

## ANEXO III

## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

## AXUDA

Referencia: UNIDADE MIXTA DE INVESTIGACIÓN

Título: UMI UDC NAVANTIA "O estaleiro do futuro"

CENTRO: Escola Politécnica Superior

OBJECTO DO CONTRATO: Desenvolvemento dun sistema inalámbrico para a monitorización postural da columna vertebral no sector da construción naval.

Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: INSTALACIÓNS UMI NAVANTIA - UDC - CIT

De luns a venres de 9:00 - 14:00 / 16:00 - 18:30

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: I

CATEGORÍA PROFESIONAL \*(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)

Investigador asociado ☒ \* Investigador en formación ☐ \* Require matrícula programa doutoramento SUGTécnico de apoio á investigación ☐ Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐ Axudante administrativo ☐XORNADA Tempo Completo: ☒ Tempo Parcial: ☐

DURACIÓN 8 meses DATA APROX. DE INICIO 01/10/2020

RETRIBUCIÓNS BRUTAS: 2.175,83 €

PARTIDA ORZAMENTARIA: 0515240002 541A 6490200

\* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensalidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

## REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes

## LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: O correo electrónico [investigacion.ferrol@udc.es](mailto:investigacion.ferrol@udc.es) ou calquera dos rexistros xerais da UDC

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

## ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Rafael Suárez Pérez, presidente do Comité de Selección; Pablo Fariñas Alvaríño, investigador principal; Rubén Miguel Pernas, responsable da actuación de Navantia; Javier Cuadrado Aranda, responsable da actuación da UDC.

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Escola Politécnica Superior

## Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

\*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

| Código Seguro De Verificación | ClkB/1SxE6rAtYUowSS6ag==                                                                                                                          |  |  | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Pablo Fariñas Alvaríño                                                                                                                            |  |  | Asinado | 10/07/2020 13:53:30 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   |  |  | Páxina  | 1/2                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/ClkB/1SxE6rAtYUowSS6ag==">https://sede.udc.gal/services/validation/ClkB/1SxE6rAtYUowSS6ag==</a> |  |  |         |                     |



Ferrol, 29 de junio de 2020  
O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pablo Fariñas Alvariño

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*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*

| Código Seguro De Verificación | ClkB/1SxE6rAtYUowSS6ag==                                          |             |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Asinado Por                   | Pablo Fariñas Alvariño                                            | Estado      | Asinado             |
| Observacións                  |                                                                   | Data e hora | 10/07/2020 13:53:30 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/ClkB/1SxE6rAtYUowSS6ag== |             |                     |
|                               |                                                                   | Páxina      | 2/2                 |



## MEMORIA DE CONTRATACIÓN

O presente contrato convócase como consecuencia da posta en marcha da Unidade Mixta de Investigación (en adiante, UMI) na que participan a Universidade da Coruña e a empresa Navantia.

O obxecto do presente contrato é a colaboración nas actividades de investigación que se leven a cabo dentro da UMI.

Descríbense a continuación as tarefas a realizar pola persoa contratada.

### •TAREFAS QUE SE REALIZARÁN

As principais tarefas do contratado estarán relacionadas coa área biomecánica, no campo da medida e análise do movemento da columna vertebral en actividades realizadas por operarios no sector da construción naval. As tarefas do contratado serán as seguintes:

- 1) Desenvolvemento dun sistema de sensores inerciais inalámbricos que se podan fixar á columna do operario para estimar a súa curvatura en tempo real.
- 2) Definición dun modelo cinemático da columna, que permita estimar a súa curvatura interpolando as orientacións espaciais dos sensores.
- 3) Validación do sistema comparando os resultados obtidos con os proporcionados por un sistema de captura óptica.
- 4) Comprobación da robustez do sistema fronte a perturbacións electromagnéticas (motores eléctricos, etc.).
- 5) Desenvolvemento dunha aplicación informática para a visualización de resultados: forma da columna, ángulos máximos, etc.
- 6) Realización de probas en postos de traballo reais no estaleiro.

### •DURACIÓN DO CONTRATO

O contrato terá unha duración de 8 meses, con data de inicio de contrato estimada o 01 de outubro de 2020.

### •REQUISITOS DAS PERSOAS CANDIDATAS

Deberán posuír unha titulación de Doutor.

No momento da contratación o solicitante non poderá ter vinculación laboral coa UDC e ademais será necesario que non a tivese con Navantia no último ano.

### •CRITERIOS DE SELECCIÓN

Os méritos alegados polos participantes terán que acreditarse documentalmente e cumprirse ao remate do prazo de presentación de instancias.

Só se valorarán os méritos relacionados co perfil da praza.

A valoración de cada apartado realizarase atendendo á puntuación normalizada respecto do candidato de maior puntuación.

### Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

*\*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*

| Código Seguro De Verificación | dMulvYMSFxLD96JzASpLwA==                                          |        |         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Asinado Por                   | Pablo Fariñas Alvaríño                                            | Estado | Asinado |
| Observacións                  |                                                                   | Páxina | 1/2     |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/dMulvYMSFxLD96JzASpLwA== |        |         |



O Titulación requirida. Avaliase a nota media da titulación requirida para o acceso ao título de Doutor (e.g., expediente de terceiro ciclo, mestrado) ata 5 puntos.

- Nota media expediente académico: 10 ---- 5 puntos
- Nota media expediente académico: 9 ---- 4 puntos
- Nota media expediente académico: 8 ---- 3 puntos
- Nota media expediente académico: 7 ---- 2 puntos
- Nota media expediente académico: 6 ---- 1 punto

O Formación específica adicional relacionada co perfil concreto ao que se presenta ata 15 puntos.

- Mestrados e cursos, ata 1 punto por cada 100 horas, ata 5 puntos.
- Nivel C1 de inglés, 5 puntos.
- Tese doutoral: ata 5 puntos.

O Experiencia específica (postos previos, proxectos I+D, etc.) relacionada co perfil concreto ao que se presenta: 35 puntos

- Experiencia previa en unidades mixtas de investigación formadas por empresas e organismos de investigación: 0,5 puntos por mes traballado ata un máximo de 10 puntos.
- Experiencia en postos previos relacionados co obxecto do contrato: 5 puntos por ano ata 15 puntos.
- Experiencia previa no desenvolvemento de proxectos de I+D no eido do obxecto do contrato: 5 puntos por proxecto europeo, 4 estatal e 3 autonómico (ata 10 puntos).

O Experiencia en publicacións científicas e produción investigadora co obxecto do contrato ata 20 puntos.

- Só se valoraran os artigos publicados relacionados co tema obxecto da praza que estean publicados en revistas JCR (3 puntos por artigo Q1, 2 por Q2, 1,5 por Q3 e 1 por Q4).

O Entrevista persoal: valorarase a adecuación do curriculum vitae ao posto de traballo. Ata 25 puntos. Entrevistarase aos candidatos con maior puntuación nos ítems anteriores (os tres primeiros candidatos) e que teñan un mínimo de 50 puntos. A non presentación á entrevista é causa de exclusión do candidato convocado.

Ferrol, 29 de junio de 2020  
O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pablo Fariñas Alvaríño

#### Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*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*

| Código Seguro De Verificación | dMulvYMSFxLD96JzASpLwA==                                          |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Pablo Fariñas Alvaríño                                            | Estado  | Data e hora         |
| Observacións                  |                                                                   | Asinado | 10/07/2020 13:53:30 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/dMulvYMSFxLD96JzASpLwA== |         |                     |
|                               |                                                                   | Páxina  | 2/2                 |

