

ANEXO III Referencia convocatoria: 2025/CP/137

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

|                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Referencia axuda: RYC2022-036010-I                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                    |                                         |
| Título: Programa Ramón y Cajal (Prediccions computacionais personalizadas de crecemento e resposta a tratamento de cancro de próstata para guiar a toma de decisións clínicas)           |                                          |                                                                                                    |                                         |
| Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Modelos e métodos computacionais avanzados para prediccions tumorais personalizadas en oncoloxía clínica e investigación do cancro |                                          |                                                                                                    |                                         |
| PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/09/2024 FIN: 31/08/2029                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                    |                                         |
| CENTRO Inv. Principal: E.T.S. de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos                                                                                                                   |                                          |                                                                                                    |                                         |
| OBJECTO DO CONTRATO:<br>Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.                                                                                 |                                          |                                                                                                    |                                         |
| LUGAR E HORARIO: E.T.S.E. de Camiños, Canais e Portos. Luns-venres, 15:30-19:00 (17.5 horas/semana)                                                                                      |                                          |                                                                                                    |                                         |
| GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 1                                                                                                                        |                                          |                                                                                                    |                                         |
| CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)                                                      |                                          |                                                                                                    |                                         |
| Investigador/a asociado/a <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                          | Investigador/a en formación <input type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento SUG |                                         |
| Técnico/a de apoio á investigación <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                   |                                          | Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>                                         |                                         |
| Técnico/a administrativo/a <input type="checkbox"/>                                                                                                                                      |                                          | Axudante administrativo/a <input type="checkbox"/>                                                 |                                         |
| XORNADA                                                                                                                                                                                  | Tempo Completo: <input type="checkbox"/> | Tempo Parcial: <input checked="" type="checkbox"/>                                                 | DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/09/2025 |
| TIPO DE CONTRATO: Indefinido <input type="checkbox"/>                                                                                                                                    |                                          | Duración determinada <input checked="" type="checkbox"/>                                           |                                         |
|                                                                                                                                                                                          |                                          | DATA FIN CONTRATO: 31/12/2025                                                                      |                                         |
| RETRIBUCIÓN BRUTAS: 886.67 €/mes*                                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                    |                                         |
| PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599240966 541A 6490206                                                                                                                                            |                                          |                                                                                                    |                                         |

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

REQUISITOS

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITULACIÓN: Enxeñaría, Licenciatura, Grado, arquitectura, arquitectura técnica ou enxeñaría técnica                                       |
| 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 <b>Referencia da convocatoria</b> .                   |
| 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): Guillermo Lorenzo (PR-RC,presidente), José París (TIT-UN, vogal), Ignasi Colominas (CAT-UN, secretario). Suplentes: Iván Couceiro (AXU-DR), Luis Ramírez (TIT-UN), Xesús Nogueira (CAT-UN) |
| LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.                                                                                                                                                                      |

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 sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

| Código Seguro De Verificación | T/ckxmzkNjq8sNejAy39uA==                                                                                                            | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Guillermo Lorenzo Gómez                                                                                                             | Asinado | 07/07/2025 14:29:04 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Páxina  | 1/5                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmzkNjq8sNejAy39uA%3D%3D                                                             |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |         |                     |





UNIVERSIDADE DA CORUÑA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | T/ckxmzkNjq8sNejAy39uA==                                                                                                                                      | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Guillermo Lorenzo Gómez                                                                                                                                       | Asinado | 07/07/2025 14:29:04 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                               | Páxina  | 2/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmzkNjq8sNejAy39uA%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmzkNjq8sNejAy39uA%3D%3D</a> |         |                     |
| 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](http://www.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos).

A Coruña/Ferrol, 07 de xullo de 2024  
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL  
Asdo.: Guillermo Lorenzo Gómez

**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 sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | T/ckxmzkNjq8sNejAy39uA==                                                                                                                                      | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Guillermo Lorenzo Gómez                                                                                                                                       | Asinado | 07/07/2025 14:29:04 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                               | Páxina  | 3/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmzkNjq8sNejAy39uA%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmzkNjq8sNejAy39uA%3D%3D</a> |         |                     |
| 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

### (1) TAREFAS

O presente contrato de técnico de apoio á investigación convócase co obxectivo de desenvolver as seguintes tarefas no marco das liñas de investigación do IP beneficiario do programa Ramón e Cajal:

- 1) Desenvolvemento de modelos biomatemáticos de crecemento do cancro e a súa resposta a tratamentos baseados en ecuacións en derivadas parciais.
- 2) Desenvolvemento de métodos computacionais avanzados baseados en análise isoxeométrica para a simulación destes modelos.
- 3) Desenvolvemento de métodos de parametrización de modelos biomatemáticos de cancro baseados en técnicas de mínimos cadrados empregando series lonxitudinais de datos anonimizados de pacientes.
- 4) Análise das predicións, dos parámetros, e dos biomarcadores obtidos cos modelos personalizados para cada paciente e no conxunto de pacientes.
- 5) Desenvolvemento de códigos informáticos en MATLAB e Python para implementar as tarefas 1-4.
- 6) Contribución á preparación de texto e materiais visuais para a presentación de resultados científicos en conferencias e artigos científicos.

### (2) REQUISITOS

As persoas candidatas deberán estar en posesión do título de Grao, Enxeñería, Licenciatura, Enxeñería Técnica, Arquitectura ou Arquitectura Técnica.

### (3) CRITERIOS DE SELECCIÓN

As candidaturas valoraranse sobre 100 puntos de acordo cos seguintes criterios:

A. Expediente académico (máximo 40 puntos).

A.1. Considérase unha valoración cun máximo de 20 puntos en función da nota media do expediente das titulacións requiridas. Valoraranse preferentemente as candidaturas con titulacións de matemáticas e no ámbito da enxeñería civil, mecánica ou biomédica. No caso de candidaturas con titulacións de estatística, física ou outras enxeñerías, aplicarase un factor de ponderación do 70% da nota media do expediente. No caso de candidaturas con titulacións diferentes ás anteriores a ponderación será do 10%.

A.2. Os 20 puntos restantes adxudicaránse en función da media ponderada das cualificacións das materias cursadas pola persoa candidata en relación ás tarefas do proxecto da seguinte maneira: ponderarase cun máximo de 1 punto por cada 1 ECTS en materias relacionadas con cálculo infinitesimal e álgebra lineal; cun máximo de 2 puntos por cada 1 ECTS en materias relacionadas con métodos numéricos, programación científica, mecánica computacional e ecuacións diferenciais; e cun máximo de 3 puntos por cada 1 ECTS en materias relacionadas con aplicacións das matemáticas, física, e enxeñería en bioloxía e medicina. No caso destas materias aplicarase a mesma ponderación que para a nota media do expediente académico en función da titulación cursada.

#### 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 sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | T/ckxmkNjq8sNejAy39uA==                                                                                                                                     | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Guillermo Lorenzo Gómez                                                                                                                                     | Asinado | 07/07/2025 14:29:04 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                             | Páxina  | 4/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmkNjq8sNejAy39uA%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmkNjq8sNejAy39uA%3D%3D</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).                         |         |                     |



B. Experiencia relacionada coas actividades para desenvolver (máximo 30 puntos).

B1. Experiencia no uso de modelos baseados en ecuacións en derivadas parciais para estudar problemas da ciencia e a enxeñería, con especial énfase en aplicacións en bioloxía e medicina (ata 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 2 puntos.

B2. Experiencia no emprego de análise isoxeométrica para realizar simulacións de modelos baseados en ecuacións en derivadas parciais de problemas da ciencia e a enxeñería (ata 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 2 puntos.

B3. Experiencia na elaboración de códigos en MATLAB e Python (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 2 puntos.

B4. Outros méritos académicos (máximo 10 puntos). Valoraranse os premios, bolsas, e contratos en relación coas tarefas do proxecto obtidos en convocatoria competitiva cun máximo de 2 puntos por cada mérito.

C. Nivel de inglés (máximo 5 puntos).

Valorarase cun máximo de 5 puntos os coñecementos demostrables de nivel intermedio ou superior de lingua inglesa de acordo co Marco Común Europeo de Referencia (A2: 1 punto, B1: 2 puntos; B2: 3 puntos; C1: 4 puntos; C2: 5 puntos).

D. Entrevista persoal (máximo 25 puntos).

Realizarase unha entrevista persoal ás persoas candidatas que consigan unha puntuación superior a 50 puntos nas seccións A-C, na que deberán demostrar a súa capacidade e coñecementos para as tarefas para desenvolver.

#### (4) SELECCIÓN

Será necesario unha puntuación mínima de 65 puntos para ser beneficiario do contrato. O proceso creará unha lista de espera (reservas) coas candidaturas que cumpran esta condición. Se ningún aspirante obtivese unha puntuación superior a 65 puntos, o posto podería quedar deserto.

#### 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 sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | T/ckxmzkNjq8sNejAy39uA==                                                                                                                                      | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Guillermo Lorenzo Gómez                                                                                                                                       | Asinado | 07/07/2025 14:29:04 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                               | Páxina  | 5/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmzkNjq8sNejAy39uA%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/T%2FckxmzkNjq8sNejAy39uA%3D%3D</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).                           |         |                     |

