



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**BASES DE LA CONVOCATORIA**

**RESOLUCIÓN DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS POR QUE SE HACE PÚBLICA LA CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN, EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA, DE 10 JÓVENES, CORRESPONDIENTE AL “PROGRAMA DE JÓVENES INVESTIGADORES”, DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA EFECTUADA POR ORDEN DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 2024, DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO, PARA EL AÑO 2024 (BOCM de 23 de septiembre de 2024)**

Este Rectorado, en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (BOE de 23/03/2023), y vista la Orden de 12 de septiembre de 2024, de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, por la que se convoca, para el ejercicio 2024, las subvenciones públicas destinadas a la financiación del “Programa de Jóvenes Investigadores” de la Comunidad de Madrid, de acuerdo con la orden de 26 de julio de 2024, de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones públicas, destinadas a la financiación del “Programa de Jóvenes Investigadores”, de la Comunidad de Madrid, ha resuelto convocar las 10 plazas concedidas según la Orden de concesión y subvención (nº expediente 09-PIN1-00008.1/2024),

De conformidad con el artículo 33.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, se declara la tramitación urgente de la presente convocatoria, debido al cumplimiento de los establecidos en la Orden de concesión del Consejero de Economía, Hacienda y Empleo

**BASES DE LA CONVOCATORIA**

**1.-Objeto de la convocatoria**

El presente procedimiento tiene por objeto la selección de 10 personas jóvenes, menores de 30 años, a tiempo completo, que cumplan los requisitos establecidos en la convocatoria y su perfil se adecue a las funciones a realizar descritas para cada una de las plazas.

En el Anexo I de esta convocatoria se encuentran descritos los requisitos específicos, los méritos valorables, lugar de trabajo y funciones a realizar para cada una de las plazas ofertadas.

**2.-Requisitos de los candidatos**

Las personas jóvenes por cuyo contrato deberán cumplir los siguientes requisitos en el momento del inicio de su participación en el programa y, por lo tanto, en el momento de formalización del contrato:

1. Nacionalidad:
- Tener la nacionalidad española.
  - Ser nacional de alguno de los estados miembros de la Unión Europea.
  - Cualquiera que sea su nacionalidad, el cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros estados miembros en la Unión Europea, siempre que no estén separados de derecho.
  - Las personas incluidas en el ámbito de aplicación de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores.
  - Los extranjeros que, no estando incluidos en los párrafos anteriores, se encuentren con residencia legal en España y permiso de trabajo.
2. Capacidad: Poseer la capacidad funcional para el desarrollo de las tareas.
3. Edad: Ser mayor de 16 años y menor de 30 años.
- 4.-Figurar inscrita como persona desempleada demandante de empleo en alguna oficina de empleo del Sistema Nacional de Empleo.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

5. **Habilitación:** No haber sido separado, mediante expediente disciplinario, del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas o de los órganos constitucionales o estatutarios de las Comunidades Autónomas, ni hallarse inhabilitado para el desempeño de funciones públicas.
6. En el caso de ser nacional de otro Estado, no hallarse inhabilitado o en situación equivalente, ni haber sido sometido a sanción disciplinaria que impida el acceso al empleo público en su Estado.
7. Estar en posesión de la titulación exigida (según lo indicado en el Anexo I de esta convocatoria). En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el Ministerio competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación.

### 3.-Plazo de presentación de solicitudes

Quienes estén interesados en tomar parte en este proceso selectivo formalizarán su solicitud a través de la sede electrónica de la Universidad Rey Juan Carlos (<https://sede.urjc.es/convocatorias>) o a través de cualquiera de las oficinas de asistencia en materia de registro contempladas en el artículo 16.4 Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, dentro de los **5 días hábiles** siguientes al de la publicación de esta Resolución.

La presentación de la solicitud supone la aceptación por parte del interesado de las bases establecidas en la presente convocatoria y anexo en todos sus términos.

La no presentación de la solicitud en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del aspirante en el proceso selectivo.

Los errores materiales, aritméticos o de hecho que pudieran advertirse podrán subsanarse en cualquier momento de oficio o a petición de los interesados.

### 4.-Documentación a presentar

- Solicitud
- Fotocopia del DNI / NIE / Pasaporte /tarjeta de residencia o certificado de inscripción en el registro de ciudadanos de la Unión junto con el pasaporte. Todos los documentos deberán estar en vigor
- Curriculum Vitae, en el modelo normalizado (anexo II)
- Certificados académicos
- Requisitos específicos establecidos en la plaza
- Documentos acreditativos de todos los méritos alegados. No se considerarán aquellos méritos que no se acrediten documentalmente.
- Informe de vida laboral emitido por la Tesorería General de la Seguridad Social. En caso de no haber tenido vida laboral, debe aportar el informe negativo de afiliación o informe de vida laboral negativa

Los méritos se valorarán con referencia a la fecha de cierre del plazo de presentación de solicitudes.

Los solicitantes quedan vinculados a los datos y documentación que hayan hecho constar o aportado en sus solicitudes. En caso de falsedad de la información aportada o manipulación de algún documento, el solicitante decaerá en su derecho de participación en el proceso selectivo, con independencia de la responsabilidad a que hubiera lugar.

### 5.-Proceso de selección

Finalizado el plazo de presentación de solicitudes, se publicará el listado provisional de aspirantes admitidos y excluidos en los mismos lugares en que se dio publicidad a la convocatoria, y se abrirá un plazo de **(3 días hábiles)** para subsanaciones o alegaciones.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

En virtud de lo previsto en el art. 45 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo común de las Administraciones Públicas, esta publicación surtirá todos los efectos de notificación practicada.

Finalizado el plazo de subsanación se publicará la lista definitiva de aspirantes admitidos y excluidos en los mismos lugares de la publicación de las listas provisionales.

La selección se realizará con respeto a los principios constitucionales de igualdad, mérito y capacidad, mediante la valoración de los documentos aportados en la solicitud, basando la decisión en criterios de adecuación al perfil establecido para cada plaza en el anexo a la presente convocatoria. La comisión podrá solicitar, en cualquier fase del procedimiento, los originales de la documentación presentada o cualquier otro documento que estimase necesario.

La Comisión de Valoración realizará la propuesta de contratación, siendo el Rector o en el Vicerrector con competencias en materia de investigación, en el que delegue, el órgano competente para dictar la Resolución de la convocatoria.

El proceso de selección se realizará teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Mayor adecuación entre la formación académica y el programa de investigación
- Estudios específicos relacionados con la materia a desarrollar

En caso de empate, se dirimirá según la puntuación alcanzada en los diferentes criterios según el siguiente orden:

PRIMERO: Experiencia investigadora y/o profesional

SEGUNDO: Formación académica

TERCERO: Otros méritos

En todo caso, no se podrán contratar personas jóvenes que hayan tenido relación laboral con la Universidad Rey Juan Carlos en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores.

## 6.- Comisión de Valoración

La comisión de valoración estará formada por:

TITULARES:

- Presidente: Fernando Enrique García Muiña, Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia
- Vocal 1: Eva Mora Valentín
- Vocal 2: José Antonio Uranga Ocio
- Secretario: María Isabel Gómez Redondo, Responsable del Servicio de Personal de Proyectos de Investigación

SUPLENTE:

- Presidente: Sonsoles Manotas Cabeza, Vicegerente de Investigación e Innovación
- Vocal 1: Silvia Giménez Rodríguez
- Vocal 2: Antonio González Ruíz
- Secretario: Ana Isabel Ferreiro Díaz, Personal adscrito al Servicio de Personal de Proyectos de Investigación

## 7.-Incorporación del candidato seleccionado

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Seleccionado el candidato, su incorporación se formalizará mediante contrato laboral de carácter indefinido al amparo de lo que establece el artículo 23bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

En el caso de que el adjudicatario no estuviera interesado en dicha plaza, deberá presentar la renuncia mediante instancia general para proceder a su sustitución según el orden de la bolsa de suplentes generada.

Si la aceptación a la adjudicación y la documentación correspondiente no se recibiese en el plazo de los 3 días siguientes a la publicación de adjudicación, se entenderá que desiste a la plaza y se procederá a su sustitución de la misma forma que en el caso anterior.

Los candidatos no seleccionados con puntuación igual o superior a 5 puntos formarán parte de la bolsa de suplentes a efectos de una posible sustitución.

En todo caso, las causas de la extinción del contrato de trabajo son las previstas en el artículo 49 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y normas de desarrollo y concordantes. Serán causas objetivas de extinción del contrato las previstas en el artículo 52 del del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, con especial mención a su letra e), que especifica como causa objetiva la insuficiencia de la dotación económica de la correspondiente consignación para el mantenimiento del presente contrato de trabajo.

La retribución bruta de cada uno de los contratos ofertados será el coste bruto mensual que conste en cada una de las plazas.

La duración estimada del contrato será de 12 meses realizada a jornada completa.

En el momento de la formalización del contrato, deberá figurar inscrita como persona desempleada demandante de empleo en alguna oficina de empleo del Sistema Nacional de Empleo.

En ningún caso, la prestación de servicios que se lleve a cabo como consecuencia del contrato que se celebre al amparo de esta convocatoria implica compromiso alguno en cuanto a la posterior incorporación de los interesados a la plantilla de la Universidad Rey Juan Carlos.

#### 8.- Cita en género neutro

Toda referencia en esta resolución a órganos de la Universidad, a sus titulares e integrantes y a los miembros de la comunidad universitaria en género masculino debe entenderse como género gramatical no marcado, incluyendo la referencia a hombre y mujeres.

Contra la presente Resolución que agota la vía administrativa, se puede interponer recurso potestativo de reposición ante el Rector en el plazo de un mes, o recursos contencioso-administrativo ante los juzgados contencioso-administrativo de Madrid en el plazo de dos meses, ambos plazos se contarán a partir del día siguiente al de la publicación de la presente resolución

Móstoles, en fecha y hora de la firma electrónica  
**EL RECTOR,**  
**Vic. de Investigación, Innovación y Transferencia**  
P.D. de firma (Resol. Rector 13/01/2023)

**Fdo.: Fernando Enrique García Muíña**

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Anexo I**  
**PLAZAS CONVOCADAS**

- URJC\_2024\_01
- URJC\_2024\_02
- URJC\_2024\_03
- URJC\_2024\_04
- URJC\_2024\_05
- URJC\_2024\_06
- URJC\_2024\_07
- URJC\_2024\_08
- URJC\_2024\_09
- URJC\_2024\_10

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Código Puesto:** URJC\_2024\_01

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Agroecología  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Christian Schob  
**Centro:** Instituto de Investigación en Cambio Global  
**Departamento:** Biología y Geología, Física y Química inorgánica  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto

**Tareas principales objeto del contrato:**

Montar experimentos de mezcla de cultivos con semillas de diferentes proveniencias, incluyendo parientes silvestres de los cultivos, tanto en las instalaciones de CULTIVE en Móstoles como en la estación experimental Aprisco en Torrejón el Rubio (Cáceres), incluyendo:

- preparación de parcelas, bancales y macetas;
- siembra a mano;
- monitoreo de la germinación
- mantenimiento de los cultivos.
- medidas de rasgos funcionales como altura, LDMC, SLA, SRL, C:N ratio, etc.
- cosecha de frutos, limpieza de semillas, su peso y determinación del peso específico de semillas y del contenido de proteína con NIRS.
- diseminación de ensayos y resultados a través de la participación en actividades divulgativas.

**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59€

**Numero de pagas:** 12

**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025

**Duración:** 12 meses

**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

**CRITERIOS DE VALORACIÓN**

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 50%
experiencia en cultivos mixtos, experiencia en medir rasgos morfológicos y fisiológicos con herramientas como NIR, experiencia en analizar datos y escribir artículos científicos y divulgar conocimiento científico, experiencia en trabajo de campo	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Grado en biología, ecología, ciencias forestales, ciencias ambientales o ingeniería agrícola	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Fluidez en el idioma inglés (lectura, escritura, conversación), experiencia internacional	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Posibilidad de entrevista:	SI
Pruebas objetivas:	NO

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Código Puesto:** URJC\_2024\_02

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Desarrollo de nanocomposites para la degradación de contaminantes y producción simultánea de H<sub>2</sub> mediante fotoelectrocatalisis  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Josefa Ortiz Bustos  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Biología y Geología, Física y Química Inorgánica  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contratado:**

- Síntesis de materiales semiconductores basados en óxidos de titanio y compuestos de Bi (BiOX, BiVO<sub>4</sub>), así como los correspondientes composites preparados a partir de ellos.
- Estudio de la actividad de los materiales preparados como electrodos en procesos fotoelectrocatalíticos de water splitting o producción de H<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>.
- Estudio de la actividad de los materiales preparados como electrodos en procesos fotoelectrocatalíticos sinérgicos: degradación de contaminantes y la producción simultánea de H<sub>2</sub>.

**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

#### CRITERIOS DE VALORACIÓN

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 50%
Experiencia en síntesis inorgánica. Experiencia en catálisis/fotocatálisis Otros requisitos a valorar: artículos de investigación / Estancias en el extranjero	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Grado en Química, CC. Experimentales, Bioquímica Master de Investigación en Química	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Participación en congresos (oral, póster) Idiomas: Inglés	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Posibilidad de entrevista: SI Pruebas objetivas: NO	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en  
https://sede.urjc.es/verifica



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Código Puesto:** URJC\_2024\_03

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Desarrollo de nanosistemas avanzados para la captura y valorización de gases de efecto invernadero  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Sanjiv Prashar  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Biología y Geología, Física y Química Inorgánica  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contratado:**

- Síntesis y caracterización de nanomateriales: Diseño y optimización de nanopartículas funcionalizadas (sílice mesoporosa, sílice fibrosa y Carbon Dots) para captura de CO<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>.
- Conversión de CO<sub>2</sub>: Desarrollo de sistemas nanoestructurados con ligandos quelantes y complejos metálicos, evaluando su eficiencia fotocatalítica.
- Fijación de nitrógeno: Síntesis de ligandos orgánicos (PNSNP y FLP) y complejos heterobimetálicos para la producción de amoníaco.
- Soporte técnico y análisis: Recolección de datos, elaboración de informes y coordinación con el equipo de investigación.

**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

#### CRITERIOS DE VALORACIÓN

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 40%
Experiencia previa en actividades relacionadas con la investigación científica y/o desarrollo profesional en áreas afines al proyecto. Participación en proyectos de investigación, desarrollo de tecnologías o aplicaciones innovadoras. Manejo y aplicación de técnicas analíticas y experimentales. Capacidad para interpretar y analizar datos científicos.	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Grado en Química, CC. Experimentales o similares Formación específica en posgrado en áreas afines al proyecto	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Nivel avanzado de inglés para comunicación científica	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 20%
Posibilidad de entrevista: SI Pruebas objetivas: NO	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>





Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Código Puesto:** URJC\_2024\_04

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Investigación multidisciplinar en procesos químicos-agua-energía-alimentación-medioambiente-computación  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Angel Javier Marugán Aguado  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Tecnología Química y Ambiental  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contratado:**  
Realización de análisis de ciclo de vida de sistemas de producción de agua y alimentos. Seguimiento microbiológico de procesos acuapónicos. Modelización cinética de procesos químicos y fotoquímicos de tratamiento de agua. Simulación fluidodinámica computacional de sistemas de potabilización y depuración  
**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

#### CRITERIOS DE VALORACIÓN

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 70%
Experiencia previa relacionada con las actividades a desarrollar en el proyecto	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Formación relacionada con las actividades a desarrollar en el proyecto	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%
Nivel avanzado de inglés para comunicación científica	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%
Posibilidad de entrevista: NO	
Pruebas objetivas: NO	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Código Puesto: URJC\_2024\_05

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Ecología y Biodiversidad  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Ignasi Arranz Urgell  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Biología y Geología, Física y Química Inorgánica  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto

**Tareas principales objeto del contratado:**  
El candidato llevará a cabo una combinación de tareas que incluirán enfoques empíricos, experimentales y cuantitativos, todas relacionados con el ámbito de la ecología de aguas epicontinentales. Específicamente, el candidato apoyará en el seguimiento y control de experimentos, así como en la participación en campañas de muestreos en lagunas y ríos. También realizará tareas específicas de laboratorio como el análisis de agua, la identificación y conteo de macroinvertebrados y plancton, la medición de tamaños corporales, y la manipulación de peces. Además, colaborará en la recopilación, organización y depuración de conjuntos de datos espaciales y temporales a gran escala.

**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

CRITERIOS DE VALORACIÓN

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 60%
Se valorará que el candidato tenga experiencia en la ecología de las aguas epicontinentales (ríos, lagunas), incluyendo la participación en campañas de muestreo, y la realización de tareas en el laboratorio. Estas tareas pueden abarcar la identificación y conteo de grupos taxonómicos, la limpieza de muestras de sedimento y el análisis de calidad de agua	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 20%
El candidato debe contar con un grado universitario en Biología, CC. Ambientales o áreas afines, así como un máster en Ecología y Biodiversidad	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Se valorará que posee un buen dominio del análisis computacional en entornos estadísticos como R. No se requiere un nivel avanzado, pero se espera disposición para aprender sobre el análisis de datos y lenguajes de programación. La experiencia en proyecto de investigación, actividades de divulgación o en la publicación de artículos científicos en revistas con revisión por pares será valorada como una ventaja, aunque no es obligatorio para aplicar para el puesto	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Posibilidad de entrevista:	SI
Pruebas objetivas:	NO

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Código Puesto: URJC\_2024\_06

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Desarrollo y aplicación de nanomateriales avanzados para la remediación medioambiental mediante técnicas de síntesis basadas en principios de sostenibilidad económica y ecológica ('sustainable-by-design')  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Miguel Díaz Sánchez  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Biología y Geología, Física y Química Inorgánica  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contrato:**  
Síntesis de nanomateriales avanzados para la remediación medioambiental a través de técnicas innovadoras de bajo impacto económico y ecológico bajo el enfoque 'sustainable-by-design'.  
Caracterización integral de los nanomateriales mediante técnicas físico-químicas, incluyendo DRX, TG, BET, TEM, UV-vis, HPLC, entre otras.  
Optimización del dopado y funcionalización de nanomateriales mediante enfoques basados en enlaces covalentes y métodos de adsorción, orientados a maximizar su actividad.  
Implementación de reactores y multireactores para el desarrollo de reacciones catalíticas y fotocatalíticas de relevancia ambiental.  
Aplicación de diversas técnicas analíticas, como HPLC, GC y espectrofotometría, para la cuantificación precisa de analitos en reacciones (foto)catalíticas de interés ambiental.  
Investigación de métodos fotocatalíticos innovadores para la eliminación de contaminantes emergentes en agua mediante la generación de especies reactivas de oxígeno (ROS).  
Optimización de metodologías fotocatalíticas para explorar el potencial de los nanomateriales en la producción sostenible de hidrógeno verde.  
Estudio de procesos avanzados para la degradación de contaminantes emergentes y microplásticos, así como para la generación de energía a partir de residuos bajo el enfoque 'waste-to-energy'  
**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

CRITERIOS DE VALORACIÓN

Experiencia investigadora y/o profesional	Horquilla de puntuación: 40%
Capacidad para diseñar, optimizar y ejecutar experimentos complejos en química y nanomateriales. Experiencia en la integración de enfoques sostenibles en el diseño experimental. Haber trabajado previamente en la preparación de nanomateriales, especialmente con aplicación sostenible. Familiaridad con técnicas sintéticas como dopado, funcionalización covalente, o métodos de adsorción en el campo de los nanomateriales. Manejo de técnicas físico-químicas relevantes, como DRX, TG, BET, TEM, UV-vis, HPLC, GC, y espectrofotometría. Experiencia demostrada en la interpretación de resultados obtenidos con estas herramientas. Experiencia previa en el uso de reactores o multireactores para reacciones catalíticas o fotocatalíticas. Tener contribuciones documentadas en el desarrollo u optimización de métodos catalíticos o fotocatalíticos en aplicaciones ambientales. Haber trabajado en proyectos relacionados con la eliminación de contaminantes emergentes, microplásticos, o valorización de residuos (waste-to-energy). Experiencia en la Generación, detección y cuantificación de especies reactivas de oxígeno (ROS) y su aplicación en procesos de remediación ambiental.	

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 20%
Estudios de grado o posgrado (Máster o Doctorado) en áreas afines como Química, Ciencia de Materiales, Ciencias Experimentales o Ciencias Ambientales. Formación complementaria en áreas clave como técnicas analíticas o sostenibilidad. Buen manejo de inglés. Habilidades en TICs	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Publicaciones en revistas indexadas en áreas afines. Participación en conferencias, congresos o seminarios sobre temas relacionados. Participación en equipos multidisciplinares o proyectos interinstitucionales. Experiencia en la creación de informes técnicos detallados.	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Posibilidad de entrevista: SI Pruebas objetivas: NO	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Código Puesto:** URJC\_2024\_07

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Desarrollo de electrodos basados en fibras de carbono y electrolitos sólidos poliméricos para su implementación en baterías estructurales  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Javier de Proado Escudero  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Matemática Aplicada, CC. e Ing. de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contratado:**  
La persona contratada se centrará en la modificación superficial de fibras de carbono (FC) para su uso aplicación como ánodos y cátodos en baterías de ión litio y el desarrollo de electrolitos sólidos poliméricos  
**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

#### CRITERIOS DE VALORACIÓN

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 60%
Experiencia en laboratorios de ensayo, caracterización y procesado de materiales. Experiencia en procesado de materiales poliméricos. Técnicas de caracterización eléctrica y electroquímica. Ensayos mecánicos. Experiencia en el manejo de Microscopía óptica y electrónica.	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Expediente académico. Estudios de grado universitarios relacionados con la Ciencia e Ingeniería de Materiales, Química o Ingeniería Química. Formación de postgrado. Se valorará positivamente haber cursado un máster oficial de estudios relacionados con la Ciencia e Ingeniería de Materiales.	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Idiomas, cursos de especialización, experiencia profesional, etc	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%
Posibilidad de entrevista: NO Pruebas objetivas: NO	

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en  
<https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Código Puesto:** URJC\_2024\_08

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Investigación multidisciplinar en procesos químicos-agua-energía-alimentación-medioambiente-computación  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Cintia Casado Merino  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Tecnología Química y Ambiental  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contratado:**  
Simulación fluidodinámica computacional de procesos avanzados de oxidación. Experimentación y modelización cinética de procesos químicos y fotoquímicos de tratamiento de agua, principalmente electro/fotoelectro químicos  
**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

#### CRITERIOS DE VALORACIÓN

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 70%
Experiencia previa relacionada con las actividades a desarrollar en el proyecto	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Formación relacionada con las actividades a desarrollar en el proyecto	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 0%
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 0%
Posibilidad de entrevista:	NO
Pruebas objetivas:	NO

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

**Código Puesto:** URJC\_2024\_09

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Sensores corporales multifuncionales y autolimentados basados en materiales compuestos nanorreforzados  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Alejandro Ureña Fernández  
**Centro:** ESCET  
**Departamento:** Matemática Aplicada, CC e Ing. de los Materiales y Tec. Electrónica  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contratado:**  
Diseño de procesos de síntesis y fabricación de nanomateriales, así como en su caracterización estructural, térmica, mecánica y eléctrica:  

- Técnicas de dispersión de nanopartículas en matrices poliméricas flexibles: calandrado, ultrasonidos, agitación toroidal. Fabricación de nanofibras dopadas por electrospinning.
- Caracterización de nanopartículas, matrices y nanocomposites: caracterización estructural y morfológica de nanopartículas mediante AFM, FEGSEM, XRD y HRTM. Las matrices poliméricas en las que éstas se dispersan se caracterizan por FTIR, DSC, DTMA y XRD. Se emplearán técnicas de caracterización mecánica (cuasiestática y cíclica) y eléctrica (EIS) de los sensores.
- Pruebas de concepto: diseño de pruebas para evaluar la capacidad de los sensores en el reconocimiento de los movimientos humanos y estímulos relacionados relacionados con el estado de salud y bienestar.

**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

#### CRITERIOS DE VALORACIÓN

<b>Experiencia investigadora y/o profesional</b>	Horquilla de puntuación: 40%
Experiencia previa en proyectos de investigación o trabajos fin de grado o máster del ámbito de la ciencia e ingeniería de materiales, o afines. Prácticas en empresa relacionada con dicho ámbito. Se valorará haber cursado o estar cursando un Máster Universitario. Se valorará experiencia previa en aplicaciones de materiales en el campo de la salud	
<b>Formación académica</b>	Horquilla de puntuación: 30%
Graduado en CC Químicas, CC Físicas, Ing. de Materiales, Ing. Química, Ing. Mecánica, Ing. de Organización Industrial, Ing. Electrónica Industrial y Automática, Ing. de la Energía, Ing. en Tecnologías Industrial, Ing. Ambiental, Ing. Biomédica y ámbitos afines. Expediente académico.	
<b>Otros méritos</b>	Horquilla de puntuación: 10%
Conocimientos en herramientas y aplicaciones de inteligencia artificial, nivel de inglés, experiencia internacional, aplicaciones informáticas	
<b>Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas</b>	Horquilla de puntuación: 20%
Posibilidad de entrevista:	SI
Pruebas objetivas:	NO

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>



Rectorado  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Código Puesto: **URJC\_2024\_10**

**Título del proyecto:** Programa Jóvenes Investigadores CAM  
**Línea de investigación:** Inteligencia artificial aplicado a salud  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Investigador principal:** Cristina Soguero Ruiz  
**Centro:** E. Ingeniería de Fuenlabrada  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación  
**Nº de plazas convocadas:** 1  
**Nivel formativo:** Grado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto  
**Tareas principales objeto del contratado:**  
Diseño de métodos de machine learning y Deep learning para la predicción y visualización de datos clínicos

**Salario bruto mensual a percibir:** 2.094,59-€  
**Numero de pagas:** 12  
**Fecha estimada de inicio del contrato:** 27/02/2025  
**Duración:** 12 meses  
**Jornada/Dedicación:** Tiempo completo (37,5 horas semanales)

CRITERIOS DE VALORACIÓN

Experiencia investigadora y/o profesional	Horquilla de puntuación: 70%
Experiencia en el diseño de métodos de machine learning y Deep learning para la predicción y visualización de datos clínicos. Se valorará conocimientos en lenguajes de programación como Python, keras, pytorch. Se valorará experiencia en la redacción de artículos científicos	
Formación académica	Horquilla de puntuación: 20%
Formación académica en el campo de la ingeniería (en especial ingeniería biomédica)	
Otros méritos	Horquilla de puntuación: 10%
Buen nivel de inglés oral y escrito	
Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas	Horquilla de puntuación: 0%
Posibilidad de entrevista:	NO
Pruebas objetivas:	NO

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos  
Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26



## Bases de convocatoria / Anexo II

### CURRICULUM VITAE

[Nombre Apellidos]

[Dirección actualizada, CP, Ciudad]

[Teléfono]

[Correo Electrónico]

#### Objetivo Profesional:

[Realizar una pequeña descripción de la experiencia o conocimientos que sean afines al puesto, interés en el puesto de trabajo y qué se puede aportar. Debe ser breve y conciso]

#### Formación Académica:

- [Titulación adquirida], [mes, año] - [Centro de Estudios] - [Lugar de Estudios, País]
- [Titulación en curso, si fuera el caso], [mes, año] - [Centro de Estudios] - [Lugar de Estudios, País]

#### Formación Complementaria:

- [Nombre del curso realizado], [Centro de Estudios] – [mes, año]
- [Nombre del curso realizado], [Centro de Estudios] – [mes, año]
- [Nombre del curso realizado], [Centro de Estudios] – [mes, año]

#### Experiencia Profesional:

mm/aaaa – mm/aaaa

[puesto de trabajo]

[Empresa, localidad]

[Opcional: enumerar las funciones realizadas]

mm/aaaa – mm/aaaa

[puesto de trabajo]

[Empresa, localidad]

[Opcional: enumerar las funciones realizadas]

#### Informática:

[Enumerar las aplicaciones informáticas que conoce y el nivel de usuario]

#### Idiomas:

[Enumerar los idiomas y el nivel]

#### Otros Datos de Interés:

[Por ejemplo: carnet de conducir, vehículo propio, disponibilidad para viajar]

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	17-01-2025 09:29:26

