



CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: 101220816		
Título: Xemelgos dixitais de progresión tumoral baseados en modelos estruturados multiescala e aprendizaxe mecanicista		
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Modelos estruturados de progresión do cancro		
PERÍODO AXUDA:	INICIO: 01/02/2026	FIN: 31/01/2031
CENTRO Inv. Principal: E.T.S. de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos (ETSECCP)		
OBJECTO 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: 01/04/2026
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido ☒ Duración determinada ☐	DATA FIN CONTRATO:
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 2.170,00 EUR/mes*		
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599251276.541A.6490201		

* 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, estatística 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.

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	MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	19/02/2026 22:10:48
Observacións		Páxina	1/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





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 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	MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA==		
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Estado	Asinado
Observacións		Páxina	2/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA%3D%3D		
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.

A Coruña/Ferrol, 19 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 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	MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	19/02/2026 22:10:48
Observacións		Páxina	3/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA%3D%3D		
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 colaborador de investigación convócase co obxectivo de desenvolver as seguintes tarefas no marco do proxecto de investigación "Xemellos dixitais da progresión tumoral baseados en modelos estruturados multiescala e aprendizaxe mecanicista" (Ref.: 101220816):

- 1) Definición das distribucións estatísticas de características morfolóxicas, estruturais e fisiolóxicas do cancro de próstata para cada grao patolóxico segundo a escala de Gleason, a partir de datos histopatolóxicos e clínicos.
- 2) Desenvolvemento de modelos biomatemáticos estruturados a escala tisular para describir a progresión do cancro de próstata cara a graos patolóxicos máis elevados.
- 3) Desenvolvemento de códigos informáticos en MATLAB e Python para implementar as tarefas 1-3.
- 4) 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 Máster en matemática aplicada, estatística ou enxeñaría.

(3) CRITERIOS DE SELECCIÓN

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

A. Formación académica (máximo 40 puntos).

A.1. Considérase unha valoración cun máximo de 15 puntos en función da nota media do expediente de grao (ou titulación análoga que dea acceso a máster) e máster de cada persoa candidata. Valorarase preferentemente as candidaturas con titulacións de matemáticas, estatística 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 ás anteriores, a ponderación será do 10 %.

A.2. Adxudicaranse 15 puntos en función da media ponderada das cualificacións das materias cursadas pola persoa candidata en titulacións de grao e máster en relación coas tarefas do proxecto do seguinte xeito: ponderarase cun máximo de 1 punto por cada 1 ECTS en materias relacionadas con cálculo infinitesimal e álgebra linear; cun máximo de 2 puntos por cada 1 ECTS en materias relacionadas con estatística, probabilidade, 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, da física e da enxeñaría en bioloxía e medicina.

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	MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	19/02/2026 22:10:48
Observacións		Páxina	4/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





Para estas materias aplicárase a mesma ponderación que para a nota media do expediente académico en función da titulación cursada.

A.3. Outorgárase un máximo de 5 puntos por cursos de formación complementaria relacionados coas tarefas do proxecto de investigación, a razón de ata 2 puntos por cada curso completado.

A.4. Adxudicáranse como máximo 5 puntos por premios e bolsas de carácter académico e relacionados coas tarefas do proxecto, obtidos en convocatoria competitiva, cun máximo de 2 puntos por cada mérito.

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

B.1. Experiencia na análise de datos do mundo real empregando métodos estatísticos e técnicas de optimización, especialmente no ámbito biomédico (máximo 12 puntos). Valorárase cada mes de experiencia cun máximo de 1.5 puntos.

B.2. Experiencia no uso de modelos baseados en ecuacións diferenciais para describir e analizar problemas da ciencia e da enxeñaría, especialmente en bioloxía e medicina (máximo 12 puntos). Valorárase cada mes de experiencia cun máximo de 1.5 puntos.

B.3. Experiencia na elaboración de códigos en linguaxes de programación estándar e no manexo de software de cálculo científico (máximo 12 puntos). Valorárase cada mes de experiencia cun máximo de 1.5 puntos.

C. Nivel de inglés (máximo 10 puntos).

Valorárase cun máximo de 10 puntos o coñecemento demostrable 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).

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

(4) SELECCIÓN

Será necesaria unha puntuación mínima de 65 puntos para ser beneficiario/a do contrato. O proceso creará unha lista de espera (reservas) coas candidaturas que cumpran esta condición. Se ningún aspirante obtén unha puntuación superior a 65 puntos, o posto poderá 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 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	MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	19/02/2026 22:10:48
Observacións		Páxina	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/MX0I4a5aWLyhI4XJTOVmmA%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

