



ANEXO I - A
RELACIÓN DE CONTRATOS CONVOCADOS

Núm. Orden	Cod. Contrato	Centro/Instituto CSIC	Investigador/a Responsable	Titulaciones Requeridas	Tareas	Duración
1	CIDEGENT/2021/023-01	INSTITUTO DE FÍSICA CORUPUSCULAR (IFIC)	GOZZINI, SARA REBECA	Grado o Licenciatura en Física + Master en Física o disciplinas relacionadas	Búsqueda indirecta de materia oscura usando neutrinos, en el marco de explorar nuevos modelos teóricos. Análisis de datos del telescopio KM3NeT. Participación en la construcción y calibración del detector, y en el desarrollo de software, como servicio a la colaboración	Hasta fin proyecto (31-12-2025)
2	CIDEGENT/2021/023-02	INSTITUTO DE FÍSICA CORUPUSCULAR (IFIC)	GOZZINI, SARA REBECA	Grado o Licenciatura en Física + Master en Física o disciplinas relacionadas	Estudio de propiedades fundamentales de neutrinos atmosféricos y búsqueda de nueva física. Análisis de datos del telescopio KM3NeT. Contribución a la construcción y calibración del detector, y al desarrollo de software, como servicio a la colaboración.	Hasta fin proyecto (31-12-2025)
3	CIDEGENT/2021/028	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS (IN)	KARDAMAKIS, ANTONIOS ANDREAS	Grado en Biología + Master en Neurociencias o disciplinas relacionadas	El objetivo de la investigación será identificar y manipular fuentes de entrada visuales y frontales, que se consideran que codifican la prominencia visual y la voluntad, con el fin de imitar ciertos aspectos de la patología cerebral visual y tratar de revertirlos o rescatarlos al identificar los elementos críticos del circuito. El candidato se concentrará en determinar el impacto funcional de las entradas retinianas y frontales sobre las células orientadoras del mesencéfalo en el colículo superior. El candidato logrará este objetivo mediante el uso de enfoques basados en virus, electrofisiología, imágenes de voltaje y métodos optogenéticos en rebanadas del mesencéfalo del colículo superior.	Hasta 31-12-2025





4	CIDEGENT/2021/039	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS (IATA))	PERIS NAVARRO, DAVID	Grado o Licenciatura en Biología, o Bioinformática, o Biotecnología, o Ciencia y Tecnología de los Alimentos, o afines + Máster en Biodiversidad, o Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética, o Bioinformática o disciplinas relacionadas	<ol style="list-style-type: none">1. Caracterización genómica, análisis comparativo y poblacional de levaduras del género <i>Saccharomyces</i> mediante el uso de secuencias Illumina y HiFi PacBio.2. Caracterización fenotípica en condiciones ambientales e industriales de levaduras y su asociación genotípica.3. Definición de especie, población y linaje mediante la aplicación de aprendizaje de máquina y el uso de los datos genómicos y fenotípicos.4. Diseminación y divulgación de los datos obtenidos	Hasta fin proyecto (29-07-2026)
5	CIDEXG/2022/20-01	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	DE ROMERI, VALENTINA	Grado o Licenciado en Física + master en Física o disciplinas relacionadas	Estudio de la fenomenología de la materia oscura en experimentos de detección directa, indirecta y de laboratorio; Estudio de la fenomenología de neutrinos en experimentos de laboratorio; Estudio de modelos teóricos más allá del Modelo Estándar con implicaciones en la física de los neutrinos, de la materia oscura y en la cosmología	Hasta fin proyecto 28/02/2027
6	CIDEXG/2022/20-02	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	DE ROMERI, VALENTINA	Grado o Licenciado en Física + master en Física o disciplinas relacionadas	Estudio de la fenomenología de física más allá del Modelo Estándar, con especial enfoque en la física de los neutrinos y de la materia oscura. Estudio de nuevos modelos teóricos, sus implicaciones en experimentos de laboratorio (LHC, NA64 y otros) y sus implicaciones cosmológicas	Hasta fin proyecto 28/02/2027





7	CIDEXG/2022/27-01	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS PRIMO YUFERA (IBMCP)	BELDA PALAZÓN, BORJA	Grado en Biología o Bioquímica o en Biotecnología + Máster en Biotecnología Molecular y Celular de Plantas o disciplinas relacionadas	La persona contratada se encargará de investigar el papel de la proteína quinasa SnRK1 en la respuesta frente a estreses abióticos en la planta modelo Arabidopsis thaliana. Para ello se encargará de la caracterización molecular y fenotípica de plantas mutantes y control en diferentes condiciones de estrés ambiental, así como del desarrollo de técnicas básicas y avanzadas de Bioquímica, Biología Molecular y Celular de Plantas: extracción y análisis de ARNm por RT-qPCR; extracción y análisis de proteínas por VVB y proteómica/fosfoproteómica; estudios de interacción proteína-proteína mediante co-immunoprecipitación (co-IP) y ensayos de complementación bimolecular de fluorescencia (BiFC); estudios de localización mediante microscopía confocal; elaboración y caracterización de mutantes mediante el sistema de edición genética CRISPR-Cas9; ensayos de fosforilación in vitro	Hasta fin proyecto (31-10-2026)
---	-------------------	---	----------------------	---	--	--





8	CIDEXG/2022/27-02	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS PRIMO YUFERA (IBMCP)	BELDA PALAZÓN, BORJA	Grado en Biología + Máster en Biología Vegetal o disciplinas relacionadas	La persona contratada se encargará de investigar el papel de la proteína quinasa SnRK1 en condiciones de estrés nutricional en la planta modelo Arabidopsis thaliana. Para ello se encargará de la caracterización molecular y fenotípica de plantas mutantes y control en condiciones de estrés nutricional, así como del desarrollo de técnicas básicas y avanzadas de Bioquímica, Biología Molecular y Celular de Plantas: extracción y análisis de ARNm por RT-qPCR; extracción y análisis de proteínas por WB; estudios de localización mediante microscopía confocal. Además la persona contratada trabajará en la preparación de muestras para análisis transcriptómicos, proteómicos/fosfoproteómicos y metabolómicos, así como del procesado y análisis de los datos obtenidos mediante programación en R y/o Python.	Hasta fin proyecto (31-10-2026)
9	CIDEXG/2022/058	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS (IATA)	ROMERO GASCÓN, FRANCISCO	Grado en Biología, o en Bioquímica o en Biotecnología, o en Nutrición y Dietética, o Ingeniería Agrónoma + Master universitario	Estudiar los mecanismos moleculares que regulan la interacción entre el estrés por deficiencia de cobre y la síntesis y señalización de la hormona ácido abscísico (ABA), con el objetivo de desarrollar tecnologías y recursos genéticos que permitan reducir la pérdida de calidad ocasionada por este estrés en frutos de tomate. Se llevará a cabo una caracterización molecular, fisiológica y nutricional de los efectos de la deficiencia de cobre sobre los frutos de tomate durante la postcosecha y se generarán mutantes CRISPR-Cas9 de componentes claves de la red de interacción entre la homeostasis del cobre y la hormona ABA.	Hasta fin proyecto (31-10-2026)





10	PROMETEO/2021/083-01	INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR (IFIC)	SANZ GONZÁLEZ, VERONICA	Grado en Física + Master en Física Avanzada o disciplinas relacionadas	Estudio del descubrimiento de principios fundamentales con el uso de IA, para lo que se desarrollaran bases de pseudo-datos basados en principios de física sencillos, y una herramientas de entrenamiento no supervisado de estos datos. Con esta herramienta se investigara si la IA ha sintetizado estos conceptos.	12 meses
11	PROMETEO/2021/083-02	INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR (IFIC)	SANZ GONZÁLEZ, VERONICA	Grado en Física + Master en Física de partículas, o Física Avanzada o disciplinas relacionadas	Desarrollo de un diccionario entre las teorías efectivas a la escala electrodébil y sus posibles orígenes ultravioletas. Estudio de la fenomenología de estas teorías. Estudio de extensiones del modelo estándar con una partícula tipo axión y su fenomenología.	12 meses
12	PROMETEO/2021/083-03	INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR (IFIC)	SANZ GONZÁLEZ, VERONICA	Grado en Física + Master en Física de partículas, o Física Avanzada o disciplinas relacionadas	Estudiar las propiedades críticas de los nuevos algoritmos basados en "Machine Learning y Normalizing Flows" Simulaciones del modelo de Schwinger con dos sabores y estudio de la ruptura de isospín	12 meses
13	CIPROM/2021/003-01	INSTITUTO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA (ITQ)	BENLLOCH BAVIERA, JOSÉ MARÍA (I.P. proyecto) BOTELLA ASUNCION, PABLO (Investigador responsable del contrato)	Grado en Ciencias Químicas o en Farmacia o Ingeniería Química + Master	Síntesis y caracterización de prodrugs de fármacos anticancerígenos; síntesis y caracterización de nanomateriales de naturaleza polimérica orgánicos e inorgánicos; desarrollo de protocolos para la incorporación de moléculas terapéuticas, agentes de imagen y moléculas directoras a las nanopartículas; determinación de cinéticas de liberación de fármacos en medio fisiológico; determinación de la actividad terapéutica, mecanismo de acción y toxicidad de los compuestos terapéuticos en modelos celulares.	Hasta fin proyecto (31-12-2025)





14	CIPROM/2021/003-02	INSTITUTO DE INSTRUMENTACIÓN PARA IMAGEN MOLECULAR (I3M)	BENLLOCH BAVIERA, JOSÉ MARÍA	Grado o Licenciatura en Física + Master	<ol style="list-style-type: none"> 1. Imagen por resonancia magnética de bajo campo <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Optimización de la ingeniería del sistema 1.2. Desarrollo de las herramientas de procesamiento y control de imágenes 1.3. Prototipo del sistema y pruebas técnicas 2. Integración de sistemas <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Compatibilidad PET-MRI 2.2. Compatibilidad MRI-US 	Hasta fin proyecto (31-12-2025)
15	CIPROM/2021/003-03	INSTITUTO DE INSTRUMENTACIÓN PARA IMAGEN MOLECULAR (I3M)	BENLLOCH BAVIERA, JOSÉ MARÍA	Grado en Física + Master	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Desarrollo de detectores y geometría de sistemas PET 2 - Caracterización de detectores para sistemas PET 3 - Validación de sistemas PET 4 - Compatibilidad entre sistemas PET-MRI 	Hasta fin proyecto (31-12-2025)
16	CIPROM/2022/1-01	INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS (IBMCP)	FERRANDIZ MAESTRE, CRISTINA	Grado en Biotecnología o Agronomía + Máster en Biotecnología disciplinas relacionadas	El candidato/a estará implicado/a en el estudio de la señal procedente de las semillas que condiciona la parada proliferativa del meristemo apical. En concreto, se investigará si existen paralelismos entre la dormición de semillas y la dormición observada en meristemos inflorescentes en parada proliferativa. Igualmente, se investigará si las señales ambientales y las procedentes de las semillas que provocan parada del meristemo son independientes o se influyen mutuamente.	3 AÑOS O HASTA FIN DE PROYECTO





17	CIPROM/2022/1-02	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS (IBMCP)	FERRANDIZ MAESTRE, CRISTINA	Licenciado/graduado en Biología, Biotecnología, Química, Bioquímica o equivalente + Master	<ul style="list-style-type: none">-Caracterización del efecto de diferentes condiciones ambientales (fotoperiodo, calidad e intensidad de luz, temperatura y humedad) en la duración de la floración en plantas de tomate de la variedad MicroTom.-Estudio de las variaciones de marcas epigenéticas asociadas a cambios en las condiciones ambientales en plantas de tomate. Identificación de cambios estructurales en la cromatina mediante Hi-C.- Identificación de las señales móviles responsables de la duración de la vida de la planta que responden a cambios en las condiciones ambientales. Se compararán los exudados de frutos de tomates con semillas y del mutante partenocárpico <i>ams</i> disponible en el laboratorio.- Estudio del papel del gen <i>SFT</i> (<i>SINGLE FLOWER TRUSS</i>) de tomate en la parada proliferativa. Se obtendrán plantas mutantes mediante la tecnología CRISPR y se procederá a su caracterización fenotípica y molecular.- Obtención y caracterización de los dobles mutantes <i>sft</i>, <i>ams</i>.- Estudio de la presencia de la proteína SFT en exudados de frutos de tomate con semillas y partenocárpicos.- Obtención de plantas de tomate en las que SFT se dirija al ovario con un promotor específico de este tejido. Efecto de esta modificación en la duración de la vida de la planta en plantas silvestres y en el mutante partenocárpico <i>ams</i> que carece de semillas y tienen un periodo floral extendido.	3 AÑOS O HASTA FIN DE PROYECTO
----	------------------	---	-----------------------------------	---	---	---





18	CIPROM/2022/25-01	INSTITUTO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA Y DE SISTEMAS (I2SYSBIO)	CONESA CEGARRA, ANA	Ingeniería o Grado en Ciencias Biomédicas o Biotecnología + Máster en Bioinformática o Análisis de datos o Bioestadística, o disciplinas relacionadas	El objetivo principal de este proyecto es el análisis bioinformático de datos de "single cell spatial transcriptomics" y de microscopía, así como el desarrollo de modelos computacionales para predecir el comportamiento de células y tejidos en el contexto de daños en medula espinal y su regeneración. Las principales tareas a realizar incluyen programación avanzada de códigos de simulación aplicada a los sistemas complejos, la bioinformática, y "bioimaging", y la implementación de sistemas de evaluación de los datos generados usando técnicas de "machine learning". Se requieren conocimientos de programación en R, Python o matemática y alto nivel de inglés hablado y escrito.	HASTA 31-12-2026
----	-------------------	--	---------------------------	---	---	-----------------------------





19	CIPROM/2022/25-02	INSTITUTO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA Y DE SISTEMAS (I2SYSBIO)	CONESA CEGARRA, ANA	Grado o Licenciatura en Ciencias Biomédicas, o Biología, Farmacia, Bioquímica, Biotecnología, o equivalente + Máster en Neurociencias o disciplinas relacionadas	Los objetivos principales del proyecto son: 1) la identificación e interpretación experimental de los mecanismos moleculares derivados de datos de “single cell spatial transcriptomics”, involucrados en el proceso de regeneración neuronal tras una lesión medular; y 2) la evaluación en modelos in vivo e in vitro de nuevas dianas farmacológicas dirigidas para potenciar el proceso de reparación neuronal. Las principales tareas a realizar incluyen la generación de los modelos experimentales, en roedor, de lesión medular inducida, evaluación de diferentes estrategias de terapia génica y farmacológica, evaluación de los procesos de regeneración neuronal en los modelos experimentales generados a nivel comportamental e histológico, y evaluación de mecanismos moleculares en modelos in vitro de las dianas terapéuticas seleccionadas	HASTA 31-12-2026
----	-------------------	--	---------------------------	---	---	-----------------------------





20	CIPROM/2022/25-03	INSTITUTO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA Y DE SISTEMAS (I2SYSBIO)	CONESA CEGARRA, ANA	Grado o licenciatura en Ciencias Biomédicas, Farmacia, Química, Física, Ciencias de materiales, Biotecnología, o equivalente + Máster en Química, o Materiales o Física, o disciplinas relacionadas	Los objetivos principales del proyecto son: 1) Diseño y desarrollo de innovadores nanovehículos dirigidos a componentes esenciales del proceso de reparación de lesiones en la médula espinal. 2) Los nanoconjugados seleccionados en 1 se utilizarán para la conjugación selectiva de fármacos bioactivos necesarios para modular el proceso de reparación de la lesión medular. Conjugación a través de enlaces que responden a estímulos endógenos y permite su liberación. Las principales tareas incluyen la síntesis de portadores con diferente arquitectura, la caracterización analítica de las vesículas extracelulares (i.e. exosomas) liberadas al líquido cefalorraquídeo (LCR) antes y después de la lesión en condiciones, regenerativas y no regenerativas, mediante la inducción de la señalización del cAMP, la síntesis de conjugados Síntesis y caracterización físico-química de conjugados	HASTA 31-12-2026
----	-------------------	--	---------------------------	--	--	-----------------------------





21	CIPROM/2022/31	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS (IBMCP)	PALLÁS BENET, VICENTE	Grado de Biotecnología o en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural o en Biología + Master	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinación de la distribución de tobamovirus emergentes (ToBRFV, ToMMV, BPeMV y CGMMV) en la Comunidad Valenciana. 2. Identificación de especies de malas hierbas como reservorios de tobamovirus emergentes. 3. Evaluación de la diversidad genética viral de los tobamovirus emergentes 4. Detección de tobamovirus emergentes en semillas comerciales y evaluación de la transmisión de plántulas por semillas contaminadas con BPeMV e implementación de tratamientos de desinfección de semillas para ToMMV y BPeMV 5. Desarrollo de ribosondas específicas con capacidad para detectar los tobamovirus emergentes (ToBRFV, ToMMV, BPeMV y CGMMV), los cuatro virus juntos usando una única ribosonda o 'polisonda' o todos los virus asignados al género Tobamovirus usando una 'genusprobe' 	3 AÑOS O HASTA FIN PROYECTO
22	CIPROM/2022/42-01	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA (IBV)	PÉREZ SÁNCHEZ, PALOMA	Grado en Biotecnología, o Bioquímica y Ciencias Biomédicas, o afines + Máster en Biotecnología Biomédica, Aproximaciones Moleculares en Ciencias de la Salud o disciplinas relacionadas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Protocolos de patología experimental de disfunción metabólica. Identificación de mediadores de inflamación, alteraciones inmunes, y metaboloma en modelos animales y celulares (sistema neuroendocrino y piel). 2.- Análisis fenotípico, celular, y molecular de los modelos de enfermedad (sistema neuroendocrino y piel). 3.- Análisis integrado de datos ómicos y estudio comparativo inter-órganos; 4.- Validación de biomarcadores y evaluación de posibles aplicaciones terapéuticas. 	3 años





23	CIPROM/2022/42-02	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA (IBV)	PÉREZ SÁNCHEZ, PALOMA	Grado en Farmacia, o Biología, o Veterinaria, Medicina, o equivalente + Máster en Ciencias de la Salud o disciplinas relacionadas	1.- Protocolos de patología experimental de disfunción metabólica. Identificación de mediadores de inflamación, alteraciones inmunes, y metaboloma en modelos animales y celulares (tejidos metabólicos clásicos); 2.- Análisis fenotípico, celular, y molecular de los modelos de enfermedad (tejidos metabólicos clásicos); 3.- Validación de biomarcadores y evaluación de posibles aplicaciones terapéuticas.	3 años
24	CIPROM/2022/54-01	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	GADEA RAGA, ANDRÉS	Grado en Física + Master	Contribución a la construcción de detectores de neutrones de NEDA -Participación en la instalación del conjunto AGATA-NEDA en el INFN-LNL -Preparación y realización de la actividad experimental. -Participación en el análisis de datos e interpretación de los resultados -El trabajo requiere disposición a trabajar en colaboraciones internacionales viajando en Europa y conocimientos de idiomas	3 AÑOS Y 3 MESES O HASTA FIN DE PROYECTO
25	CIPROM/2022/54-02	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	GADEA RAGA, ANDRÉS	Ingeniería Electronica o equivalente + Master	- Pruebas de evaluación de ADC multicanal de alta -ENOB con 100 Msp. -Pruebas de evaluación de digitalizadores de alta frecuencia de muestreo >200 Msp -Diseño de la electrónica de adaptación de la señal a la entrada del ADC -Producir prototipos iniciales con numerosos puntos de prueba para la inspección de las señales y con salida compatible con la tarjeta de preprocesamiento PACE. -Producir prototipos avanzados para ser probados en condiciones realistas. -El trabajo requiere disposición a trabajar en colaboraciones internacionales viajando en Europa y conocimientos de idiomas	3 AÑOS Y 3 MESES O HASTA FIN DE PROYECTO





26	CIPROM/2022/54-03	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	GADEA RAGA, ANDRÉS	Grado en Física o Ingeniería Electronica o equivalente + Master	-Desarrollo de instrumentación para control de calidad en radioterapia intraoperatoria (RIO) -Desarrollo de instrumentación (instalación y pruebas de la electrónica front-end) de un detector DSSD HP-Ge para aplicación en imagen médica -Actividades de caracterización del detector DSSD HP-Ge en el instrumento SALSA de la Universidad de Salamanca -El trabajo requiere disposición a trabajar en colaboraciones internacionales viajando en Europa y conocimientos de idiomas	3 AÑOS Y 3 MESES O HASTA FIN DE PROYECTO
27	CIPROM/2022/059	INSTITUTO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA Y DE SISTEMAS (I2SYSBIO)	ELENA FITO, SANTIAGO FCO	Grado en Biología, o en Bioquímica y Ciencias Biomédicas o en Biotecnología + Máster en Bioinformática o disciplinas relacionadas	Desarrollo e implementación de pipelines para el análisis e integración de datos multiómicos (GWB-Seq, RNA-Seq y sRNA-Seq) en series temporales.	4 años o Hasta fin proyecto
28	CIPROM/2022/70-01	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	GARCIA GARCIA, M. CARMEN	Grado en Física + Master en Física Avanzada o disciplinas relacionadas	Operación del detector ATLAS, preparación para la alta luminosidad del LHC y análisis de datos. Estudio del bosón de Higgs y del quark top: acoplamientos, búsqueda de nuevos procesos y efectos de entrelazamiento cuántico	Hasta fin de proyecto
29	CIPROM/2022/70-02	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	GARCIA GARCIA, M. CARMEN	Grado en Física + Master en Física Avanzada o disciplinas relacionadas	Operación del detector ATLAS, preparación para la alta luminosidad del LHC y análisis de datos. Estudio del bosón de Higgs y del quark top: acoplamientos, búsqueda de nuevos procesos y efectos de entrelazamiento cuántico	Hasta fin de proyecto





30	CISEJI/2022/25	INSTITUTO DE FÍSICA CORUPUSCULAR (IFIC)	MORALES LÓPEZ, ANA ISABEL	Grado en Física + Máster en Física Nuclear o en Física o disciplinas relacionadas	Desarrollo de tesis doctoral sobre núcleos pesados ricos de neutrones con N~126 en instalación internacional de fragmentación en vuelo: montaje del dispositivo experimental, pruebas de electrónica y DACQ, calibración de detectores, participación en campañas experimentales, desarrollo del software de análisis de datos del experimento, comparación con predicciones teóricas y difusión de resultados (redacción de artículos y asistencia a conferencias). Contribución en las actividades de divulgación del centro. Contribución al desarrollo de un nuevo implantador activo	Hasta fin proyecto (31-12-2025)
31	CISEJI/2022/31	INSTITUTO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA (ITQ)	BALAGUER RAMÍREZ, MARÍA	Grado en Química + Master en Química sostenible o disciplinas relacionadas	Diseño, síntesis y caracterización de catalizadores de la síntesis de amoníaco. Preparación de polvos inorgánicos mediante técnicas de reacción en estado sólido, síntesis hidrotermal, técnicas sol-gel y coprecipitación. Técnicas de depósito de catalizadores y capas catalíticas, como impregnación, infiltración, serigrafía y sputtering. Diseño de reactores electrocatalíticos de producción de amoníaco. Técnicas analíticas: cromatografía y espectrometría de gases, espectrometría de impedancia electroquímica, difracción de rayos X, microscopía electrónica. Validación de modelos fluidodinámicas desarrollados mediante ensayos experimentales a escala de laboratorio.	Hasta fin proyecto (31-12-2025)





ANEXO I.- B

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO SELECTIVO

El proceso selectivo consistirá en un concurso de acuerdo a los méritos que se detallan a continuación, y que deberán de poseerse a la fecha de finalización del plazo de presentación de instancias.

La puntuación máxima es de 100 puntos según la siguiente distribución:

1. **Expediente académico:** Puntuación **máxima 45 puntos**. Se valorarán las calificaciones obtenidas teniendo en cuenta la nota media del expediente académico, siendo el mínimo necesario de 6,5 sobre 10. La puntuación se distribuirá de la siguiente manera, siendo N la nota media del expediente académico.

▪ $6,5 \leq N \leq 7$	6 puntos
▪ $7 < N \leq 7,5$	12 puntos
▪ $7,5 < N \leq 8$	18 puntos
▪ $8 < N \leq 8,5$	24 puntos
▪ $8,5 < N \leq 9$	30 puntos
▪ $9 < N \leq 9,5$	36 puntos
▪ $9,5 < N \leq 10$	45 puntos

2. **Conocimiento de inglés:** Puntuación: **5 puntos**. Dicha puntuación se otorgará siempre que se acredite documentalmente que se está en posesión de alguno de los siguiente certificados: Universidad de Cambridge: FirstCertificate o superior. IELTS (calificación mínima: 5). TOEFL (calificación mínima: 61 en Internet based, 173 en computerbased o 500 en paperbased). Certificado de aptitud del ciclo superior (plan antiguo) o certificado de nivel avanzado B2 (plan nuevo), cursado y aprobado, de las escuelas oficiales de idiomas. Diplomas o certificados expedidos por las escuelas de idiomas de las universidades, que acrediten haber cursado y aprobado el nivel B2 (o superior) del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER). El certificado acreditativo del nivel de inglés, deberá haberse expedido en los últimos 5 años, contados desde la fecha de publicación del proceso selectivo.

3. **Formación complementaria:** Puntuación máxima 20 puntos. Para la valoración se tendrá en cuenta la duración, su relación con las funciones y tareas a desempeñar en la línea de investigación así como el prestigio de la formación y de la entidad organizadora. La formación complementaria acreditada se valorará conforme al siguiente baremo:

- 3.1. **Titulación complementaria:** Master, otras titulaciones, cursos de especialización, participación en seminarios, etc. Siempre con una duración superior a 15 horas y cuyo contenido esté relacionado con el objeto del contrato ofertado: Puntuación máxima 10 puntos:

- De 15 a 30 horas: 2,5 puntos.
- De 31 a 60 horas: 5 puntos.
- De 61 a 100 horas: 7,5 puntos.
- Más de 100 horas: 10 puntos.





3.2. Becas o conjunto de becas disfrutadas: Puntuación máxima 10 puntos. Únicamente se valorarán las becas relacionadas con el objeto de la contratación. La puntuación máxima se obtendrá cuando se haya disfrutado de una beca o conjunto de becas cuya duración haya sido igual o superior a un año. En el resto de supuestos la valoración se realizará de forma proporcional por meses completos.

4. Idoneidad del candidato para realizar las tareas y funciones concretas del contrato. Puntuación máxima 30 puntos.

En la determinación de la idoneidad del aspirante se tendrán en cuenta las publicaciones y trabajos científicos y técnicos realizados con anterioridad, en especial aquéllos que estén relacionados con las funciones objeto del contrato ofertado, así como otros aspectos como la calificación en materias específicas del expediente vinculadas con el objeto de la contratación o el conocimiento de idiomas cuando sean imprescindibles para el desarrollo de las tareas, entre otros.

Forma de acreditación de los méritos: fotocopia de los títulos, certificados o diplomas.





Anexo II

CURRICULUM VITAE

(proyecto/programa que financia la contratación y centro de destino)

1. DATOS PERSONALES

Apellidos:
Nombre:
Dirección de contacto:
Teléfono:
e-mail:
Fecha de nacimiento (DD/MM/AAAA):
Ciudad y país de nacimiento:
Nacionalidad:
Sexo: H __ M __

2. FORMACIÓN ACADÉMICA.

Por favor indique los siguientes datos relativos a su formación universitaria.

Nombre, ciudad y país del centro universitario	Años de estudio cursados (De...a)	Titulación obtenida	Nota media*	Fecha de obtención

* Por favor indique la nota máxima, mínima y nota de aprobado en el sistema de calificación de su institución.

Máx. Mín. Aprobado

3. IDIOMAS.

Indique el nivel de inglés acreditado, de conformidad con los señalado en el apartado 2 del Anexo I-B.

Idioma	Certificado	Nivel Acreditado

4. FORMACIÓN COMPLEMENTARIA (master, otras titulaciones, cursos de formación...)

Nombre, ciudad y país del centro universitario	Titulación obtenida	Fecha de obtención	Número de horas





BECAS DISFRUTADAS.

Indique los nombres, fechas y una breve descripción de becas disfrutadas (repita el formato que se detalla a continuación por cada beca disfrutada):

- Denominación de la beca: _____
 - Duración: _____
 - Breve Descripción de la beca:

OTRO MÉRITOS Y ACREDITACIONES:

Indique a continuación otros méritos (publicaciones, experiencia científica previa...) a efectos de su posterior valoración.

CERTIFICACIÓN.

Certifico que la información proporcionada en este formulario es completa y correcta.

Nombre: _____ -

Fecha: _____

Firma:





ANEXO III

**SOLICITUD DE PARTICIPACION EN PROCESO SELECTIVO PARA LA COBERTURA DE PUESTOS DE PERSONAL
INVESTIGADOR EN FORMACIÓN MEDIANTE CONTRATO PREDOCTORAL**

DATOS PERSONALES

APELLIDO 1.....	APELLIDO 2.....
NOMBRE.....Nº DOCUMENTO DE IDENTIDAD.....	
DIRECCION: c/av/pz.....num.....piso.....Cod. Postal.....TELEFONO.....	
LOCALIDAD.....PROVINCIA.....PAIS.....	
FECHA NACIMIENTO.....LOCALIDAD NACIMIENTO.....PAIS NACIMIENTO.....	
NACIONALIDAD.....CORREO ELECTRONICO.....	

PROCESO SELECTIVO

MINISTERIO:...	ORGANISMO:...
FECHA DE LA CONVOCATORIA:...	
CATEGORIA PUESTO CONVOCADO:...	
GRUPO PROFESIONAL:...	
CÓDIGO PLAZA/S SOLICITADA/S (ordenadas según prioridad):	

TITULACION MINIMA EXIGIDA (se deberá poseer a la finalización del plazo de presentación de instancias)

--

MERITOS ALEGADOS

MERITOS				
PROFESIONALES:				(No Rellenar)
EXPERIENCIA EN PUESTOS DE LA MISMA CATEGORIA CON FUNCIONES Y TAREAS AFINES				
DENOMINACION PUESTO	ORGANISMO PUBLICO O EMPRESA	PERIODO TRABAJADO (AÑOS, MESES Y DIAS)		
EXPERIENCIA EN PUESTOS DE CATEGORIA IGUAL O SUPERIOR CON FUNCIONES Y TAREAS AFINES				
DENOMINACION PUESTO	ORGANISMO PUBLICO O EMPRESA	PERIODO TRABAJADO (AÑOS, MESES Y DIAS)		
EXPERIENCIA EN PUESTOS DE CATEGORIA INFERIOR CON FUNCIONES Y TAREAS AFINES				
DENOMINACION PUESTO	ORGANISMO PUBLICO O EMPRESA	PERIODO TRABAJADO (AÑOS, MESES Y DIAS)		
FORMATIVOS:				
OTRAS TITULACIONES Y ESPECIALIDADES:				
CURSOS, SEMINARIOS O CONGRESOS:				
BECAS:				
PROCESOS SELECTIVOS SUPERADOS DE PERSONAL LABORAL FIJO:				
GRUPO	CATEGORIA PROFESIONAL	DEPARTAMENTO U ORGANISMO	FECHA CONVOCATORIA	FECHA PUBLICACIÓN LISTA APROBADOS
PUNTUACION TOTAL				

Lugar, fecha y firma

.....de.....de.....

Autorizo a la comprobación de los datos de identificación personal en el Sistema de Verificación de Datos de Identidad (R.D. 522/2006, de 28 de abril, B.O.E. de 9 de mayo). Ley de protección de datos de carácter personal 15/1999.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
--	---------------------------------------	---------------------------------------

SR. SECRETARIO GENERAL DE LA AGENCIA ESTATAL CSIC.





ANEXO IV

TRIBUNAL CALIFICADOR

TRIBUNAL TITULAR:

- **Presidente:** Andrés Gadea Raga, Profesor de investigación de OPI's
- **Secretario:** Ana Conesa Cegarra, Profesora de investigación de OPI's Científico de OPI's

VOCALES:

- José López- Atalaya Martínez, Científico Titular OPI's
- Carmen Hernández Fort, Científica Titular de OPI's
- Luis González Candelas, Investigador Científico de OPI's
- Pascual Oña Burgos, Científico Titular de OPI's
- M^a José Sabater Picó, Científica Titular de OPI's
- Carmen García García, Profesora de investigación de OPI's
- Paloma Pérez Sánchez, Investigadora Científica de OPI's
- Sergio Pastor Carpi, Investigador
- Santiago Francisco Elena Fito, profesor de investigación de OPI's
- Cristina Ferrándiz Maestre, Profesora de Investigación de OPI's
- Jesús Angel Sánchez Navarro, Científico Titular de OPI's

TRIBUNAL SUPLENTE:

- **Presidente:** Susana Cabrera Urban, Científica titular de OPI's
- **Secretaria:** Javier Buceta Fernández, Científico titular de OPI's

VOCALES:

- Isabel Pérez Otaño, Profesora de Investigación de OPI's
- Alejandro Ferrando Monleón, Científico Titular de OPI's
- Teresa Lafuente Rodríguez, Investigadora Científica de OPI's
- Sonia Escolástico Rozalén, Científica Titular de OPI's
- Pablo Botella Asunción, Científico Titular de OPI's
- Salvador Martí García, Investigador científico de OPI's
- Pascual Sanz Bigorra, Profesor de Investigación de OPI's
- Olga Mena Requejo, Investigadora Científica de OPI's
- Gustavo Germán Gómez Hoc, Investigador Científico de OPI's
- Francisco Madueño Albi, Investigador Científico de OPI's
- Concepcion Gómez Mena, Científico Titular de OPI's





ANEXO V

_____, con

NIF/NIE/PASAPORTE nº _____, con domicilio a efectos de notificaciones en,
C/ _____

_____ N° _____

Piso _____ Localidad _____
Provincia _____

Código Postal _____

DECLARA:

Que no ha sido contratado/a en esta modalidad de contrato predoctoral en el CSIC o distinta empresa por un tiempo superior, que sumado a la duración estimada del contrato, excede del tiempo permitido legalmente para esta modalidad contractual (Artículo 21.c Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Lo que declaro en : _____ a _____ de _____ de 20__

Firma,

