

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: CENTRO MIXTO DE INVESTIGACIÓN UDC NAVANTIA (CÓDIGO IN853C2022/01)			
Título: O ESTALEIRO DO FUTURO			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: XEMELGO DIXITAL DE PLANTA E PROCESO DE FABRICACIÓN NAVAL			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 20 DE XULLO DE 2022 FIN: 30 DE SETEMBRO DE 2025			
CENTRO Inv. Principal: ESCOLA POLITÉCNICA DE ENXEÑERÍA DE FERROL / FACULTADE DE INFORMÁTICA DA CORUÑA			
OBJECTO DO CONTRATO: VER MEMORIA DE CONVOCATORIA ANEXA Colaborar nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación indicado			
LUGAR E HORARIO: INSTALACIÓNS CEMI UDC – NAVANTIA (Edificio de Batallóns, Ferrol), de luns a venres de 9:00 - 14:00 / 16:00 - 18:00			
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/a asociado/a ☐		Investigador/a en formación ☐ * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico/a de apoio á investigación ☒		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico/a administrativo/a ☐		Axudante administrativo/a ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 1 de setembro de 2024
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒		Duración determinada ☐ DATA FIN CONTRATO:	
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2.100,00 €/mes			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 05C2 541A 6490206			
* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensalidade a parte proporcional da paga extraordinaria correspondente)			
REQUISITOS			
TITULACIÓN: VER MEMORIA DA CONVOCATORIA ANEXA			
REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa, que deben terse cumpridos no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.			
LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN			
LUGAR: Sede electrónica da UDC ou calquera dos rexistros xerais 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.			

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia do documento identidade.
- Fotocopia da titulación académica.
- Curriculum vitae.
- Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
- Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.
- Documentos acreditativos de todos os méritos alegados. Non se considerarán os méritos que non se acrediten documentalmente.

*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	L5toKC30d4SACSEYSw0zyQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Pablo Fariñas Alvaríño	Asinado	15/07/2024 10:41:12
Observacións		Páxina	1/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/L5toKC30d4SACSEYSw0zyQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e tres suplentes): TITULARES: Pablo Fariñas Alvariño (CO-IP-UDC/Presidente), Tiago Manuel Fernández Caramés (CO-IP-UDC/Secretario), Sara Ferreiro González (Coordinador/a UDC). SUPLENTEs: Jerónimo Puertas Agudo (Vicerreitor de Investigación e Transferencia), Susana Ladra González (Adxunta a Transferencia), e Alejandro Paz López (Co-coordinador UDC)

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

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.

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 cumpriran o deber de confidencialidade establecido no art. 5 LOPD. Estes datos trátanse 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

Ferrol, 15 de xullo de 2024

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Asdo.:Pablo Fariñas Alvariño

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum 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.
6. Documentos acreditativos de todos os méritos alegados. Non se considerarán os méritos que non se acrediten documentalmente.

*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	L5toKC30d4SACSEYSw0zyQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Pablo Fariñas Alvariño	Asinado	15/07/2024 10:41:12
Observacións		Páxina	2/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/L5toKC30d4SACSEYSw0zyQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



O presente contrato convócase ó amparo do proxecto Centro Mixto de Investigación “O estaleiro do futuro” (en adiante CEMI) no que participan a Universidade da Coruña e a empresa Navantia.

O obxecto do presente contrato é a colaboración/apoio nas actividades de investigación que se leven a cabo dentro do CEMI.

Descríbense a continuación os requisitos a cumprir pola persoa contratada.

REQUISITOS XERAIS

1.- No momento da contratación o solicitante non poderá ter vinculación laboral coa UDC e, ademais, será necesario que non a tivese con Navantia nos seis meses previos á sinatura do contrato.

2.- Todas as persoas solicitantes deberán cumprir os seguintes requisitos na data de finalización do prazo de presentación de solicitudes e mantelos durante a vixencia do contrato:

a) Ter nacionalidade española ou calquera outra á que as normas do Estado atribúan iguais dereitos para os efectos laborais na Administración pública.

b) Dispor da titulación requirida e cumprir o resto de requisitos indicados na convocatoria.

c) Ter cumpridos os dezaseis anos de idade e non exceder, de ser o caso, a idade máxima de xubilación forzosa.

d) Posuír a capacidade funcional necesaria para desenvolver as correspondentes funcións ou tarefas descritas na memoria

e) Non ter sido separada a persoa solicitante mediante expediente disciplinario do servizo de ningunha Administración pública ou dos órganos constitucionais ou estatutarios das comunidades autónomas, nin estar en situación de inhabilitación absoluta ou especial para emprego ou cargo público por resolución xudicial, para o acceso ao corpo ou escala de funcionario ou para exercer funcións similares ás que desempeñaban, en que a dita persoa fora separada ou inhabilitada.

No caso de ser nacional doutro Estado, requirirase que a persoa solicitante non estea inhabilitada ou en situación equivalente, nin que fose sometida a sanción disciplinaria ou equivalente que impida, no seu Estado, nos mesmos termos, o acceso ao emprego público.

3.- A contratación de persoas estranxeiras de países non comunitarios, que se formalizará para os únicos efectos de realizar tarefas de investigación ou técnicas, requirirá a presentación, no momento de asinar o contrato, do permiso de residencia e da autorización de traballo por conta allea ou da acreditación da concorrencia de causa de excepción da dita autorización, de acordo coa Lei orgánica 4/2000, do 11 de xaneiro, sobre dereitos e liberdades dos estranxeiros en España, e a súa integración social e disposicións regulamentarias de aplicación.

TITULACIÓN REQUERIDA

Titulación de Enxeñería, Licenciatura, Grao ou equivalente.

TAREFAS A REALIZAR E OBXECTO DO CONTRATO

As principais tarefas do contratado estarán relacionadas coas seguintes áreas:

- 1) Deseño e implementación dun modelo numérico para a estimación da evolución da inundación nun buque, tendo en conta os espazos avariados, os medios de peche e contención da incidencia.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum 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.
6. Documentos acreditativos de todos os méritos alegados. Non se considerarán os méritos que non se acrediten documentalmente.

*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	L5toKC30d4SAcSEYSw0zyQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Pablo Fariñas Alvaríño	Asinado	15/07/2024 10:41:12
Observacións		Páxina	3/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/L5toKC30d4SAcSEYSw0zyQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



- 2) Análise numérico e experimental orientado a obter o fluxo de inundación a través das distintas tipoloxías de avería que se poden presentar.
- 3) Definición e desenvolvemento do sistema de sensorización necesario para suministrar ó xemello dixital con datos reais de operación e dos algoritmos adecuados para o axuste autónomo dos modelos matemáticos.
- 4) Análise automático de datos para o desenvolvemento do xemello dixital da planta e do xemello dixital do proceso empregando.
- 5) Desenvolvemento de modelos de aprendizaxe automático sobre os datos. Integración dos xemellos dixitais de planta e proceso e programación da conexión coa planta e proceso real mediante redes OT/IT, plataformas de conectividade IoT, Data Collector, SCADA ou HYPER SCADA, PLCs e bases de datos SQL.
- 6) Participación en proxectos piloto de integración dos xemellos de planta e proceso, coa planta e procesos reais, probas en planta, e validación dos xemellos dixitais.

DURACIÓN DO CONTRATO

O contrato será indefinido, conforme á lexislación aplicable. Advírtese que o contexto da presente convocatoria está vinculado ó proxecto CEMI, cuxa finalización está prevista para fin de setembro de 2025.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Valorarase positivamente ter cursado un grao en enxeñaría naval e oceánica, grao en enxeñaría informática, grao en ciencia e enxeñaría de datos, grao en enxeñaría en tecnoloxías industriais. Tamén se valorará positivamente ter cursado un mestrado relacionado cos ámbitos da enxeñaría naval, industrial ou outro mestrado nas áreas de computación.

Dentro da titulación cursada valorarase ter cursado materias sobre estabilidade tras averías, así como aprendizaxe autónomo, IoT, visión artificial, robótica, simulación, e ter realizado un traballo fin de grao ou fin de mestrado nestes ámbitos.

Igualmente, valorarase positivamente a experiencia previa e formación específica (cursos, seminarios, etc...) en:

- Inundación e estabilidade tras averías.
- Programación en linguaxe Python e JavaScript, .NET, Java, Matlab and C++.
- Entornos e librerías relacionadas con aprendizaxe máquina e análise de datos, coma Pandas, SciPy, Scikit-Learn, TensorFlow, Keras e Matlab.
- IoT
- Robótica
- Simulación

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

Só se valorarán os méritos relacionados co perfil da praza.

A praza quedará deserta se ningún candidato alcanza un mínimo de 30 puntos conforme ao seguinte baremo.

- Titulación requirida. Avalíase a nota media da titulación requirida para optar á praza, ata 30 puntos:

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum 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.
6. Documentos acreditativos de todos os méritos alegados. Non se considerarán os méritos que non se acrediten documentalmente.

**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	L5toKC30d4SAcSEYSw0zyQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Pablo Fariñas Alvaríño	Asinado	15/07/2024 10:41:12
Observacións		Páxina	4/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/L5toKC30d4SAcSEYSw0zyQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



- Nota media expediente académico: 10 ---- 30 puntos
- Nota media expediente académico: 9 ---- 25 puntos
- Nota media expediente académico: 8 ---- 20 puntos
- Nota media expediente académico: 7 ---- 15 puntos
- Nota media expediente académico: 6 ---- 10 puntos
- Nota media expediente académico: 5 ---- 5 puntos

Se a titulación achegada pertence ao ámbito da enxeñaría informática valorarase íntegramente. Se pertence ó ámbito de enxeñaría industrial valorarase co 75% da cualificación obtida conforma a súa nota media. Se pertence ó ámbito de enxeñaría naval valorarase co 50% da cualificación obtida conforma a súa nota media. Para calquera outro ámbito valorarase co 5% da cualificación obtida conforme a súa nota media.

- Formación específica adicional relacionada co perfil concreto ao que se presenta ata 25 puntos.
 - Mestrados e cursos relacionados co perfil da praza: 1 punto por cada 25 horas, ata 10 puntos.
 - Traballo fin de grao e/ou fin de mestrado relacionado co perfil da praza: ata 10 puntos.
 - Nivel C1 de inglés, 5 puntos.
- Experiencia específica (postos previos, proxectos I+D, etc.) relacionada co perfil concreto ao que se presenta: ata 20 puntos.
 - Experiencia previa en unidades mixtas de investigación formadas por empresas e organismos de investigación: 1 punto por mes traballado ata un máximo de 5 puntos.
 - Experiencia en postos previos relacionados co obxecto do contrato: 5 puntos por ano ata 10 puntos.
 - Experiencia previa no desenvolvemento de proxectos de I+D no campo do obxecto do contrato: 5 puntos por proxecto europeo, 4 estatal e 3 autonómico (ata 10 puntos).
- Entrevista persoal: valorarase a adecuación do currículo vitae ao posto de traballo. Ata 25 puntos. Entrevistarase aos candidatos con maior puntuación nos ítems anteriores. A non presentación á entrevista é causa de exclusión do candidato convocado. As persoas candidatas serán convocadas para a entrevista con, a lo menos, 48 horas de antelación.

Cando a valoración dos aspirantes, de acordo cos criterios anteriores, supoña que dous ou máis aspirantes obteñan a mesma puntuación, o empate desfarase por antigüidade dos méritos aportados. A estes efectos, os méritos aportados polos aspirantes serán ordenados por orde cronolóxica. En primeiro lugar, e unicamente para os efectos deste desempate, asignarase un punto a cada un dos méritos aportados por cada aspirante. Sen embargo, para cada un dos apartados de méritos sinalados na convocatoria, os méritos aportados no último lugar cronoloxicamente (os mais novos), serán avaliados con cero puntos.

Ferrol, 15 de xullo de 2024
O CO-INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pablo Fariñas Alvariño

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia do documento identidade.
- Fotocopia da titulación académica.
- Curriculum vitae.
- Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
- Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.
- Documentos acreditativos de todos os méritos alegados. Non se considerarán os méritos que non se acrediten documentalmente.

**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	L5toKC30d4SACSEYSw0zyQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Pablo Fariñas Alvariño	Asinado	15/07/2024 10:41:12
Observacións		Páxina	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/L5toKC30d4SACSEYSw0zyQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

