

ANEXO III Ref. convocatoria:2025/CP/044

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: Xemellos 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)			
OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: ETSECCP, Luns-Venres 9.00-14.00 e 15.00-17.00 (35 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 asociado/a <input type="checkbox"/>		Investigador/a en formación <input checked="" type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico/a de apoio á investigación <input type="checkbox"/>		Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>	
Técnico/a administrativo/a <input type="checkbox"/>		Axudante administrativo/a <input type="checkbox"/>	
XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/04/2025
TIPO DE CONTRATO: Indefinido <input type="checkbox"/>		Duración determinada <input checked="" type="checkbox"/>	
DATA FIN CONTRATO: 31/08/2027			
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 1691.67 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: Aquelas que dean acceso aos programas de doutoramento da UDC
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 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.

Código Seguro De Verificación	Estado	Data e hora
Z166S+QQK3D5B3q4ttbCdA==	Asinado	14/03/2025 10:33:39
Asinado Por		
Guillermo Lorenzo Gómez		
Observacións	Páxina	1/5
Uri De Verificación		
https://sede.udc.gal/services/validation/Z166S%2BQQK3D5B3q4ttbCdA%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).	





UNIVERSIDADE DA CORUÑA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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.

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) RXP (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumpriran 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, 14 de marzo 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 sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	Z166S+QQK3D5B3q4ttbCdA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	14/03/2025 10:33:39
Observacións		Páxina	2/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Z166S%2BQQK3D5B3q4ttbCdA%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 técnico de apoio á investigación convócase co obxectivo de desenvolver as seguintes tarefas no marco das liñas de investigación do proxecto "Un xemelgo dixital para a monitorización e radioterapia óptimas do cancro de próstata baseado en predicións computacionais personalizadas":

- 1) Definir un modelo espaciotemporal de crecemento do cancro de próstata, incluíndo a produción do biomarcador PSA, efectos biomecánicos e resposta radioterápica.
- 2) Desenvolver métodos computacionais precisos e eficientes para a predición personalizada do crecemento do cancro de próstata baseados en análise isoxenométrica.
- 3) Análise das predicións, dos parámetros e dos biomarcadores obtidos cos modelos personalizados para cada paciente e en conxuntos de pacientes.
- 4) Deseño de clasificadores de machine learning informados por métricas biomecánicas para predicir a progresión do risco clínico en pacientes de cancro de próstata.
- 5) Explorar a optimización in silico da monitorización e tratamento de pacientes mediante o uso dun xemelgo dixital.
- 6) Desenvolvemento de códigos informáticos en MATLAB e Python para implementar as tarefas 1–5.
- 7) Contribución á preparación de textos e materiais visuais para a presentación de resultados científicos en conferencias e artigos científicos.

(2) REQUISITOS

As persoas candidatas deberán estar en posesión dunha titulación que dea acceso a un programa de doutoramento na universidade. Ademais, as persoas candidatas deberán estar matriculadas nun programa de doutoramento do Sistema Universitario de Galicia no ámbito da enxeñaría e que inclúa liñas de investigación en métodos numéricos en enxeñaría.

(3) CRITERIOS DE SELECCIÓN

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

A. Expediente académico (máximo 35 puntos).

A.1. Considerase unha valoración cun máximo de 10 puntos en función da nota media do expediente das titulacións requiridas ponderada polo correspondente número de créditos por titulación. Valoraranse preferentemente as candidaturas con titulacións no ámbito da enxeñaría civil, mecánica ou biomédica. No caso de candidaturas con titulacións de estatística, matemáticas, física ou outras 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 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.*

Código Seguro De Verificación	Z166S+QqK3D5B3q4ttbCdA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	14/03/2025 10:33:39
Observacións		Páxina	3/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Z166S%2BQqK3D5B3q4ttbCdA%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.2. Os 25 puntos restantes adjudicaránse 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, álgebra lineal, métodos numéricos e programación científica; un máximo de 2 puntos por cada ECTS en materias relacionadas con ecuacións diferenciais, mecánica computacional, mecánica de sólidos e análise estrutural; 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 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 30 puntos).

B.1. Experiencia no emprego de modelos espaciotemporais baseados en ecuacións diferenciais en derivadas parciais de problemas de ciencia e enxeñaría, especialmente no ámbito da mecánica de sólidos, bioloxía e medicina (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.2. Experiencia no emprego de métodos computacionais para resolver modelos de ecuacións diferenciais en derivadas parciais de problemas de ciencia e enxeñaría (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.3. Experiencia no uso de linguaxes de programación e paquetes de software avanzado para realizar simulacións computacionais de problemas de ciencia e enxeñaría (máximo 10 puntos). Valorarase cada mes de experiencia cun máximo de 0,5 puntos.

B.4. Experiencia na redacción de documentos científico-técnicos e na presentación de resultados en congresos e outros eventos científicos a nivel nacional e internacional (máximo 5 puntos). Valorarase cada aportación cun máximo de 1 punto.

B.5. Outros méritos académicos (máximo 5 puntos). Valoraranse os premios, bolsas e contratos en relación coas tarefas do proxecto obtidos en convocatoria competitiva cun máximo de 2,5 puntos por cada mérito.

C. Nivel de inglés (máximo 10 puntos).

Valorarase cun máximo de 10 puntos os coñecementos demostrables de nivel intermedio ou superior da 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 25 puntos).

Realizarase unha entrevista persoal ás persoas candidatas que consigan 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

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.*

Código Seguro De Verificación	Z166S+QQK3D5B3q4ttbCdA==		Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez		Asinado	14/03/2025 10:33:39
Observacións			Páxina	4/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Z166S%2BQQK3D5B3q4ttbCdA%3D%3D			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).			





UNIVERSIDADE DA CORUÑA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Será necesaria 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 obtén 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.*

Código Seguro De Verificación	Z166S+QqK3D5B3q4ttbCdA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Guillermo Lorenzo Gómez	Asinado	14/03/2025 10:33:39
Observacións		Páxina	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Z166S%2BQqK3D5B3q4ttbCdA%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

