

Proyectos en la prioridad de TIC y proyectos transversales

PROYECTO 21: Red MAC de centros de excelencia en vehículos no tripulados (aéreos, marítimos y terrestres)										
Acrónimo	UVEXPERTISE									
Prioridad	Turismo		Agroindustria		Biosostenibilidad y Marino Marítimo	X	Salud y Bienestar		TIC y transversales	X
Presupuesto (€)	2.000.000€-3.000.000€									
Duración estimada	36 meses									
CONTEXTO										
<p>La inspección de los espacios controlados por las regiones de la Macaronesia es muy difícil debido a su extensión y a su orografía, tanto terrestre como marítima.</p> <p>La incorporación de nuevas tecnologías, como los vehículos no tripulados, hace que se pueda cubrir mucho más terreno de forma semi-automática. De esta forma se pueden sustituir buzos, helicópteros e inspecciones terrestres por vehículos no tripulados para observar las profundidades del mar con un robot submarino o controlar el terreno a través de drones desde el aire.</p> <p>Estos nuevos métodos aumentan la capacidad de rastreo, disminuyen el tiempo del proceso, reducen gastos y, sobre todo, minimizan riesgos sobre pérdidas humanas.</p> <p>Con este objetivo se pretende fomentar su uso con el desarrollo de una red de centro de excelencia en la Macaronesia y la formación necesaria para la aplicación de este tipo de tecnologías facilitadoras.</p>										
DESCRIPCIÓN										
El proyecto UVEXPERTISE ambiciona el desarrollo de una red de centros de excelencia en Vehículos no Tripulados en la Macaronesia para aplicaciones aéreas, marítimas y terrestres. Este proyecto pretende mutualizar los diversos proyectos e iniciativas ya en curso como Canarias Stratoport y CRISOL (Canary Islands UAS Operational Center).										
OBJETIVOS										
<p>Objetivo General:</p> <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de una red de centros de excelencia en Vehículos no Tripulados en la Macaronesia para aplicaciones aéreas, marítimas y terrestres. <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centros de validación tipo Sandbox para validar todo tipo de sistemas autónomos. Centros de formación de profesionales. Centros de desarrollo de aplicaciones con especialización en el contexto MAC. Sinergias entre aeronáutica, microelectrónica, ciencias del espacio y teledetección Creación de zonas de validación de carácter regional de Vehículos no Tripulados para aplicaciones aéreas, marítimas y terrestres 										
SOCIOS PROPUESTOS										
Entidad	Rol						Región			
Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores (INOVA)	Socio						Açores			
GRIA/LIACC – Grupo de Robótica e IA da Universidade	Socio						Açores			
IVAR	Socio						Açores			
IITAA	Socio						Açores			
OKEANOS	Socio						Açores			
Instituto de Innovación Tecnológica	Socio						Açores			
UAc	Socio						Açores			
Trisolaris Advanced Technologies (TAT)	Socio						Açores			
GLOBALEDA S.A.	Socio						Açores			
Clúster Aeronáutico y Aeroespacial de Canarias (CAAC)	Socio						Canarias			
Universidad de Las Palmas de Gran Canarias (ULPGC)	Socio						Canarias			
Gobierno de Canarias	Socio						Canarias			
Stratoport Fuerteventura – Parque Tecnológico de Fuerteventura	Socio						Canarias			
Incubadora em UAc	Socio						Canarias			
Stratoport Fuerteventura	Socio						Canarias			
CRISOL	Socio						Canarias			
Universidad de Madeira	Socio						Madeira			
ACTIVIDADES / TAREAS										
Actividad 1: Estudios de los campos de aplicación de los vehículos no tripulados y su tecnología										
T1. Análisis de los estudios			El objetivo es desarrollar una red de centros de excelencia en vehículos no tripulados a través de centros destinados a validar sistemas autónomos, formar profesionales del sector y desarrollar aplicaciones especializadas.							
T2. Desarrollo de centros			Cada centro adquiere funciones diferentes para conseguir trabajar en varias líneas de actuación en el mismo ecosistema, con la finalidad de interrelacionarlos y conseguir una red de centros de excelencia completa.							
Actividad 2: Desarrollo e implementación del sistema para introducir estas nuevas técnicas de control										
T3. Especificaciones			En la validación de sistemas autónomos se propone centros tipo Sandbox como los que se encuentran en PLOCAN y Canarias Stratoport. La formación se centra en							

PROYECTO 21: Red MAC de centros de excelencia en vehículos no tripulados (aéreos, marítimos y terrestres)																								
	preparar personal profesional para análisis de misiones y certificación de pilotos, entre otras medidas. Y, por último, el centro destinado al desarrollo de aplicaciones especializadas como la observación del clima o la viticultura en Madeira, monitorización espacios naturales, Ciencias del Espacio y de los Datos en las Azores, control de pesca, tráfico de armas/drogas/personas y contaminación marítima.																							
T4. Implementación con sinergias	Estas actividades muestran una gran sinergia con diferentes programas o instituciones. Se relaciona con Canarias Geo Innovation Program 2030, la Agencia Española del Espacio y formación en colegios de Robótica Educativa.																							
T5. Formación	Plan de formación para técnicos.																							
T6. Explotación	Puesta en marcha de las experiencias piloto.																							
PLANIFICACIÓN																								
Fecha de inicio:	01/01/2023																							
Fecha de finalización:	31/12/2025																							
CRONOGRAMA (TENTATIVO)																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	...	22	...	32	33	34	35	36
T1																								
T2																								
T3																								
T4																								
T5																								
T6																								
FINANCIACIÓN																								
<ul style="list-style-type: none"> • Interreg MAC. Próximas convocatorias. • Interregional Innovation Investment (I3) Instrument . Strand 2a. Call Oct. 2022. Digital Transition. Digital economy & Innovation: Demonstration of innovative digital technologies, “Digital based” open innovation • Horizon Europe*. Cluster 4. – Digital, Industry and Space 																								

PROYECTO 22: Mapa de capacidades en Inteligencia Artificial en la Macaronesia						
Acrónimo	IA-MAC					
Prioridad	Turismo	Agroindustria	Biosostenibilidad y Marino Marítimo	Salud y Bienestar	TIC y transversales	X
Presupuesto (€)	1.000.000€-2.000.000€					
Duración estimada	24 meses					
CONTEXTO						
<p>La inteligencia artificial (IA), está cada vez más presente en nuestras vidas, siendo la combinación de algoritmos, que intentan simular algunas acciones de los humanos o, incluso, ir más allá de la inteligencia humana.</p> <p>Esta tecnología sigue en desarrollo y se está convirtiendo en esencial en el proceso de muchos proyectos, apoyándose en un futuro global mucho más digital con una gestión de la información totalmente informatizada con procesos automatizados.</p> <p>En este sentido se pretende desarrollar las capacidades de la IA en la Macaronesia en los sectores en los que se implemente su uso, facilitando la transferencia de conocimientos entre centros y regiones.</p>						
DESCRIPCIÓN						
El proyecto IA-MAC consistirá en el diseño de un mapa de capacidades en IA en los territorios, para después analizar la aplicación de estas en los sectores productivos de la Macaronesia. También se contempla la realización de proyectos piloto o pruebas de concepto en determinadas aplicaciones.						
OBJETIVOS						
<p>Objetivo General:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar capacidades región MAC: dar soporte a proyectos vinculados a otros sectores, promover la colaboración/coordinación de capacidades existentes y conocer las necesidades a cubrir por el territorio. <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de un mapa de capacidades de la región y un inventario de los actores existentes. • Análisis de los sectores de aplicación. Conocer que necesidades pueden cubrir en el propio territorio • Realización de proyectos piloto. • Soporte a proyectos vinculados a otros sectores (robótica aérea, observación marítima) • Promover la colaboración / coordinación de las capacidades existentes 						
SOCIOS PROPUESTOS						
Entidad	Rol			Región		
Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas em Ingeniería (SIANI)	Socio			Açores		
Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação (ARDITI)	Socio			Açores		
Tecnologia e Inovação	Socio			Açores		
Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores (INOVA)	Socio			Açores		
GRIA / LIACC Grupo de Robótica e IA da Universidade dos Açores	Socio			Açores		
AmberJack Solutions	Socio			Açores		
GLOBALEDA S.A.	Socio			Açores		

PROYECTO 22: Mapa de capacidades en Inteligencia Artificial en la Macaronesia																									
Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.	Socio	Canarias																							
Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas (IUCTC)	Socio	Canarias																							
ASINCA	Socio	Canarias																							
Universidade da Madeira	Socio	Madeira																							
ACTIVIDADES / TAREAS																									
Actividad 1: Estudios sobre las capacidades y sus oportunidades																									
T1. Análisis de los estudios	El desarrollo de la Inteligencia Artificial en la Macaronesia necesita de un estudio y organización de las competencias y capacidades existentes y a implementar.																								
T2. Diseño de mapa de capacidades	En el mapa de capacidades se reflejan las infraestructuras, investigaciones, AAPP y empresas presentes en la región MAC, así como un inventario de los actores que lo forman. Este mapa tiene por objetivo estudiar las competencias, desafíos y sectores en función de las capacidades identificadas.																								
Actividad 2: Desarrollo e implementación del mapa de capacidades y proyectos piloto																									
T3. Especificaciones	Para este proceso se analizan los sectores de aplicación de la Inteligencia Artificial, pudiendo ser una tecnología transversal presente en el turismo, medio ambiente, control de fronteras y salud.																								
T4. Implementación con proyectos piloto	La realización de proyectos piloto prepara las actividades para un futuro próximo. Se realizan controles de pesca ilegal, tráfico de armas/drogas/personas, gestión de pesa y contaminación marina. También se aplica en la formación para colegios.																								
T5. Formación	Plan de formación para técnicos.																								
T6. Explotación	Puesta en marcha de las experiencias piloto.																								
PLANIFICACIÓN																									
Fecha de inicio:	01/01/2023	Fecha de finalización: 31/12/2024																							
CRONOGRAMA (TENTATIVO)																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
T1																									
T2																									
T3																									
T4																									
T5																									
T6																									
FINANCIACIÓN																									
<ul style="list-style-type: none"> • Interreg MAC. Próximas convocatorias. • Interregional Innovation Investment (I3) Instrument . Strand 2a. Call Oct. 2022. Digital Transition. Digital economy & Innovation: Demonstration of innovative digital technologies, • Horizon Europe*. Cluster 4. – Digital, Industry and Space. Destination 4. Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal. 																									

PROYECTO 23: MAC Open Innovation – Plataforma de matchmaking en el Espacio MAC											
Acrónimo	MAC-OPEN										
Prioridad	Turismo	X	Agroindustria	X	Biosostenibilidad y Marino Marítimo	X	Salud y Bienestar	X	TIC y transversales	X	
Presupuesto (€)	2.000.000€-3.000.000€										
Duración estimada	24 meses										
CONTEXTO											
La investigación y transferencia del conocimiento son claves para el desarrollo económico de una región. Para ello es necesario crear espacios e instrumentos que faciliten el contacto entre la oferta de ciencia y tecnología y la demanda proveniente del tejido productivo.											
DESCRIPCIÓN											
MAC-OPEN ambiciona la creación de una plataforma en la Macaronesia que ponga en contacto a los organismos de investigación con los consumidores de tecnología tanto en el sector público como privado. Para ello se desarrollará un mapa de capacidades de la región, y una plataforma IT de intermediación en cada región.											
OBJETIVOS											
Objetivo General: <ul style="list-style-type: none"> • Potenciar la investigación aplicada, fomentar el intercambio de conocimiento y crear/reforzar una cultura de sinergia y desarrollo de productos innovadores a través de consorcios internacionales. Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de un Mapa de capacidades de la región (infraestructuras, investigación, AAPP, empresas) / Inventario de los sectores prioritarios. Mapear análisis integrales de negocio, científicos y de innovación de cada región. • Desarrollo de una plataforma IT de intermediación e innovación abierta entre agentes (sectoriales) de las regiones. • Generar visibilidad para las pymes. • Dar a conocer la financiación europea • Crear proyectos piloto MAC, que permitan probar de forma controlada iniciativas/productos en 3 mercados. 											
SOCIOS PROPUESTOS											
Entidad	Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas em Ingeniería							Rol	Socio		
									Región Açores		

PROYECTO 23: MAC Open Innovation – Plataforma de matchmaking en el Espacio MAC																								
(SIANI)																								
Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigaçao, Tecnologia e Inovaçao (ARDITI)	Socio	Açores																						
Tecnologia e Inovaçao	Socio	Açores																						
Instituto de Inovaçao Tecnológica dos Açores (INOVA)	Socio	Açores																						
CEEApIa - Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic	Socio	Açores																						
Norma	Socio	Açores																						
Next Software	Socio	Açores																						
Azor+	Socio	Açores																						
WEBA	Socio	Açores																						
Nine Media Company	Socio	Açores																						
Purezanotoria	Socio	Açores																						
Custom Project Software	Socio	Açores																						
Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.	Socio	Canarias																						
Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas (IUCTC)	Socio	Canarias																						
ASINCA	Socio	Canarias																						
ACTIVIDADES / TAREAS																								
Actividad 1: Estudiar el ecosistema presente en innovación e investigación																								
T1. Análisis de los estudios	Los estudios para la creación de esta plataforma se centran en analizar las capacidades de la región en los distintos sectores prioritarios marcados y los ecosistemas de investigación e innovación.																							
T2. Diseño de mapa de capacidades	Una vez terminado el análisis se realiza el mapa para poder identificar las oportunidades presentes. Esto ayuda a facilitar conocimiento a empresas pequeñas y a trabajar en una cultura de sinergia y desarrollo de productos innovadores a través de consorcios internacionales.																							
Actividad 2: Desarrollo e implementación de una plataforma tecnológica y las actividades a las que se apunta																								
T3. Desarrollo plataforma IT	La plataforma IT de intermediación e innovación abierta entre agentes sectoriales de la región tiene por objetivos el intercambio de conocimiento, el apoyo entre investigadores, las pruebas de iniciativas y productos, la creación de proyectos piloto y la visibilización de pymes.																							
T4. Implementación a través de actividades	Se reflejan cuatro líneas de actividades: conferencias y encuentros sectoriales, formación de consorcios para proyectos de investigación, pruebas de concepto y transferencia del conocimiento desde centros de investigación y oportunidades de negocio con administraciones públicas y grandes empresas.																							
T5. Formación	Plan de formación para técnicos.																							
T6. Explotación	Puesta en marcha de las experiencias piloto.																							
PLANIFICACIÓN																								
Fecha de inicio:	01/01/2023	Fecha de finalización: 31/12/2024																						
CRONOGRAMA (TENTATIVO)																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T1																								
T2																								
T3																								
T4																								
T5																								
T6																								
FINANCIACIÓN																								
<ul style="list-style-type: none"> • Interreg MAC. Próximas convocatorias. • Interregional Innovation Investment (I3) Instrument . Strand 2a. Call Oct. 2022. Digital Transition. Digital economy & Innovation: Demonstration of innovative digital technologies, “Digital based” open innovation. 																								

PROYECTO 24: Transformación digital en entornos portuarios en la Macaronesia										
Acrónimo	DIGIPORT-MAC									
Prioridad	Turismo	X	Agroindustria		Biosostenibilidad y Marino Marítimo	X	Salud y Bienestar		TIC y transversales	X
Presupuesto (€)	2.000.000€-3.000.000€									
Duración estimada	24 meses									
CONTEXTO										
<p>La transformación digital en entornos portuarios consiste en la aplicación de tecnologías de la información y la comunicación en la automatización y mejora de los procesos portuarios en diferentes ámbitos como la logística, seguridad, procesos legales y contractuales, etc.</p> <p>Esto ayuda a una mejor gestión de las actividades marítimas y logísticas impulsando la economía azul en el territorio.</p> <p>Los puertos son una infraestructura clave en la actividad económica de las islas de la Macaronesia debido a sus características geográficas.</p>										
DESCRIPCIÓN										
El proyecto DIGIPORT-MAC consiste en la creación de un inventario de iniciativas y proyectos de digitalización en los puertos de la										

PROYECTO 24: Transformación digital en entornos portuarios en la Macaronesia																													
Macaronesia para después realizar proyectos piloto en nuevas localizaciones de la región con base en experiencias previas.																													
OBJETIVOS																													
Objetivo General:																													
<ul style="list-style-type: none"> Impulsar la transformación digital en entornos portuarios en el marco del desarrollo de la economía azul. 																													
Objetivos Específicos:																													
<ul style="list-style-type: none"> Inventario de iniciativas realizadas en digitalización de entornos portuarios en la Macaronesia. Desarrollo de proyectos piloto con base en experiencias previas en las siguientes áreas (twinning). 																													
SOCIOS PROPUESTOS																													
Entidad												Rol						Región											
Portos dos Açores, S.A.												Socio						Açores											
Next Software												Socio						Açores											
WEBA												Socio						Açores											
SOLVIT												Socio						Açores											
Trisolaris Advanced Technologies												Socio						Açores											
Custom Project Software												Socio						Açores											
GLOBALEDA S.A.												Socio						Açores											
PLOCAN												Socio						Canarias											
ULPGC (Universidad Las Palmas de Gran Canaria)												Socio						Canarias											
CETECIMA												Socio						Canarias											
Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife												Socio						Canarias											
Autoridad Portuaria de Las Palmas												Socio						Canarias											
Clúster Marítimo de Canarias (CMC)												Socio						Canarias											
CIIMAR-Madeira												Socio						Madeira											
APRAM – Administração dos Portos da Região Autónoma da Madeira, S.A.												Socio						Madeira											
ACTIVIDADES / TAREAS																													
Actividad 1: Analizar la digitalización en entornos portuarios																													
T1. Análisis de los estudios												Se estudian las iniciativas realizadas en digitalización de entornos portuarios en la Macaronesia para tener una mejor base en el proceso de la transformación del sistema.																	
T2. Diseño de inventario												Los estudios se organizan para formar un inventario y poder consultar las experiencias previas que se han llevado a cabo anteriormente.																	
Actividad 2: Desarrollo e implementación de twinning en diferentes sectores																													
T3. Desarrollo de proyectos												El desarrollo de proyectos piloto se basa en el twinning, replicando el sistema existente en tareas pasadas y copiando su modelo. Se realizan en las áreas que se quieran transformar digitalmente.																	
T4. Implementación en las áreas												Algunos de los sectores a tener en cuenta son los servicios portuarios y logística, transportes y turismo marítimo (cruceros, náutica y deportes acuáticos), sostenibilidad ambiental y energía y seguridad y protección.																	
T5. Formación												Plan de formación para técnicos.																	
T6. Explotación												Puesta en marcha de las experiencias piloto.																	
PLANIFICACIÓN																													
Fecha de inicio:												01/01/2023						Fecha de finalización:						31/12/2024					
CRONOGRAMA (TENTATIVO)																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
T1																													
T2																													
T3																													
T4																													
T5																													
T6																													
FINANCIACIÓN																													
<ul style="list-style-type: none"> Interreg MAC. Próximas convocatorias. Horizon Europe*. Cluster 5. - Climate, Energy & Mobility. Destination 1. Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality. Connecting Europe Facility 																													