



## Anexo Convocatoria PAIT53/25-11/2025



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PAIT53/25-11/2025-01. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001765)**

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid: [https://gestion.comunidad.madrid/poem\\_webapp/#/ver-oferta/56453](https://gestion.comunidad.madrid/poem_webapp/#/ver-oferta/56453)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** “Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D)”.

### PROYECTOS FINANCIADORES

**REFERENCIA PROYECTO:** PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (CM) UCM1

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** MATERIALES DISRUPTIVOS BIDIMENSIONALES (2D)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** NAZARIO MARTIN LEON

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Orgánica.

**CENTRO:** F.CC. QUIMICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** GRADO EN QUÍMICA

**TAREAS A REALIZAR:** Las tareas a desarrollar dentro del proyecto serán:  
Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Síntesis de nanomateriales de carbono (nanografenos moleculares, hidrocarburos aromáticos policíclicos). Síntesis de nuevos materiales transportadores de carga para células solares de perovskita. Preparación de dispositivos fotovoltaicos de perovskita. Modificación química mediante el empleo de estrategias de química orgánica covalente y supramolecular. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Revisión actualizada de la bibliografía en el tema de trabajo. Asistencia y presentación de resultados en seminarios y reuniones científicas. Redacción de informes y artículos científicos..

**MÉRITOS A VALORAR:** Experiencia en síntesis orgánica, en particular en la síntesis de nanomateriales de carbono. Experiencia en la caracterización estructural de moléculas y nanomateriales orgánicos (RMN, IR, Masas, UV-Vis, Raman) y conocimientos de fotovoltaica. Máster en Química. Conocimientos de base de datos y programas científicos. Se valorará la experiencia investigadora previa en centros de investigación, la participación en congresos, las publicaciones científicas y Trabajos Fin de Grado o Máster relacionados con el área de investigación, así como haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos. Certificado de nivel de inglés C1

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 28/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** 31/12/2025.

**DEDICACIÓN:** Jornada Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** Sueldo bruto mes: 1850.0 € (12 pagas) Sueldo mensual: 1585.71 € (12 pagas) Prorrata: 264.29 € (12 pagas)

**¿Requiere inscripción en la CM?:** SI  
[https://gestiona.comunidad.madrid/poem\\_webapp/#/ver-oferta/56453](https://gestiona.comunidad.madrid/poem_webapp/#/ver-oferta/56453)

**¿Requiere DACI?:** SI

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO



**Anexo Convocatoria  
PAIT53/25-11/2025**



**CÓDIGO DE LA PLAZA: PAIT53/25-11/2025-02. (REFERENCIA PLAZA: PLZ\_PLI00001768)**

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid: [https://gestiona.comunidad.madrid/poem\\_webapp/#/ver-oferta/56454](https://gestiona.comunidad.madrid/poem_webapp/#/ver-oferta/56454)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** .

**PROYECTOS FINANCIADORES**

**REFERENCIA PROYECTO:** PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (CM) UCM1

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** MATERIALES DISRUPTIVOS BIDIMENSIONALES (2D)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** NAZARIO MARTIN LEON

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Orgánica.

**CENTRO:** F.CC. QUIMICAS.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1.

**TITULACIÓN REQUERIDA:** GRADO EN QUÍMICA

**TAREAS A REALIZAR:** Las tareas a desarrollar dentro del proyecto serán:  
Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Síntesis de nanomateriales de carbono ópticamente activos (nanografenos moleculares, fullerenos endoédricos, nanopuntos de carbono). Modificación química mediante el empleo de estrategias de química orgánica covalente, supramolecular y de síntesis asimétrica.  
Caracterización estructural con técnicas avanzadas con particular énfasis en el estudio de las propiedades quirópticas. Revisión actualizada de la bibliografía en el tema de trabajo. Asistencia y presentación de resultados en seminarios y reuniones científicas. Redacción de informes y artículos científicos..

**MÉRITOS A VALORAR:** Experiencia en síntesis orgánica, en particular en la síntesis de nanomateriales de carbono con elementos estereogénicos. Experiencia en la caracterización estructural de moléculas y nanomateriales orgánicos (RMN, IR, Masas, UV-Vis, Raman) y conocimientos de otras técnicas (TEM, XPS). Máster en Química. Conocimientos de base de datos y programas científicos. Se valorará la experiencia investigadora previa en centros de investigación, la participación en congresos, las publicaciones científicas y Trabajos Fin de Grado o Máster relacionados con el área de investigación, así como haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 28/10/2025.

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO:** 31/12/2025.

**DEDICACIÓN:** Jornada Partida. (37.5 horas)

**SALARIO MES:** Sueldo bruto mes: 1850.0 € (12 pagas) Sueldo mensual: 1585.71 € (12 pagas) Prorrata: 264.29 € (12 pagas)

**¿Requiere inscripción en la CM?:** SI  
[https://gestiona.comunidad.madrid/poem\\_webapp/#/ver-oferta/56454](https://gestiona.comunidad.madrid/poem_webapp/#/ver-oferta/56454)

**¿Requiere DACI?:** SI

**¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?:** NO