**ANEXO III** Referencia convocatoria: 2026/CP/236

# CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PID2022-137361NB-I00
Título: Novos interruptores moleculares de bipiridinio. Hacia a funcionalidade química controlada no medio acuoso
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Química molecular e de materiais

PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/09/2023 FIN: 31/12/2026

CENTRO Inv. Principal: CICA

OBXECTO DO CONTRATO:
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Laboratorio QUIMOLMAT 5 (CICA). De luns a xoves de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00, vernes de 9:00 a 12:00

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: 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 Elegir Axudante administrativo/a ☐
Técnico/a de apoio á investigación ☒ MECES 2

| XORNADA | Tempo Completo: ☒ | Tempo Parcial: ☐ | DATA APROX. INICIO CONTRATO: 15/10/2026 |
|---|---|---|---|

| TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐ | Duración determinada ☒<br>DATA FIN CONTRATO: 31/12/2026 |
|---|---|

RETRIBUCIÓNS BRUTAS: 2.566,67 €*

PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599230167 541A 649.02

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

## REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciado, graduado ou equivalente

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): Carlos Peinador Veira ( CAT-UN presidente), Marcos D. García Romero (TIT-UN secretario) y Elena Pazos Chantrero (TIT-UN). Suplentes: Carlos Jiménez González (CAT-UN), Jaime Rodríguez González (CAT-UN) y Luis A. Sarandeses da Costa (CAT-UN)

**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.*


Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: PAPIV6RJRODHNMUI07DF8JRJ
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 22/09/2026 14:07:15 Página 1 de un total de 4 página(s).

| Código Seguro De Verificación | ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q== | Estado | Data e hora |
|---|---|---|---|
| Asinado Por | Carlos Peinador Veira | Asinado | 15/09/2026 09:57:43 |
| Observacións | | Páxina | 1/4 |
| Url De Verificación | https://sede.udc.gal/services/validation/ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q%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.

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 esixencia 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, de de**
**O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL**
**Asdo.:** Carlos Peinador Veira

**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 | ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q== | Estado | Data e hora |
|---|---|---|---|
| Asinado Por | Carlos Peinador Veira | Asinado | 15/09/2026 09:57:43 |
| Observacións | | Páxina | 2/4 |
| Url De Verificación | https://sede.udc.gal/services/validation/ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q%3D%3D | | |
| Normativa | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). | | |

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: PAPIV6RJRODHNMUI07DF8JRJ
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 22/09/2026 14:07:15 Página 2 de un total de 4 página(s).

# MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

a) Tarefas a realizar

O obxectivo xeral do proxecto consiste no deseño e estudo de receptores moleculares con resposta dual a estímulos de luz e pH, contribuíndo a ampliar as posibilidades de control funcional en medios bioloxicamente relevantes. Preténdense tres metas específicas:

Etapa 1. Apoio técnico na síntese de fotovermellóxenos lineais con capacidade de resposta simultánea a estímulos ácido–base e fotoquímicos, aproveitando a isomerización E/Z das ligazóns C=N e a modulación dos valores de pKa arredor do pH fisiolóxico.

Etapa 2. Apoio técnico na obtención de fotocolorboxes: implementación de fotovermellóxenos en macrociclos e criptandos, explorando a súa diversidade estrutural e as súas propiedades de estimulación dual, con posibilidades de funcionalización adicional mediante coordinación metálica ou acoplamento peptídico.

Etapa 3. Apoio técnico na aplicabilidade: avaliación dos fotocolorboxes como receptores moleculares de compostos de interese biomédico (fármacos, neurotransmisores) e ambiental (hidrocarburos aromáticos policíclicos), estudando os seus parámetros termodinámicos e cinéticos de complexación, así como o efecto da estimulación nos procesos de recoñecemento.

A metodoloxía proposta para a consecución dos obxectivos abrangue a síntese modular de bloques de construción baseados en piridinas e heterociclos análogos, así como o seu autoensamblaxe en fotovermellóxenos e colorboxes. Os compostos obtidos serán estudados mediante técnicas avanzadas de caracterización estrutural (RMN multidimensional, difracción de raios X, espectroscopías UV–Vis, IR e de fluorescencia), estudos de fotoisomerización e determinación de pKa, xunto con análises termodinámicas e cinéticas mediante ITC, voltametría cíclica e cálculos DFT-D.

b) Xustificación da duración do contrato

Considérase que a duración do contrato será suficiente para levar a cabo as tarefas de apoio técnico á investigación encomendadas e recollidas na planificación exposta anteriormente.

c) Criterios de selección

- Titulación académica: licenciatura ou grao en Química (máx. 3 puntos; nota mínima do expediente 7,5 sobre 10). Outras titulacións (0 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 | ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q== | Estado | Data e hora |
|---|---|---|---|
| Asinado Por | Carlos Peinador Veira | Asinado | 15/09/2026 09:57:43 |
| Observacións | | Páxina | 3/4 |
| Url De Verificación | https://sede.udc.gal/services/validation/ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q%3D%3D | | |
| Normativa | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). | | |

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: PAPIV6RJRODHNMUI07DF8JRJ
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 22/09/2026 14:07:15 Página 3 de un total de 4 página(s).

- Máster en Química (máx. 2 puntos; 2 puntos × nota media). Outras titulacións (0 puntos).
- Experiencia laboral no eido de investigación relacionado coas tarefas a desenvolver (máx. 3 puntos; 1 punto/ano).
- Experiencia no uso de técnicas de determinación estrutural, segundo corresponda e estean dispoñibles en cada caso, como as espectroscopías de RMN ($^{1}H$, $^{13}C$, $^{31}P$, $^{1}H–^{1}H$ e $^{1}H–^{13}C$), UV–Vis, IR, espectrometría de masas e HPLC-MS (máx. 2 puntos; 1 punto/ano).

- Entrevista (ata 2 puntos; realizarase a entrevista sempre que se supere o valor mínimo do expediente e que a diferenza de puntuación entre as persoas candidatas de maior puntuación, excluíndo a entrevista, sexa inferior a 2 puntos).

Nota mínima para ser beneficiario/a do contrato, 6 puntos. O posto poderá quedar deserto no caso de non existir ningunha persoa candidata con puntuación superior a 6 puntos. Crearase unha lista de agarda coas persoas candidatas que acadasen a puntuación mínima fixada pola convocatoria, sen computar a nota da entrevista.

**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.*

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: PAPIV6RJRODHNMUI07DF8JRJ
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 22/09/2026 14:07:15 Página 4 de un total de 4 página(s).



| Código Seguro De Verificación | ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q== | Estado | Data e hora |
|---|---|---|---|
| Asinado Por | Carlos Peinador Veira | Asinado | 15/09/2026 09:57:43 |
| Observacións | | Páxina | 4/4 |
| Url De Verificación | https://sede.udc.gal/services/validation/ya9IDTP3DXBwQFDv6QKn8Q%3D%3D | | |
| Normativa | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). | | |