



ANEXO III Referencia convocatoria: 2026/CP/248

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: Oportunius 2026-2030

Título: Gañadores ERC-2025-StG - Oportunius 2026-2030 G. L. G.

Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Modelos biomatemáticos de progresión tumoral

PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/02/2026 FIN: 31/12/2030

CENTRO Inv. Principal: E.T.S. de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos (ETSECCP)

OBXECTO DO CONTRATO:

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

LUGAR E HORARIO: ETSECCP, Luns a Venres, 9.00-14.00 h e 15.00-17.00 h (35 h/semana)

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 3

Axudante administrativo/a ☐

Técnico/a de apoio á investigación ☐ MECES Elegir

XORNADA Tempo Completo: ☒

Tempo Parcial: ☐

DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/11/2026

TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒

Duración determinada ☐

DATA FIN CONTRATO:

RETRIBUCIÓN BRUTAS: 2.199,17 EUR/mes*

PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599260117.541A.6400001

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Máster en matemática aplicada, física ou enxeñaría.

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): 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.

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 (RXPDP), e do

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.



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.*



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, 25 de agosto de 2026

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 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.*



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

(1) TAREFAS

O presente contrato de colaborador de investigación convócase co obxectivo de desenvolver as seguintes tarefas:

- 1) Desenvolvemento de modelos biomatemáticos espazo-temporais e estruturados de crecemento do cancro e resposta terapéutica.
- 2) Desenvolvemento de métodos computacionais avanzados de simulación baseados en análise isoxeométrica inmersa, calibración mediante mínimos cadrados non lineais e predición tumoral empregando datos clínicos, histopatolóxicos, moleculares e de imaxe médica para cada paciente.
- 3) Análise numérica e estatística das predicións, dos parámetros e dos biomarcadores obtidos cos modelos personalizados para cada paciente e no conxunto de pacientes.
- 4) Desenvolvemento de códigos informáticos en MATLAB e Python para implementar as tarefas 1-3.
- 5) Contribución á preparación de texto e materiais visuais para a presentación de resultados científicos en congresos e artigos científicos.

Estímase que o tempo necesario para a execución destas tarefas será de 24 meses desde a data de inicio do contrato.

(2) REQUISITOS

As persoas candidatas deberán estar en posesión dun título de mestrado en matemática aplicada, física ou enxeñaría.

(3) CRITERIOS DE SELECCIÓN

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

A. Formación académica (máximo 25 puntos).

A.1. Considerarase unha valoración cun máximo de 15 puntos en función da nota media ponderada do expediente de grao (ou titulación análoga que dea acceso ao máster) e máster de cada candidato/a. Esta nota media ponderada calcularase empregando a nota media de cada titulación e usando o número de ECTS como coeficiente de ponderación. Valoraranse preferentemente as candidaturas con titulacións de matemáticas, física e no ámbito da enxeñaría civil, mecánica ou biomédica. No caso de candidaturas con outras titulacións de ciencias naturais ou enxeñarías, aplicarase un factor de ponderación do 70% da nota media do expediente. No caso de candidaturas con titulacións diferentes das anteriores, a ponderación será do 10%.

A.2. Outorgarase un máximo de 6 puntos por cursos de formación complementaria relacionados coas tarefas do proxecto de investigación, a razón de ata 2 puntos por cada curso completado.

A.3. Adxudicarase como máximo 4 puntos por premios e bolsas de carácter académico, obtidos en convocatoria competitiva, cun máximo de 1 punto por cada mérito.

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.*



B. Experiencia relacionada coas actividades que se van desenvolver (máximo 50 puntos).

B.1. Experiencia no procesamento de resonancias magnéticas multiparamétricas de tumores para a súa integración en modelos matemáticos de crecemento tumoral baseados en ecuacións en derivadas parciais (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.2. Experiencia no emprego de modelos de ecuacións diferenciais en derivadas parciais de crecemento do cancro e da súa resposta terapéutica para obter predicións tumorais personalizadas mediante simulación (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.3. Experiencia no emprego de métodos isoxeométricos inmersos para a simulación por ordenador de modelos matemáticos de crecemento tumoral baseados en ecuacións en derivadas parciais sobre xeometrías 3D dos órganos afectados (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.4. Experiencia na parametrización de modelos de ecuacións diferenciais en derivadas parciais de crecemento tumoral con técnicas de mínimos cadrados (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.5. Experiencia na análise estatística de resultados de calibración e predición de modelos de ecuacións diferenciais en derivadas parciais de crecemento do cancro para pacientes e cohortes de pacientes (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.6. Experiencia na elaboración de códigos de cálculo científico e procesamento de datos en MATLAB e Python (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.7. Outros méritos académicos (máximo 5 puntos). Valoraranse os premios, bolsas e contratos relacionados coas tarefas do proxecto obtidos en convocatoria competitiva, cun máximo de 1 punto por cada mérito.

C. Nivel de inglés (máximo 10 puntos).

Valoraranse cun máximo de 10 puntos os coñecementos demostrables de nivel intermedio ou superior de lingua inglesa de acordo co Marco Común Europeo de Referencia (A2: 2 puntos; B1: 4 puntos; B2: 6 puntos; C1: 8 puntos; C2: 10 puntos).

D. Entrevista persoal (máximo 15 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 que se van desenvolver.

(4) SELECCIÓN

Será necesaria unha puntuación mínima de 65 puntos para ser beneficiario/a do contrato. O proceso creará unha lista de agarda (reservas) coas candidaturas que cumpran esta condición. Se ningún aspirante obtivese unha puntuación superior a 65 puntos, o posto poderá quedar deserto. A puntuación obtida na entrevista non computa para integrar a lista de agarda, consideración que se fai extensiva á puntuación que permite declarar o posto 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 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.*