MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · UNIÓN EUROPEA – FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL "Una manera de hacer Europa" · AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN · UNIVERSIDADE DA CORUÑA · HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ANEXO III Referencia convocatoria: 2025/CP/186

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PID2023-146347OA-I00
Título: Un xemelgo dixital para a monitorización e radioterapia óptimas do cancro de próstata baseado en predicións computacionais personalizadas
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Xemelgos dixitais do cancro de próstata

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 15.00-19.00 (20 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 ☐	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: 01/11/2025

TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐ | Duración determinada ☒ DATA FIN CONTRATO: 31/10/2026

RETRIBUCIÓNS BRUTAS: 1.143,33 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 **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, 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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	c/ouFbY48abJDCUH6LDN5Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	23/09/2025 11:01:48
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/c%2FouFbY48abJDCUH6LDN5Q%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: RKLARHQ0E4GIBCIMM4MV3SA9
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 24/09/2025 13:34:38 Página 1 de un total de 4 página(s).

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, 23 de setembro de 2025

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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	c/ouFbY48abJDCUH6LDN5Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	23/09/2025 11:01:48
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/c%2FouFbY48abJDCUH6LDN5Q%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: RKLARHQ0E4GIBCIMM4MV3SA9
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 24/09/2025 13:34:38 Página 2 de un total de 4 página(s).

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES | UNIÓN EUROPEA FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL "Una manera de hacer Europa" | AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN | UNIVERSIDADE DA CORUÑA | HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 y Cajal:

1) Desenvolvemento de modelos biomatemáticos de crecemento do cancro de próstata e resposta a tratamento radioterapéutico con/sen terapia hormonal (neo)adxuvante baseados en ecuacións diferenciais ordinarias que describen a dinámica do antíxeno prostático específico (PSA) no tempo.

2) Desenvolvemento de métodos de parametrización destes modelos baseados en técnicas de mínimos cadrados e técnicas de calibración Bayesianas 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 e Python 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, Enxeñaría, Licenciatura, Enxeñaría Técnica, Arquitectura ou Arquitectura Técnica.

(3) CRITERIOS DE SELECCIÓN

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

A. Expediente académico (máximo 20 puntos).

A.1. Considérase unha valoración cun máximo de 10 puntos en función da nota media do expediente das titulacións requiridas. Valoraranse preferentemente as candidaturas con titulacións no ámbito de Matemáticas e Física, así como da enxeñaría civil, mecánica ou biomédica. No caso de candidaturas con outras titulacións de enxeñería ou estatística, 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 10 puntos restantes adxudicaranse mediante unha media ponderada das calificacións das materias cursadas pola persoa candidata en relación coas tarefas do proxecto da seguinte maneira: outorgarase un máximo de 1 punto por cada 1 ECTS en materias relacionadas co cálculo infinitesimal, álxebra lineal, métodos numéricos e programación científica; un máximo de 2 puntos por cada ECTS en materias relacionadas con ecuacións diferenciais, mecánica computacional, e mecánica dos medios continuos; e un máximo de 3 puntos por cada 1 ECTS en materias relacionadas con aplicacións das matemáticas, física e enxeñaría en bioloxía e medicina. No caso

Código Seguro De Verificación	c/ouFbY48abJDCUH6LDN5Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	23/09/2025 11:01:48
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/c%2FouFbY48abJDCUH6LDN5Q%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: RKLARHQ0E4GIBCIMM4MV3SA9
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 24/09/2025 13:34:38 Página 3 de un total de 4 página(s).

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 no emprego de modelos de ecuacións diferenciais ordinarias de crecemento e resposta radioterapéutica do cancro (máximo 12.5 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.75 puntos.

B.2. Experiencia na parametrización de modelos de ecuacións diferenciais ordinarias con técnicas de mínimos cadrados (máximo 12.5 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.75 puntos.

B.3. Experiencia na parametrización de modelos de ecuacións diferenciais ordinarias con técnicas calibración Bayesiana (máximo 12.5 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.75 puntos.

B.4. Experiencia na elaboración de códigos en MATLAB e Python (máximo 12.5 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.75 puntos.

B.5. 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 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 20 puntos).

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

(4) SELECCIÓN

Será necesario unha puntuación mínima para ser beneficiario do contrato de 65 puntos. 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.

<u>Documentación que debe presentar o solicitante:</u>

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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	c/ouFbY48abJDCUH6LDN5Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	23/09/2025 11:01:48
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/c%2FouFbY48abJDCUH6LDN5Q%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: RKLARHQ0E4GIBCIMM4MV3SA9
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 24/09/2025 13:34:38 Página 4 de un total de 4 página(s).