



eman la zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

ANEXO 1

RELACIÓN DE PROYECTOS DESIERTOS PROPUESTOS PARA FINANCIACIÓN EN LA CONVOCATORIA DE "PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO" DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN 2023 CON FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL ASOCIADO

Código Proyecto: MCIU-NO23/P47

Título: TRANSPORTE DE PASAJEROS Y CARGA: RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD Y DESCARBONIZACIÓN

Área Temática Principal: Derecho

Subárea temática: Derecho mercantil

Persona investigadora principal: José Manuel Martín Osante (IP 1) e Iñaki Zurutuza Arigita (IP 2)

Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis: La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinarias

Persona propuesta como directora de tesis: José Manuel Martín Osante

Breve descripción del proyecto (si procede):

El presente proyecto es la continuación de otros desarrollados por el equipo solicitante en el marco del Plan Nacional de I+D+i, pero con la vista puesta siempre en los desarrollos más recientes en el sector objeto de estudio, que no es otro que el del Derecho del transporte y de la navegación marítima y aérea. En este sentido, debe recordarse que muchas de las normas que siguen aplicándose en esta materia datan de muchos años atrás, y es evidente que sus redactores no podían tener en cuenta muchos de los aspectos que hoy preocupan, no solo a las Administraciones Públicas, sino también a los propios operadores del sector. Es el caso, por un lado, de las tecnologías tendentes a alcanzar una mayor automatización de la navegación y del transporte, con los riesgos adicionales que ello implica (en particular, los llamados ciberriesgos); por otro, la creciente preocupación por aumentar la sostenibilidad del sector en cuestiones tanto medioambientales como sociales. Es por ello por lo que uno de los objetivos fundamental del proyecto y de la Tesis Doctoral es la búsqueda de soluciones que permitan conjugar la regulación vigente con las necesidades de la práctica, ya sea mediante una interpretación de aquella conforme a la realidad del tiempo en que ha de ser aplicada, ya sea mediante la autorregulación del sector a través, por ejemplo, de cláusulas de sostenibilidad en los formularios al uso.

Ahora bien, pese a la estancación de la actividad legislativa internacional en materia contractual, con los problemas interpretativos que ello conlleva, no puede decirse que el del transporte sea un sector infrarregulado. Antes al contrario, no solo prolifera la legislación aplicable a otras cuestiones relacionadas con la navegación y el transporte (p.ej., la relativa a las infraestructuras, o a la prevención de la contaminación y la responsabilidad en caso de que se produzca), sino que es cada vez mayor también la regulación no específica que le afecta directamente. Es el caso, por ejemplo, de la normativa en materia de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero (ETS), que ya en 2010 se hizo extensivo a la navegación aérea y, desde 2024, es aplicable también a la navegación por mar. Estas normas, junto al resto en materia de transporte sostenible, serán objeto de estudio en la Tesis Doctoral.

Requisitos de las personas candidatas:

1. Graduada/o en Derecho
2. Máster oficial con acceso a doctorado

Otros méritos a valorar:

- Expediente académico del Grado y Máster
- Otros méritos académicos
- Méritos de investigación
- Conocimiento de idiomas

Comisión de evaluación:

Titulares

Presidente: José Manuel Martín Osante

Secretario: Elena Leñena Mendizábal

Vocal: Alberto Emparanza

Suplentes

Presidente: Aitor Zurimendi Isla

Secretaria: Nerea Iraculis Arregui

Vocal: Rosa Ochoa-Errarte Goicoechea

Código Proyecto: MCIU-NO23/P53

Título: Improved Network Security for Edge, Cloud and IoT Systems (INSECTS)

Área Temática Principal: Tecnologías de la información y de las comunicaciones

Subárea temática: Ciencias de la computación y tecnología informática

Persona investigadora principal: Javier Navaridas Palma, José Antonio Pascual Saíz

Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:
Ingeniería Informática

Persona propuesta como directora de tesis:
Javier Navaridas Palma, José Antonio Pascual Saíz

Breve descripción del proyecto (si procede):
Este proyecto busca mejorar la ciberseguridad en sistemas distribuidos al proporcionar un Sistema de Detección de Intrusiones en Red (NIDS) capaz de detectar y reaccionar ante ataques a la red a través de una colección de dispositivos de protección de red de bajo costo y bajo consumo (denominados INSECTS). Nuestro sistema de detección inteligente detectará comportamientos anómalos al analizar el tráfico que pasa a través de la red, proporcionando una inteligencia distribuida capaz de detectar y mitigar posibles intrusiones y otras amenazas.

Requisitos de las personas candidatas:

Grado en Ingeniería Informática, Inteligencia Artificial u otro grado relacionado
Máster en Ingeniería Informática, Sistemas Inteligentes u otro master afín

Otros méritos a valorar:

Expediente académico
Experiencia previa en las tareas del proyecto (redes, sistemas inteligentes, ciberseguridad)
TFG y/o TFM escritos en inglés
Publicaciones científicas
Conocimiento de idiomas

Comisión de evaluación:

Titulares	Suplentes
Presidente: Javier Navaridas Palma	Presidente: Alexander Mendiburu Alberro
Secretario: José Antonio Pascual Saíz	Secretaria: Libe Mori Carrascal
Vocal: Unai Garciaarena Hualde	Vocal: Jose Miguel Alonso

Código Proyecto: MCIU-N023/P26

Título:

Teoría y experimento en el diseño y la síntesis de moléculas y materiales funcionales: prolinas artificiales y (poli)heterociclos aromáticos (FUNMOL)

Theory and experiment in the design and synthesis of functional molecules and materials: artificial prolines and aromatic (poly)heterocycles (FUNMOL)

Molekula eta material funtzional diseinu eta sintesiaren teoria eta esperimendazioa: prolina artifizialak eta (poli)heteroziklo aromatikoak (FUNMOL)

Área Temática Principal: Ciencias y tecnologías químicas

Subárea temática: Química

Persona investigadora principal: Fernando P. Cossío Mora / Iván Rivilla de la Cruz

Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis: Química sintética e industrial

Persona propuesta como directora de tesis: Fernando P. Cossío Mora / Iván Rivilla de la Cruz

Breve descripción del proyecto (si procede): La terapia fotodinámica (PDT, PhotoDynamic Therapy) es un tratamiento que utiliza agentes fotosensibilizadores, junto con luz, cuyo origen puede ser una fuente láser o led. Como especies fotosensibilizadoras se pueden emplear una gran variedad de entidades químicas, tanto de naturaleza orgánica como organometálica. Nuestro grupo de investigación es experto en la síntesis de ligandos heterocíclicos fusionados, los cuales se pueden utilizar como ligandos para su unión a Ir y Pt. En este proyecto de investigación se ofrece la oportunidad de sintetizar nuevas entidades químicas tanto organometálicas como orgánicas con potencial uso en terapia fotodinámica del colangiocarcinoma (CCA). En paralelo al trabajo experimental, se realizarán estudios computacionales basados en TD-DFT y en QM/MM y MD para conocer tanto la naturaleza de las transiciones energéticas que dan lugar a la actividad de los compuestos, así como su interacción con las dianas terapéuticas a las que van dirigidas.

Photodynamic therapy (PDT) is a treatment that uses photosensitising agents along with light, which may come from a laser or LED source. A wide variety of chemical entities, both organic and organometallic, can be used as photosensitising agents. Our research group specialises in the synthesis of fused heterocyclic ligands, which can be used as ligands to bind to Ir and Pt. In this research project, there is an opportunity to synthesise new chemical entities, both organometallic and organic, with potential use in photodynamic therapy for cholangiocarcinoma (CCA). Alongside the experimental work, computational studies based on TD-DFT, QM/MM, and MD will be conducted to understand the nature of the energetic transitions that give rise to the compounds' activity and their interaction with the therapeutic

targets they are directed toward.

Terapia fotodinamiko (PDT, PhotoDynamic Therapy) argiarekin batera, agente fotosensibilizadoreak erabiltzen dituen tratamendua da, laserra edo led-a izanik argi iturria. Entitate kimiko ugari erabili daitezke espezie fotosensibilitate bezala, jatorri organikoko zein organometalikokoak izan daitezkeen. Gure ikerketa taldea aditua da heteroziklo fisionatuen ligandoen sintesian, zeinak Ir eta Pt-ari lotzeko ligando bezala erabili daitezkeen. Ikerketa proiektu honek entitate kimiko organometaliko zein organiko berriak sintetizatzen aukera emango du, kolangiokartzinomaren tratamendu fotodinamikorako erabilpen potentziala izango dutelarik. Lan experimentalaz gain, TD-DFT eta QM/MM, zein MD azterketa konputazionalak burutuko dira aldi berean, konposatuen aktibitatea azalduko duten trantsizio energetikoak zein zuzenduak dauden diana terapeutikoekin izango duten elkarrekintza aztertuko.

Requisitos de las personas candidatas:

Campo de investigación// Research Field // Ikerketa-eremua:

- Química/bioquímica // Chemistry/biochemistry // Kimika/Biokimika

Habilidades y cualificación //Skills and Qualifications // Trebetasunak eta kualifikazioa:

- Grado en química, bioquímica o similar / Bachelor's degree in chemistry, biochemistry or similar/Kimikako Gradua, biokimika edo baliokidea
- Máster en química o similar / Master's in chemistry/ Kimikako Masterra edo baliokidea
- Los candidatos deben tener interés en desarrollar un trabajo de carácter multidisciplinar y motivación para la formación en campos científicos diversos / Candidates are expected to be interested in multidisciplinary work and motivated to learn from a variety of scientific fields/ Hautagaiek arlo desberdinetan lan egiteko interesa eta arlo zientifikoan zabaltzeko motibazioa izatea espero da
- Se requiere capacidad de trabajo en grupo y se valorará la capacidad de comunicación en inglés, tanto de forma oral como escrita / Good interpersonal skills are required and good written and oral communication skills in English are highly desirable / Taldean lan egiten jakitea beharrezkoa da eta ingelesez idatziz zein ahoz ere jarduteko gaitasuna izatea kontutan izando da.

Otros méritos a valorar:

Comisión de evaluación:

Titulares	Suplentes
Presidente: Fernando P. Cossio	Presidente: Abel de Cózar
Secretario: Iván Rivilla	Secretario: Rosa López
Vocal: Nerea Alberro	Vocal: Arkaitz Correa