativas: diversificación e internacionalización empresarial
- Estrategias digitales
- Empresa familiar
- Gestión de PYMES

Proyectos Planes Nacionales I+D

- Factores de competitividad empresarial: gobierno y estrategias de la empresa en diferentes contextos sectoriales e institucionales
- Cadena de valor y creación de valor en mercados internacionales
- Estrategias de internacionalización e innovación: desarrollo e implicaciones para la competitividad empresarial

Experiencia y capacidades

Investigación de la realidad empresarial desde la perspectiva de la Dirección Estratégica y desde el enfoque de los Recursos Humanos.

- Dirección Estratégica de empresas turísticas
- Diseño de servicios turísticos para las culturas asiáticas
- Estrategias de turismo colaborativo
- Creación de empresas turísticas
- Modelos de negocio y design thinking para servicios turísticos

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
ESTADÍSTICA			
<p><u>Investigación operativa</u></p> <hr/> <p>IP: Francisco Javier Nogales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Programación estocástica • Optimización no lineal en problemas de gran tamaño • Optimización combinatoria estocástica • Teoría de juegos • Optimización combinatoria 	<p>Financiación privada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Predicción automática de probabilidad de ocupación ilegal 	<p>Experiencia y capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelos estadísticos para el sector turístico

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
HUMANIDADES - HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ARTE			
<p><u>Territorio, Recursos Ambientales y Patrimonio (TERAP)</u></p> <p>IP: Guillermo Morales Matos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Recursos turísticos y su ordenación Patrimonio natural y cultural Impactos territoriales y ambientales de las actividades económicas Crecimiento, estructura y dinámica de la población Gobernanza e implicaciones territoriales y ambientales Ideas, políticas y conflictos territoriales Génesis, evolución y problemas ambientales de los espacios urbanos 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> Geografía del turismo, ocio y recreación. Espacios y destinos turísticos en tiempos de globalización y crisis El espacio geográfico de Madrid en el cine y su potencial turístico Jornadas sobre patrimonio y turismo bélico en España <p>Proyectos Planes Regionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> La ficción audiovisual en la Comunidad de Madrid: lugares de rodaje y desarrollo del turismo cinematográfico (FICMATUR) <p>Financiación privada</p> <ul style="list-style-type: none"> Análisis Turístico de los Planes Territoriales de los Ámbitos Litorales Colaboración en la Redacción del Plan Territorial Especial de Ordenación Turística de Lanzarote Estudio Comparado de los Destinos Turísticos Litorales Españoles e Internacionales para la Dirección General de Costas Redacción de diagnóstico sobre turismo rural en el marco del proyecto de cooperación con AECID "Turismo rural sostenible en Centroamérica" 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo consolidado con amplia experiencia investigadora en diversas disciplinas científicas, como Geografía, Historia del Arte, Urbanismo y Turismo, sin postergar otras complementarias o afines.</p> <p>Los objetivos del grupo son la aplicación práctica, el análisis de procesos de transformación territorial, urbanos y artísticos, la proyección del trabajo académico y la divulgación de la actividad científica.</p> <ul style="list-style-type: none"> Patrimonio Cultural Turismo cultural y de museos Recursos territoriales turísticos Planificación territorial y turística Geografía del turismo y tendencias del turismo actual Turismos emergentes y nuevas modalidades turísticas Turismo sostenible Creación y planificación de itinerarios y rutas turísticas <p>Otros</p> <ul style="list-style-type: none"> "Espacios y destinos turísticos en tiempos de globalización y crisis" (Libro editado por el Grupo TERAP) El patrimonio cultural y turismo responsable (conferencia) El patrimonio como recurso turístico: una forma distinta de apreciar el patrimonio (conferencia) Los recursos culturales y el turismo: análisis y problemáticas (conferencia)

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
HUMANIDADES - HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ARTE			
<p>Historia Cultural/ Litterae</p> <hr/> <p>IP: Enrique Villalba Pérez</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Historia cultural • Historia social de la cultura 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patrimonio Arqueológico, Nuevas Tecnologías, Turismo, Educación y Rentabilización Social: un nexo necesario para el yacimiento rural <p>Proyectos Planes Regionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • AmerMad-CM - América en Madrid. Patrimonios interconectados e impacto turístico en la Comunidad de Madrid 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>El objetivo del grupo Litterae es promover la investigación, el estudio y el debate interdisciplinar en ámbito de la Cultura Escrita.</p>

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INFORMÁTICA			
<p>GigaBD</p> <hr/> <p>IP: Jorge Luis Morato Lara</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de deep learning y enriquecimiento de datos • Accesibilidad y comprensibilidad de datos • Veracidad y fiabilidad de datos • Infraestructuras para facilitar BigData 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D+I</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOPAT. Servicio de orientación personalizada y accesible para turismo • MA2VICMR: Improving the access and visibility of the multilingual information in the Region of Madrid 	<p>Experiencia y capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño Plan de estudios Título experto en Turismo inclusivo (UC3M, 2017) • Estudios de lecturabilidad de información turística. • Publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> · "Estimación de la comprensibilidad en paneles de museos, EPI" · "Evaluación de la comprensión de los paneles interpretativos en parajes naturales, SCIRE" • Premio ESVI-AL'17 (II Congreso Internacional Tecnología y Turismo para Todas las Personas, a tecnologías para el aprendizaje y colaboración accesible)

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INFORMÁTICA			
<p>Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada (GIAA)</p> <p>IP: José Manuel Molina, Jesús García Herrero</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de Aprendizaje Automático y minería de Datos • Computación Evolutiva y Optimización Multiobjetivo • Agentes y Sistemas Multiagente: web, recuperación de información, recomendación, comercio electrónico, gestión de sensores • Visión Artificial • Sistemas de Fusión de Datos e Información Contextual • Sistemas de Vigilancia • Control de Tráfico Aéreo (ATC) • Vigilancia Costera y Tráfico Marítimo • Sistemas de localización en interiores • Inferencia en sistemas dinámicos, no lineales y adaptativos • Vehículos no tripulados 	<p>Financiación privada</p> <ul style="list-style-type: none"> • e-TUR2020. Turismo @ Retail 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo de reconocido prestigio por su capacidad para resolver problemas de ingeniería incorporando las técnicas más novedosas de inteligencia artificial: aprendizaje automático, computación evolutiva, análisis de datos, optimización multiobjetivo, sistemas borrosos y agentes inteligentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas informáticos en el sector turístico

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INFORMÁTICA			
<p><u>Human Language and Accessibility Technologies (HULAT)</u></p> <p>IP: Paloma Martínez, Belén Ruiz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento del Lenguaje Natural • Aprendizaje profundo aplicado al procesamiento del Lenguaje Natural • Extracción de información en dominio Biomédico (narrativa clínica, publicaciones científicas y redes sociales) • Marcos metodológicos para el desarrollo de aplicaciones web accesibles • Procesamiento de voz y reconocimiento de locutor • Simplificación de textos • Sistemas de Información corporativos e integración de procesos empresariales • Tecnologías de la información y comunicaciones y Accesibilidad 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D+I</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOPAT. Servicio de orientación personalizada y accesible para turismo • Diseño, desarrollo y prototipado de una plataforma tic de servicios post-viaje para turistas. POST-VIA 2.0 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo multidisciplinar que centra sus trabajos en proyectos de I+D relacionados con tecnologías de procesamiento del lenguaje natural, recuperación y extracción de información en diversos dominios, sistemas de búsqueda de respuestas, usabilidad y accesibilidad en interfaces de usuario.</p>

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INFORMÁTICA			
<p>Knowledge Reusing</p> <hr/> <p>IP: Juan B. Llorens</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Representación, recuperación y reutilización del conocimiento • Desarrollo de Software dirigido por modelos • Gestión de procesos y proyectos • Nuevos métodos de Innovación Tecnológica • Organización de Procesos para Reutilización • Medición de Procesos Software 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D+I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño, desarrollo y prototipado de una plataforma tic de servicios post-viaje para turistas. POST-VIA.2.0 • Cities Timanfaya <p>Financiación privada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma para el intercambio de divisas basado en modelo de transformación digital (P2PMONEY) • Propman (proposal manager) • CitiSim: Plataforma inteligente avanzada para el entretenimiento incrustado en juegos de negocios y redes sociales para detectar y mejorar 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo formado por un equipo científico altamente cualificado y capaz de combinar eficazmente el diseño y desarrollo de software con el dominio de técnicas avanzadas de gestión documental, todo ello dentro de una comprensión integral de metodologías y herramientas de Gestión del Conocimiento.</p>

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INFORMÁTICA			
<p><u>Planificación y Aprendizaje</u></p> <hr/> <p>IP: Fernando Fernández Rebollo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligencia Artificial • Planificación de tareas • Aprendizaje automático • Resolución de problemas • Optimización heurística • Sistemas de soporte a la decisión 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D+I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de Actividades y Planificación Automática para el Diseño de Asistentes Inteligentes • Sistema de planificación inteligente del transporte colectivo con generación optimizada de rutas (PLICOGOR) • ONDROAD: Plataforma de Gestión de Contenidos Digitales y Servicios de Turismo para Viajeros • Software para la re-planificación conjunta de recursos en aerolíneas frente a incidencias • Planificación estratégica intermodal abordada con técnicas de inteligencia artificial (GoalPLAN) 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo especializado en tecnologías de planificación de tareas, scheduling y aprendizaje automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatización de procesos dinámicos de planificación y toma de decisiones • Optimización de procesos a partir del análisis inteligente de datos y predecir tendencias o riesgos • Diseño de sistemas de recuperación inteligente de datos - data mining basados en tecnologías de última generación • Mejora de los servicios on-line mediante el uso de agentes inteligentes en Internet • Aplicación de técnicas de inteligencia artificial a la resolución de problemas empresariales (business intelligence)

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INFORMÁTICA			
<p>SoftLab</p> <hr/> <p>IP: Ángel García Crespo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento del lenguaje natural: Sistema de diálogo, Recuperación de Información (RI) mono y multilingüe, Question Answering, Adaptación en sistemas de RI utilizando ontologías • Biometría: Seguridad, Accesibilidad • Integración de aplicaciones • Tecnologías de bases de datos, Metodologías, Técnicas de Modelado de datos, Bases de Datos espacio-temporales, Control de restricciones de Integridad en BD, Plataformas CASE para desarrollo y aprendizaje, Sistemas adaptativos e Inteligentes de enseñanza 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D+I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño, desarrollo y prototipado de una plataforma TIC de servicios post-viaje para turistas. POST-VIA.2.0 <p>Financiación privada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesoramiento y asistencia técnica en el área de turismo 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo con una larga y sólida experiencia en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Innovación disruptiva • Semantic & Big Data

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA			
<p>Laboratorio de Sistemas Inteligentes (LSI)</p> <hr/> <p>IP: José María Armingol, Arturo de la Escalera, Francisco J. Rodríguez</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vehículos autónomos • Sistemas de visión por computador • Sistemas avanzados de asistencia a la conducción • Vehículos aéreos no tripulados • Sistemas ferroviarios 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto SEGVAUTO-TRIES • Distributed decision support system for cooperative connected and autonomous driving in complex environments. • Integration of electric autonomous vehicles in urban environments. • Autonomous aeroterrestrial system for the collaborative inspection and digitization of the railway network. <p>Financiación privada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto Movilidad 2030 • Proyecto Cities Timanfaya 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Investigación y desarrollo en el área de aplicaciones de percepción avanzada, localización y control para la conducción autónoma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad 2030 Desarrollo de un sistema para análisis de aforos en carreteras, detección de vehículos kamikazes y gestión automática de los pagos en peajes. • CITIES Timanfaya CITIES Timanfaya es un proyecto revolucionario que plantea que el recorrido por la Ruta de los Volcanes en Timanfaya (Isla de Lanzarote) se realice en vehículos de última generación, eléctricos, autónomos y multimedia. De esta manera, CITIES, no solo convertirá a la isla de Lanzarote en referente mundial en turismo de calidad, sino que posicionará la tecnología española a la vanguardia de la I+D+i mundial.

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
INGENIERÍA TELEMÁTICA			
<p>Network Technologies</p> <hr/> <p>IP: Francisco Valera</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura de redes y servicios distribuidos • Protocolos de comunicación • Internet del Futuro • Content Delivery Networks (CDN) • Redes móviles y vehiculares • Redes inalámbricas • Redes Ópticas de Acceso, Metropolitanas y Troncales • Network Science • Seguridad en Redes de Comunicaciones • Eficiencia Energética en Sistemas y Redes de Telecomunicación • Conmutación de alto rendimiento • Análisis de Tráfico • Internet of Things (IoT) • Redes cognitivas • Redes 5G • Industria conectada 	<p>Proyectos Europeos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G-TOURS: SmarT mObility, media and e-health for toURists and citizenS 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Grupo con una larga y sólida trayectoria investigadora en arquitecturas de redes, protocolos de comunicaciones y servicios distribuidos.</p> <p>Formado por los siguientes subgrupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NETCOM (Network and Communication Technologies) IP: Arturo Azcorra • ADSCOM (Advanced Switching and Communication Systems) IP: David Larrabeiti

GRUPO I+D	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE I+D+I	OFERTA TECNOLÓGICA / OTROS
TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES			
<p>Procesado Multimedia</p> <hr/> <p>IP: Fernando Díaz de María</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de habla • Codificación de vídeo H.264/AVC, HVC, 3D • Tratamiento de información multimedia: detección y reconocimiento de objetos o eventos, segmentación y clasificación de audio, imágenes y vídeo 	<p>Proyectos Planes Nacionales I+D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escaparate Interactivo Turístico. Accesible desde cualquier móvil (sin aplicación) y con contenidos extraídos de analizar e interpretar fotos públicas subidas a las redes sociales por turistas que visitan esa misma zona (ESITUR) 	<p>Experiencia y capacidades</p> <p>Técnicas de procesado de voz, audio, imagen y vídeo, especialmente en extracción automática de contenidos, reconocimiento automático de habla y codificación de vídeo de última generación</p>

Cofinanciación:

Actividad del Proyecto "Plan UC3M de impulso a la innovación y transferencia de resultados I+D en el sector productivo de la Comunidad de Madrid con prioridad en el área metropolitana sur" de Ref.: OI2018/PC-UC3M-5152, Acrónimo PC-UC3M, concedido en la Convocatoria 2018 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, cofinanciado en un 25% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional y en otro 25% por la Comunidad de Madrid en el marco del programa operativo FEDER 2014-2020.



uc3m

Universidad **Carlos III** de Madrid

Vicerrectorado de Política Científica

Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación