



## ANEXO III

2024/CP/126

## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

|                                                                                                                                                    |                   |                                                                           |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Referencia ayuda: 101125172                                                                                                                        |                   |                                                                           |                                             |
| Título: Holographic Optical Tweezers Bioprinting (HOTB): Towards precise manipulation of cells for multi-scale vascularized tissues/organ printing |                   |                                                                           |                                             |
| Linea de investigación / Servicios científico-técnicos: ERC CoG - HOT-BIOPRINTING                                                                  |                   |                                                                           |                                             |
| PERÍODO AXUDA:                                                                                                                                     |                   | INICIO: 01/02/2024                                                        | FIN: 31/01/2029                             |
| CENTRO Inv. Principal: CICA CENTRO INTERDISCIPLINAR DE QUÍMICA E BIOLOXÍA                                                                          |                   |                                                                           |                                             |
| OBJETO DO CONTRATO:                                                                                                                                |                   |                                                                           |                                             |
| Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.                                                                   |                   |                                                                           |                                             |
| LUGAR E HORARIO: CICA CENTRO INTERDISCIPLINAR DE QUÍMICA E BIOLOXÍA. De luns a venres de 9:30 a 13:30 y de 16:00 a 19:30                           |                   |                                                                           |                                             |
| GRUPO DE COTIZACIÓN EN RÉXIME GENERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Cat I                                                                                  |                   |                                                                           |                                             |
| CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS PRESUPOSTOS DA UDC)               |                   |                                                                           |                                             |
| Investigador/a asociado/a <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                   | Investigador/a en formación * Require matrícula programa doutoramento SUG |                                             |
| Técnico/a de apoio á investigación X                                                                                                               |                   | Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>                |                                             |
| Técnico/a administrativo/a <input type="checkbox"/>                                                                                                |                   | Axudante administrativo/a <input type="checkbox"/>                        |                                             |
| XORNADA                                                                                                                                            | Tempo Completo: X | Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>                                   | DATA APROX. INICIO CONTRATO: 1 Outubro 2024 |
| TIPO DE CONTRATO: Indefinido X                                                                                                                     |                   | Duración determinada                                                      |                                             |
|                                                                                                                                                    |                   | DATA FIN CONTRATO:                                                        |                                             |
| RETRIBUCIONS BRUTAS: 2100*                                                                                                                         |                   |                                                                           |                                             |
| PARTIDA PRESUPUESTO: 0599.541A.6490206                                                                                                             |                   |                                                                           |                                             |

\* O pago da retribución realizarase en 12 mensualidades ( incluyese en cada mensalidade a parte proporcional da paga extraordinaria correspondente).

## REQUISITOS

|                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITULACIÓN: Licenciatura, arquitectura, enxeñería, grao, diplomatura, arquitectura técnica ou enxeñería técnica                            |
| REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben haberse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes |

## LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LUGAR: Sede electrónica da UDC.                                                                               |
| Dirixidas ao Vicerrectorado de Investigación e Transferencia, con <b>Referencia da la convocatoria.</b>       |
| PRAZO: 10 días hábiles a partir do seguinte a publicación no taboeiro de anuncios da Sede electrónica da UDC. |

## ÓRGANO DE SELECCIÓN e PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e dos suplentes): Titulares: Daniel Nieto (PDI), Ana Rey (PDI), Salvador Naya (CAT-UN) |
| Suplentes: Amalia Jacome (TIT-UN), Roberto Brea (PDI)                                                                               |
| LUGAR DE PUBLICACIÓN DS RESOLUCIÓN: Taboeiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.                                                |

## Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento de identidade.
2. Fotocopia da Titulación académica.
3. CV.

\* Acordo sobre o marco de referencia de clasificación profesional, condicións de traballo e representación laboral do persoal contratado para proxectos de I+D+i e convenios financiados con cargo ao capítulo VI do orzamento da UDC. Asinado o 17 de novembro de 2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. A contratación está condicionada á existencia de fondos suficientes e adecuados

| Código Seguro De Verificación | EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==                                                                                                            | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Daniel Nieto García                                                                                                                 | Asinado | 27/05/2024 21:33:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Páxina  | 1/4                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==                                                                   |         |                     |
| 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 artigo 13 do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, do 27 de abril, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos. GDPR), e art. 11 da Lei orgánica 3/2018, do 5 de decembro, de protección de datos de carácter persoal (LOPD), infórmase de que os datos persoais facilitados serán tratados pola Universidade da Coruña. A finalidade do tratamento destes datos é a xestión do ficheiro dos gastos indicados neste documento. A base para a lexitimación do tratamento atópase no art. 6.1(b) e c) RXPDP (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumprirán co deber de confidencialidade recollido no art 5 LOPD. Estes datos serán tratados durante o tempo necesario para o cumprimento da mencionada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible esixencia de responsabilidades legais. Para exercer os dereitos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidade e limitación do tratamento, pode consultar.

[www.udc.gal/es/gobierno/equipo\\_reitoral/secretario/protección-de-datos](http://www.udc.gal/es/gobierno/equipo_reitoral/secretario/protección-de-datos)

A Coruña, 24 De Maio de 2024  
Investigador Principal

Firmado: Daniel Nieto García

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia do documento de identidade.
2. Fotocopia da Titulación académica.
3. CV.

\* Acordo sobre o marco de referencia de clasificación profesional, condicións de traballo e representación laboral do persoal contratado para proxectos de I+D+i e convenios financiados con cargo ao capítulo VI do orzamento da UDC. Asinado o 17 de novembro de 2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. A contratación está condicionada á existencia de fondos suficientes e adecuados

| Código Seguro De Verificación | EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==                                                                                                            |  | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Daniel Nieto García                                                                                                                 |  | Asinado | 27/05/2024 21:33:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     |  | Páxina  | 2/4                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==                                                                   |  |         |                     |
| 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

Oferta de técnico de apoio á investigación no laboratorio de Daniel Nieto dentro do Proxecto ERC Consolidator: Holographic Optical Tweezers Bioprinting (HOTB): Towards precise manipulation of cells for multi-scale vascularized tissues/organ printing.

O “Laboratorio de Biofabricación Avanzada”, dirixido por Daniel Nieto na Universidade da Coruña, busca un candidato cualificado e motivado para dar apoio nas tarefas: **Optimización de procesos de bioimpresión 3D mediante intelixencia artificial (IA), realidade aumentada e alta gama. técnicas informáticas.**

O candidato debe ter un título en enxeñaría informática, Intelixencia Artificial (IA) ou similar. Valoraranse positivamente as publicacións na materia. Requírese un excelente coñecemento do inglés científico, tanto para falar, ler e escribir.

O candidato traballará no uso de intelixencia artificial (IA), realidade aumentada e técnicas de computación de alto rendemento para optimizar o sistema HOTB e as súas capacidades para manipular, posicionar e bioimprimir células simples/múltiples con diferentes tamaños nunha escala temporal clinicamente relevante (minutos). Traballará no desenvolvemento dunha interface virtual para controlar todo o proceso de bioimpresión.

### Perfil do candidato:

- O candidato deberá ser licenciado en enxeñaría informática, Intelixencia Artificial (IA) ou similar.
- Coñecementos demostrados en Intelixencia Artificial.
- Coñecementos en realidade virtual e aumentada: plataformas e informática AR/VR, Aspectos perceptivo-cognitivos do deseño AR/VR, Intelixencia de máquinas para sistemas AR/VR, interfaces e aplicacións AR/VR.
- Valorarase positivamente experiencia adicional en optimización de procesos de bioimpresión 3D.

### Información adicional:

Trátase dun posto a tempo completo baseado no Campus da UDC. O contrato terá unha duración de 48 meses cun salario bruto de ~ 2100 €/mes.

Para obter información adicional sobre o posto, póñase en contacto directamente con: [daniel.nieto@udc.es](mailto:daniel.nieto@udc.es)

### Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento de identidade.
2. Fotocopia da Titulación académica.
3. CV.

\* Acordo sobre o marco de referencia de clasificación profesional, condicións de traballo e representación laboral do persoal contratado para proxectos de I+D+i e convenios financiados con cargo ao capítulo VI do orzamento da UDC. Asinado o 17 de novembro de 2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. A contratación está condicionada á existencia de fondos suficientes e adecuados

| Código Seguro De Verificación | EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==                                                                                                                          |  | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Daniel Nieto García                                                                                                                               |  | Asinado | 27/05/2024 21:33:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   |  | Páxina  | 3/4                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==">https://sede.udc.gal/services/validation/EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==</a> |  |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).               |  |         |                     |





**Xustificación da duración do contrato:** El contrato e de duración determinada por normativa.

**Criterios e valoración dos méritos:**

| CONCEPTO           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PUNTUACION                               |                      | MÁXIMO    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Formación          | Grado en Enxeñería Informática o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35 Puntos                                |                      | 35 Puntos |
|                    | Master en Intelixencia artificial (IA)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 Puntos                                |                      | 10 Puntos |
| Experiencia        | Experiencia previa en Intelixencia Artificial e aplicacións de realidade virtual e aumentada para a asistencia de procesos.                                                                                                                                                                                    | Realidade Aumenta                        | 1ano<br>3 puntos     | 30 Puntos |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | 3 anos<br>5 puntos   |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | +3 anos<br>10 puntos |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Intelixencia Artificial                  | 1 ano<br>3 puntos    |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | 3 anos<br>5 puntos   |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | +3 años<br>10 puntos |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Optimización procesos de Bioimpresión 3D | 1 ano<br>3 puntos    |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | 3 anos<br>5 puntos   |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | +3 anos<br>10 puntos |           |
| Entrevista persoal | Entrevista personal dos/as candidatos/as que superen unha puntuación superior a 60 puntos entre formación e experiencia. Na entrevista valoraranse tanto as capacidades da persona candidata para o puesto, como o seu coñecemento sobre as tarefas e procedementos específicos a desenvolver dentro do posto. | 25 Puntos                                |                      |           |

La convocatoria podrá declararse deserta se os aspirantes no alcanzan una puntuación mínima de 70 puntos nos criterios de selección detallados anteriormente.

O proceso creará una lista de agarda (reservas).

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia do documento de identidade.
2. Fotocopia da Titulación académica.
3. CV.

\* Acordo sobre o marco de referencia de clasificación profesional, condicións de traballo e representación laboral do persoal contratado para proxectos de I+D+i e convenios financiados con cargo ao capítulo VI do orzamento da UDC. Asinado o 17 de novembro de 2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. A contratación está condicionada á existencia de fondos suficientes e adecuados

|                               |                                                                                                                                     |  |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==                                                                                                            |  | Estado  | Data e hora         |
| Asinado Por                   | Daniel Nieto García                                                                                                                 |  | Asinado | 27/05/2024 21:33:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     |  | Páxina  | 4/4                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/EQCV11auHsmsyrCz056Eaw==                                                                   |  |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |  |         |                     |

