

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: 101226517			
Título: Investigador/a Predoctoral			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Fundamentos e aplicacións dos semicondutores orgánicos dopados (FADOS)			
PERÍODO AXUDA: INICIO: : 1/09/25 FIN: 31/08/29			
CENTRO Inv. Principal: CITENI UDC. Centro de Investigación en Tecnoloxías Mariñas e Industriais.			
OBJECTO DO CONTRATO: Realizar tarefas en consonancia coa proposta científica da Rede Doutoral FADOS e o seu doutorando n.º 11, tal e como se establece no acordo de subvención, incluída a colaboración en actividades relacionadas co proxecto/acordo mencionado.			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: Centro de Investigación en Tecnoloxías Mariñas e Industriais (CITENI) en Ferrol. De luns a venres, de 9:00 a 14:00 e de 15:00 a 17:00.			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 1			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 18 XULLO DE 2025 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO PARA TAREFAS DE INVESTIGACIÓN (PCTI))			
Investigador/a contratado/a doutor/a ☐		Axudante de apoio á investigación ☐	
Xestor/a de investigación ☐ MECES Elegir		Técnico/a administrativo/a e de xestión ☐	
Colaborador/a de investigación ☒ MECES 3		Axudante administrativo/a ☐	
Técnico/a de apoio á investigación ☐ MECES Elegir			
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/02/2026
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒		Duración determinada ☐	
		DATA FIN CONTRATO:	
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 3.219,23 *			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 05.C2.25.01.26			

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensalidade a parte proporcional da paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Unha mestría (ou equivalente) en física, ciencia dos materiais, química ou campos relacionados.
REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica da UDC.
Dirixidas á Vicerreitoría de Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria .
PRAZO: 5 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicación no taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e tres suplentes): residente: Jaime Martín Pérez (Profesor-Oportunus), Secretaría: María Belén Montero Rodríguez (TIT-UN), Member: Maria José Abad López (CAT-UN). Suplentes: Ana Isabel Ares Pernas (TIT-UN), Maite Rico Varela (TIT-UN), Rebeca Bouza Padín (TIT-UN).

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

*Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	0xgEeC9n++E66fNF8d2Kzg==	Estado	Asinado	Data e hora	29/12/2025 10:55:10
Asinado Por	Jaime Martín Pérez	Páxina	1/6		
Observacións					
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0xgEeC9n%2B%2BE66fNF8d2Kzg%3D%3D				
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).				



LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

En cumprimento do art. 13 do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, de 27 de abril, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos (RXPd), e do art. 11 da Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de protección de datos persoais (LOPD), infórmase de que os datos persoais facilitados serán tratados pola Universidade da Coruña.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	0xgEeC9n++E66fNF8d2Kzg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Jaime Martín Pérez	Asinado	29/12/2025 10:55:10
Observacións		Páxina	2/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0xgEeC9n%2B%2BE66fNF8d2Kzg%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



A finalidade do tratamento destes datos é a xestión do expediente do gasto indicado no presente documento. A base de lexitimación do tratamento sitúase no art. 6.1.b) e c) RXPd (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumprirán o deber de confidencialidade establecido no art. 5 LOPD. Estes datos trataranse durante o tempo imprescindible para cumprir coa citada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible existencia de responsabilidades legais.

Para o exercicio dos dereitos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidade e limitación de tratamento pode consultarse www.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos.

A Coruña/Ferrol, 29 de decembro de 2025

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Jaime Martín Pérez

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	0xgEeC9n++E66fNF8d2Kzg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Jaime Martín Pérez	Asinado	29/12/2025 10:55:10
Observacións		Páxina	3/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0xgEeC9n%2B%2BE66fNF8d2Kzg%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

DESCRICIÓN DO POSTO

O titular do contrato investigará como a dopaxe altera a termodinámica (vitrificación/cristalización) e a microestrutura dos polímeros semicondutores mediante métodos de calorimetría de varrido rápido e difracción de raios X. Prestarase especial atención a determinar a disposición espacial do dopante nas matrices de polímeros semicondutores: o dopante/contraión permanece nas fases cristalinas e/o amorfas da matriz polimérica? Infiltrase/intercala dentro das cadeas laterais ou se amontoa preferentemente xunto á cadea principal conxugada? Para responder a estas preguntas, espérase ademais que o titular do contrato oriente as películas de polímeros conxugados e estude a infiltración de dopantes nelas.

Ademais, estudarase a relación estrutura-propiedade entre as características químicas das especies dopantes e os descritores moleculares do polímero e a súa unidade repetitiva (contracción/expansión da rede, grao de paracristalinidad, similitude química, lonxitude de persistencia, temperatura de transición vítrea etc.)/ etc.) mediante modelos de aprendizaxe automática para predicir a compatibilidade, o efecto calorimétrico/microestructural e/o a eficiencia de dopaxe de pares arbitrarios de dopantes e semicondutores.

Como resultado, o titular do contrato adquirirá coñecementos punteiros sobre o procesamento de películas finas a partir de métodos de solución e dopaxe; o uso de técnicas calorimétricas e a análise dos seus resultados; a caracterización microestructural (in situ e ex situ) mediante difracción de raios X en instalacións de sincrotrón; e o despregamento de ferramentas estatísticas e de aprendizaxe automática xunto co cálculo de descritores moleculares.

Ademais, o proxecto incluírá dúas comisións de servizo:

- Unha primeira comisión de servizo de tres meses co profesor Martin Brinkmann (CNRS, Francia) para aliñar as cadeas principais de polímeros conxugados mediante fricción en quente.

- Unha segunda comisión de servizo de tres meses coa empresa sueca Epishine AB para estudar as propiedades de laminación das capas de polímeros conxugados dopados máis próximas ás aplicacións do mundo real.

O traballo realizarase en estreita colaboración cos demais membros da rede FADOS. O programa de doutoramento será aloxado pola Universidade da Coruña e o traballo será co-supervisado localmente polo Dr. Jaime Martín e o Dr. Xabier Rodríguez-Martínez, contando coa supervisión externa do Prof. Martin Brinkmann.

XUSTIFICACIÓN DA DURACIÓN DO CONTRATO

O contrato é indefinido, aínda que a súa duración real será de 36 meses, é dicir, ata a finalización das tarefas asociadas ao Acordo de Subvención do proxecto FADOS.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	0xgEeC9n++E66fNF8d2Kzg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Jaime Martín Pérez	Asinado	29/12/2025 10:55:10
Observacións		Páxina	4/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0xgEeC9n%2B%2BE66fNF8d2Kzg%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



CUALIFICACIÓNS E REQUISITOS

Acéptanse solicitudes de candidatos cun título de máster (ou equivalente) en física, ciencia dos materiais, química ou campos relacionados.

Requisitos para o programa FADOS:

- No momento da contratación, os solicitantes deben atoparse nos catro primeiros anos da súa carreira investigadora e non obter un título de doutoramento.
- Norma de mobilidade: os solicitantes non deben residir nin realizar a súa actividade principal (traballo, estudos etc.)/ etc.) no país de acolida (España) durante máis de 12 meses nos tres anos inmediatamente anteriores á contratación. Non se teñen en conta o servizo militar obrigatorio, as estancias curtas, como as vacacións, nin o tempo dedicado a tramitar a obtención do estatuto de refuxiado en virtude da Convención de Xenebra.
- Demostrar a súa capacidade para comprender o inglés e expresarse con fluidez tanto de forma oral como escrita.
- O solicitante pode ser de calquera nacionalidade.

Requisitos:

Ademais do anterior, os requisitos esenciais e desexables cualificaranse, cuantificarán e clasificarán segundo unha puntuación final de 100 puntos, tal e como se describe a continuación. Estes requisitos inclúen:

- (40 puntos) Coñecementos de física de polímeros, semicondutores, radiación sincrotrón e electrónica orgánica en xeral. En consecuencia:
 - (5 puntos) O expediente académico da licenciatura que dá acceso ao programa de doutoramento achegará puntos equivalentes á media de cualificacións nunha escala típica de 0 a 10 dividida por un factor de dous, ata un máximo de 5 puntos. Se a escala non é de 0 a 10, deberase proporcionar a puntuación equivalente nesa escala.
 - (20 puntos) O expediente académico dun #máster que dea acceso ao programa de doutoramento achegará puntos equivalentes á media de cualificacións nunha escala típica de 0 a 10 multiplicada por dúas, ata un máximo de 20 puntos. Se a escala non é de 0 a 10, deberase proporcionar a puntuación equivalente nesa escala.
 - (2,5 puntos) A obtención de bolsas ou subvencións competitivas que financien estudos de #máster valorarase con 2,5 puntos para os #máster.
 - (5 puntos) A realización dunha tese de mestrado ou un proxecto final de grao que utilice materiais orgánicos conxugados, como polímeros ou pequenas moléculas semiconductoras, achegará 5 puntos adicionais.
 - (5 puntos) A realización dunha tese de máster ou un proxecto final de carreira relacionado con actividades relacionadas coa utilización da luz en células solares e/o fotocatalisis (por exemplo, a xeración de hidróxeno mediante a división da auga) achegará 5 puntos adicionais.
 - (2,5 puntos) A realización de cursos que exploren especificamente o uso da radiación sincrotrón na caracterización de materiais valorarase con 0,5 puntos por cada 20 horas ata un máximo de 2,5 puntos adicionais.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	0xgEeC9n++E66fNF8d2Kzg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Jaime Martín Pérez	Asinado	29/12/2025 10:55:10
Observacións		Páxina	5/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0xgEeC9n%2B%2BE66fNF8d2Kzg%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



- (10 puntos) A experiencia en tarefas de investigación como a síntese de materiais, tintas e emulsiones utilizando materiais orgánicos ou outros derivados do carbono; a caracterización espectroscópica utilizando luz infravermella e visible; e a experiencia en microscopía electrónica valoraranse con 2 puntos por cada 6 meses de actividades de investigación, ata un máximo de 10 puntos.
- (5 puntos) A experiencia no manexo de equipos sen carga, a deposición de películas delgadas por evaporación térmica, o mantemento de caixas de luvas e bombas sen carga valorarase con 1 punto por cada 6 meses, ata un máximo de 5 puntos.
- (2,5 puntos) A experiencia con software de simulación en liña coa determinación de propiedades mecánicas (COMSOL Multiphysics), diagramas de bandas e funcionamento de dispositivos valorarase con 0,5 puntos por cada 3 meses, ata un máximo de 2,5 puntos.
- (5 puntos) Cada contribución científica a conferencias, reunións ou talleres, xa sexa en forma de póster ou de relatorio, achegará 2,5 puntos, ata un máximo de 5 puntos.
- (5 puntos) As publicacións como autor principal ou coautor no campo dos materiais baseados en carbono, como fullerenos, nanotubos, polímeros e outros tipos de nanoestructuras, achegarán 1 punto, ata un máximo de 5 puntos.
- (2,5 puntos) Os coñecementos demostrados de linguaxes de programación como Python, C/C++, LabVIEW e sistemas de xestión de bases de datos como SQL valoraranse con 0,5 puntos por linguaxe, ata un máximo de 2,5 puntos.
- (5 puntos) Coñecementos de inglés, ata un máximo de 5 puntos. Nivel mínimo requirido: B2 (correspondente a 2,5 puntos). Outorgarase a puntuación máxima (5 puntos) para os niveis C1 e C2. Ademais, unha estancia de investigación de polo menos un ano nun país de fala inglesa considerárase automaticamente un nivel competente (C1-C2) sen necesidade de acreditalo documentalmente.
- (25 puntos) Realizarase unha entrevista persoal aos candidatos que obteñan 40 puntos ou máis nas seccións anteriores. Nesta entrevista avaliarase a súa motivación e interese polas áreas de investigación que se desenvolverán no proxecto FADOS. Outorgaranse ata 25 puntos por esta entrevista.
- Os méritos alegados polos candidatos deberán estar documentados (salvo que se especifique o contrario) e cumprirse na data límite de presentación de solicitudes. O proceso creará unha lista de espera (reserva) con aqueles candidatos que obteñan unha puntuación mínima de 50 puntos.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	0xgEeC9n++E66fNF8d2Kzg==		
Asinado Por	Jaime Martín Pérez	Estado	Asinado
Observacións		Páxina	6/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0xgEeC9n%2B%2BE66fNF8d2Kzg%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

