

## ANEXO III Referencia convocatoria:2026/CP/030

# CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PID2023-146347OA-I00	
Título: Un xemello dixital para a monitorización e radioterapia óptimas do cancro de próstata baseado en predicións computacionais personalizadas	
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Modelos biomatemáticos personalizados de radioterapia	
PERÍODO AXUDA:	INICIO: 01/09/2024      FIN: 31/08/2027
CENTRO Inv. Principal: ETS 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-Venres 15.30-19.00 (17.5 h/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 contratado/a doutor/a <input type="checkbox"/>	Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>
Xestor/a de investigación <input type="checkbox"/> MECES Elegir	Técnico/a administrativo/a e de xestión <input type="checkbox"/>
Colaborador/a de investigación <input type="checkbox"/> MECES Elegir	Axudante administrativo/a <input type="checkbox"/>
Técnico/a de apoio á investigación <input checked="" type="checkbox"/> MECES 2	
XORNADA	Tempo Completo: <input type="checkbox"/> Tempo Parcial: <input checked="" type="checkbox"/> DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/03/2026
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido <input type="checkbox"/> Duración determinada <input checked="" type="checkbox"/> DATA FIN CONTRATO: 31/08/2026
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 1026,67 EUR/mes*	
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599241132.541A.6490206	

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

### REQUISITOS

TITULACIÓN: Grado, Enxeñaría, Licenciatura, Enxeñaría Técnica, Arquitectura ou Arquitectura 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, vocal), 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.



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 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) RXPDP (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, 10 de febreiro 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 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.*

## 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 do proxecto de investigación "Un xemelgo dixital para a monitorización e radioterapia óptimas do cancro de próstata baseado en predicións computacionais personalizadas" (PID2023-146347OA-I00):

- 1) Desenvolvemento de modelos biomatemáticos de crecemento do cancro de próstata e resposta a tratamento radioterapéutico con/sen terapia hormonal (neo)adjuvante baseados en ecuacións diferenciais ordinarias que describen a dinámica do antígeno prostático específico (PSA) no tempo.
- 2) Desenvolvemento de métodos de parametrización destes modelos baseados en técnicas de mínimos cadrados empregando series lonxitudinais de datos anonimizados de PSA de pacientes.
- 3) Análise 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 para implementar as tarefas 1-3.
- 5) 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 adxudicaranse en función da media ponderada das cualificacións das materias cursadas pola persoa candidata en relación ás tarefas do proxecto da seguinte maneira: outorgarase un peso máximo de 1 punto por cada 1 ECTS en materias relacionadas con cálculo infinitesimal, álgebra lineal, ecuacións diferenciais, métodos numéricos, e programación científica; e outorgarase un peso máximo de 2 puntos por cada 1 ECTS en materias relacionadas con aplicacións das matemáticas, física, e enxeñería en bioloxía e medicina. No

#### 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.*

caso destas materias aplicarase a mesma ponderación que para a nota media do expediente académico en función da titulación cursada.

B. Experiencia relacionada coas actividades a desenvolver (máximo 50 puntos).

B.1. Experiencia na análise de bases de datos clínicos lonxitudinais (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 1 punto.

B.2. Experiencia no emprego de modelos de ecuacións diferenciais ordinarias de crecemento e resposta radioterapéutica do cancro (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 1 punto.

B.3. Experiencia no emprego de métodos de parametrización de modelos de ecuacións diferenciais ordinarias con técnicas de mínimos cadrados (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 1 punto.

B.4. Experiencia na elaboración de códigos en MATLAB (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 1 punto.

B.5. Outros méritos académicos (máximo 12 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 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).

#### (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.*