



## ANEXO III Referencia convocatoria:2026/CP/068

## 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 <input checked="" 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 type="checkbox"/> MECES Elegir		
XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/> Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/06/2026
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido <input checked="" type="checkbox"/> Duración determinada <input type="checkbox"/>	DATA FIN CONTRATO:
RETRIBUCIÓNS BRUTAS: 2.800,00 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: Doutor en matemáticas, 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.

## 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	Estado	Data e hora
pBNGuMv13yQThAPrEzQsTQ==	Asinado	15/04/2026 19:08:34
Asinado Por	Páxina	1/6
Observacións		
Url De Verificación		https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMv13yQThAPrEzQsTQ%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 (RXP), 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	pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	15/04/2026 19:08:34
Observacións		Páxina	2/6
Uri De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%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) 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 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](http://www.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos).

**A Coruña/Ferrol, 15 de abril 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	pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	15/04/2026 19:08:34
Observacións		Páxina	3/6
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%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 investigador contratado doutor 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) Deseño de modelos estruturados de campo de fase para representar a progresión do cancro de próstata a escala de tecido.
- 2) Construción de métodos computacionais avanzados para realizar simulacións por ordenador dos modelos elaborados na tarefa 1.
- 3) Calibración e validación dos modelos da tarefa 1 empregando métodos determinísticos e probabilísticos informados por distribucións estatísticas de características morfolóxicas, estruturais e fisiolóxicas do cancro de próstata para cada grao patolóxico segundo a escala de Gleason.
- 4) Análise das predicións, dos parámetros e dos biomarcadores de progresión tumoral obtidos cos modelos da tarefa 1.
- 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 congresos e artigos científicos.

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

### (2) REQUISITOS

As persoas candidatas deberán estar en posesión do título de Doutor no eido das matemáticas, da física ou da enxeñaría.

### (3) CRITERIOS DE SELECCIÓN

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

A. Formación académica (máximo 20 puntos).

A.1. Outorgarase un máximo de 5 puntos en función da nota media ponderada do expediente de grao (ou titulación análoga que dea acceso a máster) e de máster de cada persoa candidata. Valoraranse preferentemente as candidaturas con titulacións en 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 ás anteriores, a ponderación será do 10 %.

#### 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	pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	15/04/2026 19:08:34
Observacións		Páxina	4/6
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%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.2. Adxudicarase un máximo de 5 puntos en función da cualificación obtida na defensa da tese de doutoramento (aprobadado: 1 punto, notable: 2 puntos, sobresaínte: 3 puntos) e das mencións extraordinarias acadadas (1 punto por mención). Valoraranse preferentemente as candidaturas con doutoramento en matemáticas, física e no ámbito da enxeñaría civil, mecánica ou biomédica. No caso de candidaturas con doutoramentos noutros ámbitos das ciencias naturais ou das enxeñarías, aplicarase un factor de ponderación do 70 % da nota media do expediente. No caso de candidaturas con doutoramentos en ámbitos diferentes aos anteriores, a ponderación será do 10 %.

A.3. Outorgarase un máximo de 7 puntos por cursos de formación complementaria relacionados coas tarefas do proxecto de investigación, a razón de ata 0.1 puntos/4 horas en cada curso completado.

A.4. Adxudicarase un máximo de 3 puntos por premios e bolsas relacionados coa formación académica da persoa candidata, outorgando un máximo de 1 punto por cada mérito.

B. Traxectoria científica (máximo 30 puntos).

B.1. Relevancia e calidade dos artigos científicos e capítulos de libro escritos pola persoa candidata (máximo 18 puntos). Valorarase cada achega cun máximo de 2.5 puntos.

B.2. Relevancia das presentacións realizadas en congresos científicos (máximo 12 puntos). Valorarase cada achega cun máximo de 1 punto.

B.3. Outros méritos da traxectoria científica (máximo 6 puntos). Valoraranse os premios e bolsas recibidos pola persoa candidata relacionados coa súa traxectoria e produción científica, os contratos relacionados coas tarefas do proxecto obtidos en convocatoria competitiva, así como as actividades de divulgación e transferencia tecnolóxica. Outorgarase un máximo de 1 punto por cada mérito.

C. Experiencia relacionada coas actividades a desenvolver (máximo 40 puntos).

C.1. Experiencia no emprego e análise de datos experimentais e clínicos no ámbito biomédico para o deseño e validación de modelos matemáticos, especialmente no ámbito do cancro e da oncoloxía clínica (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.2 puntos.

C.2. Experiencia no emprego de modelos de ecuacións en derivadas parciais (EDPs) para describir problemas da ciencia e da enxeñaría, especialmente modelos de campo de fase no ámbito da bioloxía e da medicina (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.2 puntos.

C.3. Experiencia na simulación por ordenador de modelos de EDPs para aplicacións en ciencia e enxeñaría, especialmente no campo da biomedicina (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.2 puntos.

C.4. Experiencia na elaboración de códigos avanzados para a simulación por ordenador de EDPs (máximo 12 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0.2 puntos.

D. 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).

**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	pBNGuMv13yQThAPrEzQsTQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	15/04/2026 19:08:34
Observacións		Páxina	5/6
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMv13yQThAPrEzQsTQ%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMv13yQThAPrEzQsTQ%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).		





#### (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 obtiver 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	pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	15/04/2026 19:08:34
Observacións		Páxina	6/6
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%3D%3D">https://sede.udc.gal/services/validation/pBNGuMV13yQThAPrEzQsTQ%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).		

