

ANEXO I - RELACIÓN DE CONTRATOS

Código Contrato	Centro	TAREAS	TITULACIONES	GRUPO	FAMILIA	ESPECIALIDAD
CM23_CAR_M2_01	Centro De Automática Y Robótica	Apoyo en el desarrollo de una plataforma tecnológica en la nube que realice el procesamiento automático de bioseñales multimodales, y analice series temporales de las mismas mediante algoritmos de deep learning (DL) en función del tipo de características extraído y del objeto del análisis (decodificación de la actividad, diagnóstico, caracterización o extracción de conocimiento). El DL está solo empezando a ser un campo activo de investigación en la neurociencia y promete desempeñar un papel crucial en la comprensión del cerebro. Estudio y resumen de bibliografía asociada, adquisición de señales EEG y otros tipos de bioseñales, desarrollo de algoritmos y procesamiento de bioseñales, desarrollo de algoritmos de DL aplicados a las características extraídas, análisis estadístico de los resultados, confección y escritura de un artículo científico y diseño, elaboración y exposición de una presentación del trabajo realizado.	"Diplomado en Biotecnología (primer ciclo)", "Diplomado en Física (primer ciclo)", "Diplomado en Matemáticas (primer ciclo)", "Grado en Bioingeniería", "Grado en Biomedicina", "Grado en Bioquímica", "Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas", "Grado en Ciencias Biomédicas", "Grado en Ciencias y Tecnologías Informáticas", "Grado en Informática y Sistemas Informáticos", "Grado en Ingeniería Física", "Grado en Ingeniería Informática", "Grado en Ingeniería Informática de Computación", "Grado en Ingeniería Matemática", "Grado en Matemáticas", "Grado en Matemáticas e Informática", "Ingeniero en Informática (primer ciclo)", "Ingeniero Químico (primer ciclo)", "Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática" o "Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas"	M2		Investigación
CM23_CBM_M1_02	Centro De Biología Molecular Severo Ochoa	Mantenimiento de colecciones de stocks de Drosophila y cruces genéticos. Preparación de soluciones, clonajes, experimentos de PCR, ATAC e inmunoprecipitación de cromatina. Manejo de técnicas de inmunohistoquímica.	"Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico"	M1	Sanidad	Laboratorio clínico y biomédico
CM23_CBM_M2_03	Centro De Biología Molecular Severo Ochoa	-Caracterización in vitro e in vivo por citometría de flujo del papel de las poliaminas en la activación y proliferación de células B. - Caracterización a nivel transcripcional, mediante análisis bioinformático, del papel de las poliaminas en la diferenciación de células B.	"Grado en Bioquímica"	M2		Investigación
CM23_CBM_M2_04	Centro De Biología Molecular Severo Ochoa	Detección de secuencias genómicas mediante el sistema CRISPR/Cas 12a. Estudio de la proliferación, apoptosis, senescencia y daño al DNA en líneas celulares modificadas genéticamente. Análisis de bases de datos genómicos de pacientes con metástasis.	"Grado en Biología", "Grado en Biomedicina", "Grado en Bioquímica", "Grado en Bioquímica y Biología Molecular" o "Grado en Biotecnología"	M2		Investigación
CM23_CBM_M2_05	Centro De Biología Molecular Severo Ochoa	Clonaje de genes, qPCR, PCR, purificación de proteínas, cultivos bacterianos, aislamiento de DNA y análisis de DNA mediante secuenciación. Análisis de datos de RNAseq, preferentemente con el programa RNAdeceptor.	"Grado en Biología"	M2		Investigación

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

CSV : GEN-8049-96c8-bcbf-fe1f-f9f9-dc2a-f50b-c1ec

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

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIERREZ LLANO | FECHA : 11/01/2024 13:56 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 11/01/2024 13:56



ANEXO I - RELACIÓN DE CONTRATOS

Código Contrato	Centro	TAREAS	TITULACIONES	GRUPO	FAMILIA	ESPECIALIDAD
CM23_CNB_M2_06	Centro Nacional De Biotecnología	El/la Ayudante de Investigación se incorporará a un grupo de I+D del Departamento de Inmunología y Oncología del CNB-CSIC. Recibirá formación especializada en la generación y caracterización de anticuerpos monoclonales terapéuticos para inmunoterapia antitumoral y de enfermedades infecciosas, y su aplicación en modelos animales de enfermedades humanas. Las tareas a realizar son: Inmunoensayos ELISA, western blot, inmunoprecipitación, inmunofluorescencia, inmunohistoquímica y biosensores. Purificación y caracterización de proteínas. Cultivo celular, generación de hibridomas, transfección y transducción de células, ensayos de proliferación, migración y citotoxicidad celular. Experimentación animal: Inmunización, gestión de colonias, fenotipado y estudios de progresión tumoral en ratones. Análisis, representación de gráfica y presentación de resultados. Participación activa en seminarios y reuniones científicas. Asistencia a cursos de formación.	"Diplomado en Biología (primer ciclo)", "Diplomado en Biotecnología (primer ciclo)", "Diplomado en Farmacia (primer ciclo)", "Diplomado en Medicina (primer ciclo)", "Grado en Biología", "Grado en Biología Sanitaria", "Grado en Biomedicina", "Grado en Bioquímica", "Grado en Bioquímica y Biología Molecular", "Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas", "Grado en Biotecnología", "Grado en Ciencias Biomédicas", "Grado en Ciencias Experimentales" o "Grado en Microbiología"	M2		Investigación
CM23_IC_M1_07	Instituto Cajal	Preparación y control de soluciones y materiales de laboratorio Biología molecular y bioquímica (expresión/extracción de proteínas y ácidos nucleicos, Western blot, PCR, RT-PCR, diseño de primers, etc.). Histología e inmunocitoquímica/inmunomarcaje. Cultivos celulares y tisulares (primario, explantes, organotípicos). Manejo de microscopios (ópticos, de epifluorescencia, confocal) Formación en análisis de imagen y manejo de bases de datos. Envíos y recepción de muestras y material de laboratorio. Ordenación y clasificación de documentos generales del laboratorio referentes y protocolos.	"Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico"	M1	Sanidad	Anatomía patológica y citodiagnóstico

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

CSV : GEN-8049-96c8-bcbf-fe1f-f9f9-dc2a-f50b-c1ec

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

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIERREZ LLANO | FECHA : 11/01/2024 13:56 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 11/01/2024 13:56

Código seguro de Verificación : GEN-8049-96c8-bcbf-fe1f-f9f9-dc2a-f50b-c1ec | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>



ANEXO I - RELACIÓN DE CONTRATOS

Código Contrato	Centro	TAREAS	TITULACIONES	GRUPO	FAMILIA	ESPECIALIDAD
CM23_ICTAN_M2_08	Instituto De Ciencia Y Tecnología De Alimentos Y Nutrición	Caracterización físico-química de invertebrados marinos Obtención de extractos con potencial bioactivo de origen marino, preferentemente mediante tecnologías limpias Evaluación de la potencial bioactividad in vitro mediante distintas técnicas (ej. espectrofluorimétricas), así como en distintos modelos celulares. Se incluyen estudios de citotoxicidad, capacidad inmunomoduladora, antihipertensiva, antioxidante e hipoglucémica, entre otras). Purificación de compuestos bioactivos mediante técnicas cromatográficas, e identificación. Encapsulación de extractos/moléculas bioactivas. Incorporación de los encapsulados en alimentos modelo, estudios de vida útil, estudios de digestibilidad y de bioactividad in vivo. Diseminación y divulgación de resultados.	"Grado en Biología", "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 del Mar" o "Grado en Química"	M2		Investigación
CM23_ICTP_M1_09	Instituto De Ciencia Y Tecnología De Polímeros	Apoyo a la línea de investigación Programa RADIOPROTECT S2022/BMD-7406. Preparación de muestras en base a materiales desarrollados en el programa RADIOPROTECT, para su análisis. Recopilación y ordenación de los resultados de análisis de estructura molecular de los materiales desarrollados. Preparación de los materiales para su procesado mediante técnicas de nanoprecipitación y microfluidica. Esterilización y preparación de muestras para su evaluación biológica. Preparación de cultivos celulares para la evaluación biológica de los materiales desarrollados.	"Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines"	M1	Química	Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
CM23_IIBM_M1_10	Instituto De Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale	Caracterización del transcriptoma y metaboloma en modelos celulares en patologías relacionadas con la respuesta inmunológica. Dinámica de la infiltración de células inmunes en el sistema cardiovascular (citometría de flujo). Uso de técnicas de diagnóstico precoz por imagen molecular (NMR, MRI, PET/SPEC) para las cuales es importante conocer las bases metabólicas y la polarización funcional de las células.	"Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico"	M1	Sanidad	Laboratorio clínico y biomédico
CM23_IIBM_M1_11	Instituto De Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale	Gestión de colonias y análisis fenotípico de ratones transgénicos: análisis histológico de embriones y animales adultos, análisis transcriptómicos y ensayos de bioluminiscencia. Técnicas básicas de biología molecular y celular en investigación biomédica.	"Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico"	M1	Sanidad	Laboratorio clínico y biomédico

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

Página 3 de 5

CSV : GEN-8049-96c8-bcbf-fe1f-f9f9-dc2a-f50b-c1ec

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

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIERREZ LLANO | FECHA : 11/01/2024 13:56 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 11/01/2024 13:56



ANEXO I - RELACIÓN DE CONTRATOS

Código Contrato	Centro	TAREAS	TITULACIONES	GRUPO	FAMILIA	ESPECIALIDAD
CM23_IIBM_MI_12	Instituto De Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale	Manejo de muestras humanas y procedentes de animales de experimentación. Experimentos de bioquímica (Western blot, ELISA, colorimetría), biología molecular (RT-qPCR, sobreexpresión y silenciamiento genético) y aislamiento de exosomas. Técnicas de cultivos celulares: manejo (mantenimiento y tratamiento) de cultivo primario y líneas celulares. Técnicas histológicas: corte con criostato y microtomo, distintas tinciones de las secciones de tejido (Hematoxina/Eosina, tricrómico de Masson, ORO) e inmunohistoquímica.	"Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico"	MI	Sanidad	Anatomía patológica y citodiagnóstico
CM23_IIBM_MI_13	Instituto De Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale	Manejo de datos de imágenes biomédicas; Análisis de imágenes: segmentación, monitorización celular. Apoyo a los investigadores para procesamiento de datos con softwares tales como ImageJ/Fijil, Imaris, Ilastik y open-source desarrollados en el laboratorio.	"Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico"	MI	Sanidad	Laboratorio clínico y biomédico
CM23_INIA_MI_14	Instituto Nacional De Investigación Y Tecnología Agraria Y Alimentaria	La labor del candidato consistirá en dar apoyo a todo el departamento de Biotecnología del INIA-CSIC como Técnico en Operaciones de Laboratorio. Los objetivos de la propuesta están relacionados con el aprendizaje y la realización de labores tales como servicios auxiliares, almacenamiento y distribución en el laboratorio, seguridad y organización, y técnicas básicas de microbiología y bioquímica. El plan de formación está diseñado para ir adquiriendo competencias y responsabilidades en labores gradualmente más complejas. Adquirirá conocimientos y destrezas en distintos: actuar bajo normas de buenas prácticas ambientales y de seguridad en el laboratorio, conocimientos básicos del funcionamiento de una cocina de apoyo a los laboratorios, control y seguimiento de equipos, técnicas básicas de microbiología y bioquímica.	"Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico"	MI	Sanidad	Laboratorio clínico y biomédico
CM23_INIA_MI_15	Instituto Nacional De Investigación Y Tecnología Agraria Y Alimentaria	Puesta a punto y mantenimiento de dron y sensores; Planificación del vuelo y pilotaje del dron; Obtención de productos cartográficos, que consta de: creación de ortomosaicos, análisis de imágenes y generación de datos tabulados y cartografía (mapas).	"Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos"	MI	Electricidad y Electrónica	Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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

Página 4 de 5

CSV : GEN-8049-96c8-bcbf-fe1f-f9f9-dc2a-f50b-c1ec

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

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIERREZ LLANO | FECHA : 11/01/2024 13:56 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 11/01/2024 13:56



ANEXO I - RELACIÓN DE CONTRATOS

Código Contrato	Centro	TAREAS	TITULACIONES	GRUPO	FAMILIA	ESPECIALIDAD
CM23_INIA_M2_16	Instituto Nacional De Investigación Y Tecnología Agraria Y Alimentaria	Realización ensayos de emergencia y respuesta a herbicidas de poblaciones de malas hierbas; manejo de cámaras e invernaderos, manejo material vegetal, preparación de medios, realización siembras y trasplantes, preparación soluciones herbicidas, realización de tratamientos, medida de parámetros de respuesta a herbicidas, caracterización molecular (PCR), medida actividades enzimáticas, introducción de datos en hojas de cálculo.	"Grado en Biología", "Grado en Ciencias Ambientales", "Grado en Ciencias Experimentales" o "Grado en Ingeniería Agrícola"	M2		Investigación
CM23_INIA-CISA_M2_17	Centro De Investigación En Sanidad Animal	Experimentación animal en modelos de ratones transgénicos de enfermedades neurodegenerativas. Análisis histopatológicos, bioquímicos y de biología molecular, etc. Análisis bioinformáticos y estudios de biología computacional.	"Grado en Biología", "Grado en Biología Sanitaria", "Grado en Bioquímica" o "Grado en Biotecnología"	M2		Investigación
CM23_MNCN_M2_18	Museo Nacional De Ciencias Naturales	Inventario y catalogación de colecciones científicas y museísticas; manejo de bases de datos y documentación científica-histórica; uso de herramientas digitales aplicadas a colecciones zoológicas; gestión de préstamos y depósitos científicos y expositivos; gestión de expedientes de donación e incorporación de nuevos ejemplares.	"Diplomado en Bellas Artes (primer ciclo)" o "Grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales"	M2		Investigación

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

CSV : GEN-8049-96c8-bcbf-fe1f-f9f9-dc2a-f50b-c1ec

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

FIRMANTE(1) : IGNACIO GUTIERREZ LLANO | FECHA : 11/01/2024 13:56 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 11/01/2024 13:56

