

# Anexo I

## Relación de contratos ofertados

<b>COD CONTRATO</b>	<b>GRUPO. CENTRO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)</b>
CM2I_CAB_M2_01	M2 CAB	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Física)
TUTOR: LUIS COLINA ROBLEDO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Plaza: Ayudante de Investigación Titulación: Licenciado, Graduado o Master en Ciencias Físicas Trabajos a realizar: apoyo a las tareas de investigación del grupo involucrado en el instrumento Mid-Infrared (MIRI) del Telescopio Espacial James Webb, incluyendo desarrollo de las bases de datos, calibraciones y análisis de datos.			
CM2I_CAB_M2_02	M2 CAB	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Física, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Informática o Grado en Matemáticas)
TUTOR: JACOBO AGUIRRE ARAUJO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS El trabajo se enmarcará en los campos de la complejidad y la astrobiología, y se centrará en la aplicación de la teoría de redes al estudio de problemas abiertos relevantes en el contexto del origen y evolución de la vida. Tareas a desarrollar: (i) Colaborar en la creación de un marco metodológico, la Teoría de la Interacción de Redes (TIR), que describa matemáticamente la interacción entre sistemas que se pueden describir por redes (tales como redes químicas, de proteínas, humanas, etc.) y su evolución en entornos que cambian con el tiempo. (ii) Colaborar en la aplicación de la TIR a varios sistemas representativos de gran interés astrobiológico en varios momentos del largo -y principalmente desconocido- camino desde la química prebiótica hasta la biología moderna. El trabajo será teórico (matemático) y computacional. Se utilizarán servidores informáticos, se analizarán bases de datos reales, y se colaborará con grupos nacionales e internacionales.			
CM2I_CAR_M2_03	M2 CAR	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Física, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Mecatrónica, Grado en Matemáticas e Informática o Grado en Matemáticas y Estadística)
TUTOR: JORGE VILLAGRA SERRANO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Diseño, desarrollo y validación de un sistema de control que permita generar actuaciones seguras y eficientes sobre volante y pedales de un vehículo automatizado en función del estado del conductor, de las acciones que genere y de la escena de conducción, interpretada a través de los sensores exteroceptivos del vehículo. Evaluación de la solución con sujetos con diferentes patologías (e.g. Parkinson) que necesiten de asistencia en la conducción.			

Página 1 de 12

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



<b>COD CONTRATO</b>	<b>GRUPO. CENTRO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)</b>
<b>CM2I_CAR_M2_04</b>	M2 CAR	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Física, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de diseño industrial y desarrollo de productos, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Mecatrónica, Grado en Ingeniería Técnica Industrial, Grado en Matemáticas e Informática, Grado en Matemáticas y Estadística, Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos, Ingeniero Técnico en Diseño Industrial, Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas o Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial)
TUTOR: PABLO GONZALEZ DE SANTOS		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Diseño e integración de mecanismos, sensores y actuadores en robot móviles. Desarrollo de estrategias y algoritmos basados en inteligencia artificial para el control y navegación de robots móviles en aplicaciones de transporte, inspección, vigilancia y actuación tanto en entornos interiores como exteriores. Diseño, implementación y evaluación de prototipos en el marco de colaboraciones con la industria en iniciativas nacionales y europeas.			
<b>CM2I_CBM_MI_05</b>	MI CBM	MADRID	Especialidad Anatomía Patológica y Citodiagnóstico (Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico)
TUTOR: MIGUEL MANZANARES FOURCADE		Requisitos: No se requiere	
TAREAS -Cultivo y diferenciación de células madre embrionarias. -Mantenimiento y gestión de colonias de ratones modificados genéticamente. -Derivación y generación de líneas celulares -Tareas de edición genética en células y embriones de ratón. -Gestión de reactivos de uso común de cultivos celulares y mantenimiento de colecciones de células.			
<b>CM2I_CBM_MI_06</b>	MI CBM	MADRID	Especialidad Laboratorio Clínico y Biomédico (Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico)
TUTOR: MIGUEL DE VEGA JOSE		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Apoyo técnico en el estudio de las bases moleculares de la reparación del DNA mediante el empleo de técnicas de biología molecular como mutagénesis dirigida, reacciones de amplificación de DNA, clonaje de genes en vectores de expresión, purificación a homogeneidad de proteínas recombinantes y análisis bioquímicos in vitro de la actividad de estas.			
<b>CM2I_CBM_MI_07</b>	MI CBM	MADRID	Especialidad Laboratorio Clínico y Biomédico (Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico)
TUTOR: MARGARITA DEL VAL LATORRE		Requisitos: No se requiere	
TAREAS -Mantenimiento de líneas celulares establecidas y de células primarias de ratón -Obtención y purificación de virus vaccinia recombinante, de citomegalovirus de ratón y de vectores lentivirales. -Mantenimiento de colonias de ratones -Utilización de técnicas de biología molecular: PCR, clonaje de genes, preparación de DNA para transfección -Apoyo a la gestión del laboratorio. pedidos , control de existencias de reactivos y de material			
<b>CM2I_CENIM_MI_08</b>	MI CENIM	MADRID	Especialidad Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica)
TUTOR: CARLOS GARCIA MATEO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Despiece y mecanización de piezas de acero. Ensayos de dilatometría (con y sin deformación) y poder termoeléctrico. Montaje de los distintos módulos de los equipos. Evaluación inicial de los resultados obtenidos. Manejo de hornos y criostatos. Labores de organización, mantenimiento, control y limpieza del laboratorio, de sus equipos y de los materiales recepcionados según requisitos de Calidad (ISO 90012015). Preparación metalográfica de muestras ensayadas por corte, embutición, desbaste y pulido.			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



COD CONTRATO	GRUPO	CENTRO	PROVINCIA	TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)
CM2I_CENIM_MI_09	MI	CENIM	MADRID	Especialidad Diseño en Fabricación Mecánica (Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica)
TUTOR: MARCELA LIEBLICH RODRIGUEZ			Requisitos: No se requiere	
<p><b>TAREAS</b> Las tareas serán las correspondientes a Técnico de Laboratorio de Pulvimetalurgia y Fabricación Aditiva. Consistirán principalmente en la puesta a punto, manejo y mantenimiento de equipos del laboratorio, entre ellos: - Atomizador por gas inerte para la obtención de metal en polvo - Equipo de fabricación aditiva por fusión con láser en lecho de polvo - Molinos planetario de bolas - Molino tipo attritor con enfriamiento a temperatura de nitrógeno líquido - Prensa de extrusión en caliente de 1800 MPa de presión máxima - Hornos y estufas de vacío. En colaboración con los responsables científicos y demás técnicos del laboratorio, realizará labores de organización, control y limpieza del laboratorio, de sus equipos y de los materiales recibidos, hará una evaluación inicial de la calidad de los procesos y elaborará protocolos y manuales de uso. El material recibido y procesado requerirá de preparación metalográfica de muestras de estudio que incluye corte, embutición, desbaste y pulido.</p>				
CM2I_CENIM_MI_10	MI	CENIM	MADRID	Especialidad en Automatización y Robótica industrial (Técnico Superior en Automatización y Robótica industrial)
TUTOR: VIOLETA BARRANCO ASENSIO			Requisitos: No se requiere	
<p><b>TAREAS</b> Las actividades y/o tareas a realizar por el personal contratado tienen como objetivo principal la caracterización electroquímica 2D y 3D a macro, micro y nanoescala de materiales metálicos, superficies multifuncionales y sistemas metal/recubrimiento. Para ello, el tutor le formará en la preparación de muestras y celdas electroquímicas, así como en el manejo de las técnicas electroquímicas localizadas del SCT de Electroquímica Avanzada. Las actividades genéricas a realizar serán: a) Gestionar el área de trabajo del laboratorio, controlando equipos y existencias (materiales, componentes, repuestos etc.) según los procedimientos establecidos. b) Gestionar el ciclo completo de recepción de una petición de ensayo hasta la entrega de resultados, i.e. comunicación con los usuarios, preparación de los materiales y equipos (montaje de las distintas celdas electroquímicas), programación y realización de ensayos, evaluación y entrega de resultados.</p>				
CM2I_CENIM_M2_I1	M2	CENIM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Técnica Industrial, Grado en Química, Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Mineralurgia y Metalurgia o Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica)
TUTOR: FRANCISCA GARCIA CABALLERO			Requisitos: No se requiere	
<p><b>TAREAS</b> • Nuevos procesos industriales de fabricación de acero para reducir las emisiones de CO2 en la producción, mediante la utilización de hidrógeno como reductor y como vector energético. • Técnicas de modelización. Usar librerías termodinámicas (ThermoCalc Software), y técnicas de modelización estadística con redes neuronales para optimizar la composición del material y predecir propiedades complejas. • Caracterización microestructural de aceros mediante microscopía óptica y electrónica de barrido, difracción de rayos X y análisis de desorción térmica. • Gestión documental. Uso de herramientas y métodos de búsqueda bibliográfica con el fin de profundizar en el estudio de la interacción de hidrógeno con las 'trampas' presentes en la microestructura del acero. • Divulgación y Comunicación. Asistir a cursos del plan de formación del CSIC donde aprender las claves para escribir correctamente un artículo científico, y presentar con éxito una comunicación oral en un congreso.</p>				
CM2I_CIAL_M2_I2	M2	CIAL	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos o Grado en Nutrición Humana y Dietética)
TUTOR: M.MAR VILLAMIEL GUERRA			Requisitos: No se requiere	
<p><b>TAREAS</b> i) Obtención de pectina mediante métodos amigables con el medio ambiente (ultrasonidos, ácidos orgánicos, enzimas); ii) Caracterización físico-química (pH, extracto seco, proteínas) y estructural mediante métodos cromatográficos (HPSEC-ELSD, masa molecular; CG-FID, composición monomérica), FT-IR (grado de metil esterificación) y espectrofotométricos (carbohidratos totales, carbohidratos reductores, proteínas, polifenoles totales) iii) evaluación de las propiedades tecno-funcionales (gelificación, emulsificación, capacidad de retención de agua y aceite) y bioactivas (digestibilidad, potencial prebiótico, actividad antioxidante, actividad antigluceante) de pectinas procedentes de subproductos de la industria agroalimentaria</p>				

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



<b>COD CONTRATO</b>	<b>GRUPO. CENTRO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)</b>
<b>CM2I_CIB_MI_13</b>	MI CIB	MADRID	Especialidad Laboratorio Clínico y Biomédico (Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico)
TUTOR: LUIS RIVAS LOPEZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Mantenimiento general del laboratorio. Logística y documentación de materiales y documentación de los resultados. Implementación de buenas prácticas y de seguridad en el laboratorio. Cultivos celulares en esterilidad. Mantenimiento de líneas celulares de mamíferos. Manipulación segura de patógenos clase II (Leishmania). Infección de líneas celulares. Determinación de la actividad leishmanicida de fármacos. Estudio del perfil de seguridad de los fármacos en modelos celulares de infección. Mecanismo de acción y búsqueda de dianas farmacológicas mediante microscopía óptica, electrónica y confocal, citometría de flujo y ensayos bioquímicos y de bioenergética, técnicas de manipulación génica. Preparación de muestras para técnicas "ómicas". Participación activa en foros de presentación de resultados en el grupo, y en talleres o cursos de formación técnica de alta especialización.			
<b>CM2I_CIB_MI_14</b>	MI CIB	MADRID	Especialidad Laboratorio Clínico y Biomédico (Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico)
TUTOR: JOAQUIN TEIXIDO CALVO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Durante el 1º año: Aprenderá cultivos celulares, Western blot, qPCR, técnicas de proliferación, procedimientos experimentales en ratón. Formación y colaboración en tareas de gestión de laboratorio. Aprendizaje de buena práctica de técnicas experimentales. Durante el 2º año: Aprenderá técnicas de Proteómica, análisis transcriptómicos y Bioinformáticos, modelos de progresión tumoral. Aprendizaje de software de análisis de datos experimentales. Tareas de gestión de laboratorio.			
<b>CM2I_CIB_MI_15</b>	MI CIB	MADRID	Especialidad Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad (Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad)
TUTOR: FRANCISCO JOSE BLANCO GUTIERREZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Crecimiento de cultivos bacterianos para expresión de proteínas recombinantes, purificación de proteínas mediante cromatografía, control de calidad por electroforesis, análisis bioquímico y estructural por técnicas espectroscópicas, elaboración de informes.			
<b>CM2I_CIB_M2_16</b>	M2 CIB	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Nutrición Humana y Dietética o Grado en Química)
TUTOR: AURORA GOMEZ DURAN		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Caracterización de la relación entre la variación genética mitocondrial y las respuestas a estrés celular (ej: hipoxia). Las principales tareas serán: • Identificar nuevos mecanismos moleculares implicados en el papel de las variantes del ADN mitocondrial en enfermedades raras y/o cáncer • Contribuir al diseño e interpretación de experimentos de laboratorio. • Presentación en reuniones de laboratorio y escritura de artículos científicos que describan hallazgos clave.			
<b>CM2I_CNB_MI_17</b>	MI CNB	MADRID	Especialidad Anatomía Patológica y Citodiagnóstico (Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico)
TUTOR: MARTA NIETO LOPEZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Gestión de colonias de ratón, asistencia procedimientos quirúrgicos animales e histología y microscopía confocal.			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



<b>COD CONTRATO</b>	<b>GRUPO. CENTRO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)</b>
<b>CM21_CNB_M2_18</b>	M2 CNB	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas o Grado en Biotecnología)
TUTOR: M.CARMEN SAN MARTIN PASTRANA		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Análisis de las bases estructurales del ensamblaje y desensamblaje de la cápsida de virus complejos. Análisis experimental de los efectos de diferentes fuentes de stress en la infectividad e integridad estructural de diferentes variantes de adenovirus. Evaluación del potencial virucida de distintos tipos de materiales y superficies. Gestión de reactivos, materiales y muestras. Implementación de protocolos y procedimientos estándar. Cultivo de líneas celulares de mamífero para propagación y caracterización de virus. Aislamiento, separación y purificación de partículas virales por centrifugación en gradientes de densidad. Caracterización de preparaciones virales (determinación de la concentración, ensayos de estabilidad, ensayos de infectividad, electroforesis de proteínas y ácidos nucleicos, Western blot, PCR). Caracterización de la integridad estructural de partículas virales por microscopía electrónica convencional, criomicroscopía electrónica y procesamiento de imagen.			
<b>CM21_CNB_M2_19</b>	M2 CNB	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas o Grado en Biotecnología)
TUTOR: ANA ISABEL CUENDA MENDEZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Se estudiará el papel de las p38 kinasas en el desarrollo de cáncer de colon inducido por colitis. Las tareas son: elaboración de hipótesis; diseño experimental; ejecución de los experimentos; análisis de los datos obtenidos y presentación de los resultados de forma profesional. Se utilizarán modelos animales de inflamación y cáncer. Las tareas específicas serán: obtención y preparación de muestras biológicas, análisis por citometría de poblaciones celulares, análisis de la expresión génica (qPCR), cultivos celulares y de organoides, transfección, expresión/silenciamiento de genes, inmunoblots de diferentes proteínas, ensayos funcionales in vitro, estudio histológico de alteraciones en los tejidos y su composición celular.			
<b>CM21_IC_M2_20</b>	M2 IC	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Bioingeniería, Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología o Grado en Ciencias Biomédicas)
TUTOR: EDUARDO DANIEL MARTIN MONTIEL		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Labores experimentales en un laboratorio de electrofisiología. Obtención de rodajas de cerebro de distintas áreas para realizar estudios electrofisiológicos. Registros electrofisiológicos en rodajas de cerebro ("ex vivo") en distintas estructuras (hipocampo, corteza, estriado, amígdala, etc.). Registros electrofisiológicos en animales implantados con electrodos crónicamente. Análisis de datos			
<b>CM21_IC_M2_21</b>	M2 IC	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Física, Grado en Genética, Grado en Matemáticas o Grado en Química)
TUTOR: JORGE GARCIA MARQUES		Requisitos: No se requiere	
TAREAS La persona seleccionada realizará tareas de apoyo a la investigación con el objetivo de descubrir mecanismos de especificación celular implicados en la diversificación de las poblaciones neuronales en el cerebro. Dichas tareas implican técnicas de biología molecular, gestión de colonias de ratón, cirugías, inmunomarcajes, microscopía de fluorescencia, así como diversas funciones auxiliares en el laboratorio.			
<b>CM21_ICA_MI_22</b>	M1 ICA	MADRID	Especialidad Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad)
TUTOR: PABLO GARCIA PALACIOS		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Análisis biogeoquímicos y microbiológicos de muestras de suelo y planta en el laboratorio, así como trabajo de campo en experimentos de cambio climático en sistemas naturales, urbanos y agroecosistemas.			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



<b>COD CONTRATO</b>	<b>GRUPO. CENTRO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)</b>
<b>CM2I_ICA_MI_23</b>	MI ICA	MADRID	Especialidad Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad)
TUTOR: ANA AZUCENA GONZALEZ COLOMA		Requisitos: No se requiere	
TAREAS I. Manejo de protocolos normalizados en nuestro laboratorio, 2. preparación de extractos vegetales y fúngicos, 3. Análisis de perfiles químicos (metabólicos) 4. Análisis de efectividad mediante bioensayos específicos en insectos plaga y patógenos de plantas y otros organismos diana de interés. 5. Estudio estadístico de los resultados y participación en la redacción de informes. 6. Asistencia a cursos especializados			
<b>CM2I_ICMM_MI_24</b>	MI ICMM	MADRID	Especialidad Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad)
TUTOR: M.PUERTO MORALES HERRERO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS El técnico de laboratorio se integrará en el grupo de Materiales para la Salud, en el departamento de Energía, Medioambiente y Salud del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. El trabajo a desarrollar será la caracterización de coloides magnéticos por diversas técnicas existentes en el laboratorio, tanto estructurales como coloidales y magnéticas y para el análisis elemental y termogravimétrico.			
<b>CM2I_ICMM_M2_25</b>	M2 ICMM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Física o Grado en Química)
TUTOR: JOSE ANGEL MARTIN GAGO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Caracterización de materiales (espectroscopía infrarroja; espectroscopía de electrones: XPS, AES, EELS, espectrometría de masas, ...) y crecimiento de capas delgadas utilizando la instalación conocida como Stardust y otras máquinas de UHV del grupo ESISNA			
<b>CM2I_ICMM_M2_26</b>	M2 ICMM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química)
TUTOR: M.LOURDES CALZADA COCO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Se realizarán tareas en laboratorio de síntesis química, sala blanca y laboratorio de determinación de propiedades funcionales. El trabajo se centrará en la fabricación a baja temperatura de óxidos cristalinos funcionales (p.e., piezoeléctricos, piroeléctricos, multiferroicos, fotovoltaicos, ...) sobre sustratos flexibles mediante depósito químico de disoluciones e irradiación con luz UV. Se evaluará la aplicación de los materiales preparados en dispositivos electrónicos flexibles (e.g., recolección de energía, pantallas táctiles, celdas fotovoltaicas, sensores, memorias,...)			
<b>CM2I_ICMM_M2_27</b>	M2 ICMM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Física)
TUTOR: CEFERINO LOPEZ FERNANDEZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Objetivo general: formación a nivel predoctoral de un físico, químico o científico de materiales con una altísima preparación en un campo de alto interés científico e industrial centrado en la implementación de computación mediante redes neuronales. El contratado deberá desarrollar su trabajo en un laboratorio de investigación y ser capaz de gestionar su producción a través de la preparación de muestras a demanda.			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



COD CONTRATO	GRUPO. CENTRO	PROVINCIA	TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)
CM2I_ICTP_M1_28	M1 ICTP	MADRID	Especialidad Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad)
TUTOR: GARY JAMES ELLIS		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Operación de equipos de espectroscopía y microespectroscopía FTIR, Raman y accesorios relacionados - Montaje y mantenimiento de equipos sistemas ópticos, eléctricos, mecánicos, electrónicos y gestión de actuaciones con empresas de Servicio Técnico - Preparación de todo tipo de muestras poliméricas u otras, incluyendo gestión de productos químicos usados en el proceso de preparación y de residuos - Análisis de muestras en diversas formas y el desarrollo de metodologías y protocolos de muestreo - Gestión de muestras y de resultados para trazabilidad en sistemas de calidad y repositorios digitales - Procesado y análisis de datos espectroscópicos, presentación de los mismos de forma clara y precisa utilizando las herramientas adecuadas y la su discusión con interlocutores de distintos niveles de conocimiento - Resolución de problemas en el funcionamiento del laboratorio - Gestión de tiempos de procesos/medidas para optimizar el rendimiento del laboratorio - Formación de personal investigad			
CM2I_ICTP_M2_29	M2 ICTP	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química)
TUTOR: MARIANELLA HERNANDEZ SANTANA		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Desarrollo de biocompuestos autorreparables;Monitorización del proceso de reparación;Manufactura aditiva de materiales elastoméricos;Estudio de viabilidad económica y ambiental.			
CM2I_ICTP_M2_30	M2 ICTP	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Bioquímica, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química)
TUTOR: MIREN NEKANE GUARROTXENA ARLUNDUAGA		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Síntesis de polímeros y materiales híbridos (polímero-NP/dopante) micro y nanoestructurados a partir de técnicas RAFT, química-click, sol-gel, interfacial-gel. Planificación de experimentos y optimización de condiciones de reacción, purificación y caracterización estructural de materiales y estudio de la sinergia de los componentes. Conocimientos de las técnicas de identificación más habituales en Química Orgánica y de Materiales (GPC, FTIR, DLS, propiedades térmicas y fotofísicas, UV-vis, etc), así como del manejo de dichas técnicas, la calibración y el mantenimiento de los equipos. Se valorará la actitud y motivación para el aprendizaje de todas las técnicas necesarias tanto para la síntesis como para la manipulación de nuevos materiales poliméricos, NPs e híbridos (core-shell, fibras ópticas,...) con propiedades de interés tecnológico (optoelectrónica, fotovoltaica, biomedicina, etc) y donde la sostenibilidad será un factor esencial en la planificación y producción final del material.			
CM2I_IEM_M2_31	M2 IEM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Ciencias y Tecnologías Informáticas, Grado en Física, Grado en Informática de Gestión, Grado en Informática y Sistemas Informáticos, Grado en Ingeniería Ambiental, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Informática de Computación, Grado en Ingeniería Matemática, Grado en Ingeniería Química, Grado en Matemáticas, Grado en Química, Ingeniero Técnico en Informática de Gestión o Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas)
TUTOR: FRANCISCO JAVIER RAMOS DIAZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Desarrollo e implementación de una metodología de modelización centrada en el concepto de multiescala que se aplicará al eco-diseño y mejora de la reciclabilidad de envases multicapa basados en sistemas poliméricos convencionales. o Tarea 1 (12 meses): Sistema operativo Linux en el uso y configuración de sistemas computacionales de alto rendimiento. Introducción a la programación de sistemas de alto rendimiento usando Python. Uso de herramientas computacionales dentro del estado-del-arte de la modelización molecular. o Tarea 2 (10 meses): Realizar y analizar simulaciones que guíen el trabajo experimental en la obtención de materiales con una mejora en la reciclabilidad. Adaptación y/o programación de software para la realización de las simulaciones. o Tarea 3 (2 meses): Fomento de la participación ciudadana para promover la concienciación del reciclado de materiales			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



<b>COD CONTRATO</b>	<b>GRUPO. CENTRO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)</b>
<b>CM21_IH_M2_32</b>	M2 IH	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales)
<b>TUTOR:</b> IGNACIO DE LA TORRE SAINZ		<b>Requisitos:</b> No se requiere	
<b>TAREAS</b> - Apoyo al estudio de materiales arqueológicos: el recientemente creado LAP contiene ya diversas colecciones paleolíticas procedentes de las excavaciones del proyecto BICAEHFID, que necesitan de apoyo analítico de los materiales recuperados. - Tratamiento de documentación arqueológica digital: La extensa documentación digital que está siendo generada por BICAEHFID en el marco del nuevo LAP, requiere tratamiento informático específico de forma que pueda ser susceptible de insertarse en programas audiovisuales y multimedia, así como su inserción en una infraestructura de datos espaciales. - Infografía: Fase final del proceso de conservación y documentación de información arqueológica mediante el tratamiento digital de moldes y dibujos científicos con técnicas de infografía, así como su escaneado 3D para la incorporación en bases de datos digitales y su uso en divulgación multimedia.			
<b>CM21_IH_M2_33</b>	M2 IH	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Arqueología o Grado en Geografía e Historia)
<b>TUTOR:</b> MARTA MORENO GARCIA		<b>Requisitos:</b> No se requiere	
<b>TAREAS</b> 1. Procesamiento de sedimentos arqueológicos que faciliten la recuperación de macrorrestros vegetales y faunísticos. 2. Gestión de bases de datos relacionadas con las especies identificadas, su estado de conservación y cuantificación. 3. Registro fotográfico de materiales singulares y elaboración de fichas temáticas (afectaciones tafonómicas de origen natural, biológico o antrópico). 4. Participación en actividades de divulgación y transferencia del conocimiento a la sociedad.			
<b>CM21_IIBM_M2_34</b>	M2 IIBM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Física o Grado en Química)
<b>TUTOR:</b> MARIA PILAR LOPEZ LARRUBIA		<b>Requisitos:</b> No se requiere	
<b>TAREAS</b> i) Cultivo y crecimiento de líneas celulares de glioblastoma murino y humano; ii) manejo de animales de experimentación: cateterización de vías, administración de tratamientos, test de comportamiento... iv) Caracterización morfológica, funcional y molecular de modelos animales por imagen y espectroscopia de resonancia magnética; v) Obtención de muestras cerebrales para la caracterización metabólica por espectroscopia de resonancia ex vivo; vi) Procesamiento de imágenes y espectros con los programas informáticos disponibles en el laboratorio; vii) Análisis de datos y preparación de tablas de resultados incluyendo el análisis estadístico de los mismos; viii) Participación en los seminarios del grupo de investigación y del centro.			
<b>CM21_IIBM_M2_35</b>	M2 IIBM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica o Grado en Bioquímica y Biología Molecular)
<b>TUTOR:</b> SILVIA MARTIN PUIG		<b>Requisitos:</b> No se requiere	
<b>TAREAS</b> El candidato seleccionado trabajará en un proyecto sobre Hipoxia y Fisiopatología Cardiovascular investigando la función de los bajos niveles de oxígeno o hipoxia en el desarrollo y progresión de varias enfermedades cardiovasculares utilizando modelos animales y muestras de pacientes.			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

**CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b**

**DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>**

**FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica**



**COD CONTRATO GRUPO. CENTRO PROVINCIA TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)****CM2I\_IMN-CNM\_M1\_36** M1 IMN-CNM MADRID Especialidad Construcciones Metálicas (Técnico Superior en Construcciones Metálicas)

TUTOR: JOSE MARIA RIPALDA COBIAN

Requisitos: No se requiere

**TAREAS** Las actividades estarán dirigidas al montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica experimentales. Dichas actividades habrán de servir además para obtener una capacitación optima para acceder al mercado laboral en el sector de la energía solar fotovoltaica. 1. Primer cuatrimestre: Conocimiento general de tecnología fotovoltaica. Paneles, inversores, electronica de potencia, medidas de seguridad en el trabajo, prevención de riesgos laborales. 2. Segundo cuatrimestre: Introducción a la metodología experimental sistemática, documentación, cuaderno de laboratorio. 3. Tercer cuatrimestre: Mantenimiento y mejoras en la instalación fotovoltaica. Elaboración de un informe de seguimiento de los 12 meses anteriores. 4. Cuarto cuatrimestre: Adquisición de datos, acceso a servicios en la nube de colección de datos de producción de potencia. 5. Quinto cuatrimestre: Procesado y análisis de los datos de producción de la instalación fotovoltaica experimental.

**CM2I\_IMN-CNM\_M2\_37** M2 IMN-CNM MADRID Especialidad Investigación (Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Física o Grado en Nanociencia y Nanotecnología)

TUTOR: MONICA ISABEL LUNA ESTEVEZ

Requisitos: No se requiere

**TAREAS** Tareas centradas en la búsqueda de las características óptimas del material solar y nanopartículas que permitan avanzar en la obtención de combustibles limpios y renovables, a partir del CO2 y luz. Aplicación de modelos teóricos ya desarrollados a los resultados experimentales que obtenga con el fin de estudiar la capacidad de atrapamiento de carga de las nanopartículas y su dependencia con las propiedades físicas y químicas. También se evaluará el papel del dopaje del material solar. Con cada muestra, realizará los siguientes pasos: - Preparación del material solar y nanopartículas. - Realización de experimentos con técnicas de caracterización nanotecnológica: medida simultánea de mapas de topografía y fotopotencial, con resolución nanométrica. - Realización de medidas con otros equipos e instrumentos habituales en laboratorios de física y química. - Evaluación de los resultados y análisis crítico de estos. - Realización de informes científico-técnico de los resultados.

**CM2I\_INIA-CBGP\_M2\_38** M2 CBGP MADRID Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ingeniería Agrícola, Grado en Química o Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias)

TUTOR: MARIA MAR CASTELLANO MORENO

Requisitos: No se requiere

**TAREAS** Ayudar y colaborar en la investigación relacionadas con la regulación de la traducción y el control proteico en plantas que están en curso en el laboratorio receptor.

**CM2I\_INIA\_MI\_39** M1 INIA MADRID Especialidad Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad)

TUTOR: JOSE MARIA NAVAS ANTON

Requisitos: No se requiere

**TAREAS** Preparación de suspensiones de nanomateriales y caracterización de las propiedades fisico-químicas de las suspensiones. Tests de citotoxicidad de sustancias químicas, incluyendo nanomateriales, en líneas celulares in vitro. Participación, dependiendo de la capacitación obtenida, en ensayos de toxicidad con peces. Análisis bioquímicos y de biología molecular para observar inducción de actividades enzimáticas, proteínas y genes

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



COD CONTRATO	GRUPO. CENTRO	PROVINCIA	TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)
CM21_IO_M2_40	M2 IO	MADRID	Especialidad Investigación (Diplomado en Óptica y Optometría, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Física, Grado en Nanociencia y Nanotecnología, Grado en Óptica o Grado en Óptica y Optometría)
TUTOR: JAN PHILIP SIEGEL		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Tema: Fabricación de nano-estructuras para aplicaciones fotónicas mediante escritura con pulsos láser ultracortos conformados El Grupo de Procesado por Láser ha demostrado recientemente la posibilidad de producir nano-estructuras superficiales periódicas de grandes dimensiones tanto en metales, semiconductores y dieléctricos, como en multicapas de nanopartículas embebidas en dieléctricos. Todo esto permite la funcionalización de una amplia gama de materiales en diferentes configuraciones (masivo o lámina delgada) dentro de un espectro amplio de aplicaciones que incluye el ámbito de la fotónica. El/la ayudante de investigación realizará labores de investigación sobre la producción de nano-estructuras con pulsos láser ultracortos conformados y el análisis de su funcionalidad fotónica. Tras el periodo de formación, el/la ayudante podrá optar bien por continuar una carrera técnica profesional o adquirir la titulación de máster o de doctorado en diversas especialidades científico técnicas.			
CM21_IQM_M2_41	M2 IQM	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Química)
TUTOR: M.ROSARIO GONZALEZ MUÑIZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Ayuda para síntesis de compuestos bioactivos moduladores de canales TRPM8 y en la preparación y caracterización de compuestos para covid.			
CM21_IQOG_MI_42	M1 IQOG	MADRID	Especialidad Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad)
TUTOR: JOSE CRISTOBAL LOPEZ PEREZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS El objetivo central del trabajo es la preparación de materiales fluorescentes biocompatibles. La persona contratada realizará las siguientes tareas: a) síntesis de nuevas moléculas empleando las técnicas habituales de reacción; b) aislamiento y purificación de los productos obtenidos utilizando las técnicas cromatográficas adecuadas; c) caracterización mediante técnicas analíticas y espectroscópicas (MS, UV, RMN, polarimetría y Dicroísmo circular); d) aprendizaje del uso de diversas bases de datos y de bibliografía así como de software científico específico (Mass Hunter, Mestre, ChemDraw, etc).			
CM21_IQOG_M2_43	M2 IQOG	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Biología, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Ciencias de la Alimentación, Grado en Ingeniería Química, Grado en Nutrición Humana y Dietética o Grado en Química)
TUTOR: MARIA LUZ SANZ MURIAS		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Actualmente existe un gran interés en la obtención de compuestos bioactivos a partir de residuos agroalimentarios para maximizar el beneficio económico asociado al reciclado de estos productos, así como en la búsqueda de nuevas fuentes naturales ricas en dichos compuestos. En este contrato se desarrollarán nuevos métodos de obtención y análisis de extractos multifuncionales enriquecidos en compuestos bioactivos a partir de residuos agroalimentarios y microalgas, para su uso como nutraceuticos o cosméticos. Las actividades a desarrollar serán: Selección de condiciones experimentales óptimas (temperatura, tiempo, ...) mediante técnicas avanzadas de extracción (UAE, PLE, MAE); Evaluación del empleo de nuevos disolventes (NADES); Desarrollo de metodologías mediante GC-MS y LC-MS para la determinación de los compuestos bioactivos; Ensayos de bioactividad.			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



COD CONTRATO	GRUPO. CENTRO	PROVINCIA	TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)
CM21_IQOG_M2_44	M2 IQOG	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Ciencias Experimentales o Grado en Química)
TUTOR: ANA MARIA GOMEZ LOPEZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS El objetivo central del trabajo es la preparación de materiales fluorescentes biocompatibles La persona contratada realizará las siguientes tareas: a) síntesis de nuevas moléculas empleando las técnicas habituales de reacción; b) aislamiento y purificación de los productos obtenidos utilizando las técnicas cromatográficas adecuadas; c) caracterización mediante técnicas analíticas y espectroscópicas (MS, UV, RMN, polarimetría y Dicroísmo circular); d) realización de informes científicos periódicos del trabajo realizado; e) Aprendizaje del uso de diversas bases de datos y de bibliografía así como de software científico específico (Mass Hunter, Mestre, ChemDraw, etc). Además, se promoverá la participación del contratado en seminarios del grupo y del Instituto.			
CM21_IQOG_M2_45	M2 IQOG	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química)
TUTOR: JOSE LUIS CHIARA ROMERO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Síntesis, purificación y caracterización de compuestos y nanobiomateriales orgánicos con aplicación como antimicrobianos biosostenibles.			
CM21_IQOG_M2_46	M2 IQOG	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Química)
TUTOR: CRISTINA VICENT LASO		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Síntesis de carbohidratos "atrapadores de virus": Aprendizaje del manejo de reactivos químicos atendiendo a seguridad laboral. Aprendizaje del uso del material de Síntesis Orgánica: placas de agitación, rotavapor, columnas de cromatografía, pacas de gel de sílice, microondas, etc. Caracterización de monómeros con carbohidrato de los materiales poliméricos: Estructura por Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Masas para obtener el peso molecular del compuesto sintetizado. En ICTP: polimerización de los monómeros sintetizados. Búsquedas bibliográficas sencillas y participación en reuniones: Aprenderá a hacer búsquedas bibliográficas sencillas sobre la estructura de proteínas receptoras en humanos de los virus. Aprenderá a exponer resultados en reuniones del proyecto e interactuará con especialistas en síntesis orgánica, síntesis de materiales, biólogos y virólogos			
CM21_IQOG_M2_47	M2 IQOG	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Ciencias de la Alimentación, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química)
TUTOR: MERCEDES DE FRUTOS GOMEZ		Requisitos: No se requiere	
TAREAS Análisis por electroforesis capilar (CE), en condiciones respetuosas con el medioambiente, de glicoproteínas de interés en salud y alimentación. Los objetivos son a) contribuir a la formación de la persona contratada para facilitar su futura integración laboral y b) obtener resultados que permitan avanzar en el análisis por CE de glicoproteínas de interés en campos relevantes. Entre estos ámbitos están la relación alimentación de neonatos-salud estudiando modificaciones en inmunoglobulinas debidas a los tratamientos en los Bancos de Leche Humana, los biomarcadores de enfermedades basados en glicoproteínas con alteraciones diferenciadoras en cáncer, y el control de calidad de medicamentos biotecnológicos. Las tareas serán: 1) Desarrollo de métodos de aislamiento de glicoproteínas a partir de fármacos y/o fluidos biológicos. 2) Desarrollo de métodos de análisis por CE de estas biomoléculas. 3) Estudio por CE del efecto de distintos factores sobre esas glicoproteínas			
CM21_ITEFI_M2_48	M2 ITEFI	MADRID	Especialidad Investigación (Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química)
TUTOR: M.CARMEN HORRILLO GÜEMES		Requisitos: No se requiere	
TAREAS 1.Diseñar,simular, desarrollar, fabricar, y optimizar dispositivos magnéticos como transductores. 2. Usar instrumentación y aprendizaje de programación en Labview y Matlab para la caracterización eléctrica y para la adquisición de datos. 3.Caracterizar los sensores desarrollados para los marcadores (gases) de enfermedades específicas. 4. Llevar a cabo el tratamiento de los datos obtenidos.			

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica



**COD CONTRATO GRUPO. CENTRO PROVINCIA TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la tit. indicada o tit. análoga)****CM2I\_RJB\_M2\_49** M2 RJB MADRID Especialidad Investigación (Grado en Ciencias Ambientales)

TUTOR: ENRIQUE MIGUEL LARA PANDI

Requisitos: Carnet de conducir B

TAREAS Muestreo de micro-organismos -Control y seguimiento de cultivos microbianos, documentación de organismos por microscopía óptica/de barrido -Generar y complementar bases de datos genéticos aislando y documentando organismos de grupos clave, y obteniendo secuencias de referencia a partir de células individuales (barcodes). -Optimizar el protocolo de metabarcoding, tanto el muestreo como los protocolos de laboratorio con el fin de captar un máximo de diversidad genética de estos micro-organismos.

**CM2I\_RJB\_M2\_50** M2 RJB MADRID Especialidad Investigación (Grado en Biología o Grado en Ciencias Ambientales)

TUTOR: ANDREA SANCHEZ MESEGUER

Requisitos: No se requiere

TAREAS - Búsqueda de ejemplares de plantas del género Hypericum en herbarios - Manejo y creación de bases de datos (datos geográficos, climáticos, morfológicos, etc...) - Extracción y amplificación de ADN, usando técnicas moleculares tipo Sanger y secuenciación masiva de nueva generación (HybSeq). - Análisis bioinformático de datos de secuenciación masiva. - Reconstrucción filogenética y de historia biogeográfica usando modelos Bayesianos

La duración de los contratos será de 24 meses, desde la fecha de inicio, vinculada a la vigencia de las ayudas

CSV : GEN-7e74-9c73-48ca-891e-bceb-3494-60ee-e86b

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIÉRREZ LLANO | FECHA : 12/09/2022 14:07 | Sin acción específica

