

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: ED431C 2022/06			
Título: Axudas do Programa de Consolidación e Estruturación de Unidades de Investigación Competitivas,			
Modalidade: Grupos de Referencia Competitiva, Ano 2022.			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Optimización de Estructuras			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/01/2022 FIN: 31/10/2025			
CENTRO Inv. Principal: CITEEC (Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñería Civil)- UDC			
OBJECTO DO CONTRATO:			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: ETS de Enxeñeiros de Camiños, Canais e Portos. Luns a venres de 9:00 h a 13:00 h			
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 ☒		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: 01/04/2023
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒		Duración determinada ☐	
		DATA FIN CONTRATO:	
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.645,00 €			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 050624303 541A 6490200			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor
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 Política Científica, Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria .
PRAZO: 10 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 dous suplentes): Ignasi Colominas, Luís Ramírez e José París (Suplentes: Fermín Navarrina e Xesús Nogueira)
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

A Coruña/Ferrol, 18 de xaneiro de 2023

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Ignasi Colominas Ezponda

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Ignacio Colominas Ezponda	Asinado	18/01/2023 20:23:30
Observacións		Páxina	1/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
Asinado Por	Ignacio Colominas Ezponda	Estado	Asinado
Observacións		Páxina	2/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
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

O presente contrato de investigador/a asociado convócase co obxectivo de poder acadar adecuadamente os obxectivos do proxecto " Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas na modalidade: Grupos de Referencia Competitiva" con referencia ED431C2022/06. No seno do Grupo de Métodos Numéricos en Ingeniería (GMNI) estase desenvolvendo unha liña de investigación relacionada coa optimización estrutural e a aplicación de técnicas de mecánica computacional e simulacións numéricas ao cálculo dinámico e deseño óptimo de instalacións enerxéticas offshore. Para o desenvolvemento desta liña de investigación e a consecución dos seus correspondentes obxectivos é preciso contratar un/ha investigador/a asociado cas tarefas que se expoñen a continuación:

A persoa contratada colaborará na realización das seguintes actividades e tarefas que se encadran nos obxectivos da liña de investigación e do proxecto:

- Desenvolvemento e implementación de modelos de optimización estrutural para problemas con restricións relativas ao dano acumulado por fatiga dinámico de estruturas.
- Validación e análise da precisión e a robustez da metodoloxía mediante casos test.
- Aplicación dos algoritmos desenvolvidos para o deseño de " jackets" para o soporte de aeroxeradores.

Requisitos das persoas candidatas:

- Estar en posesión dun título de doutor/a en enxeñería dalgunha das seguintes titulacións: Enxeñería de Camiños, Canais e Portos, Enxeñería Aeronáutica ou Enxeñería Industrial.
- Coñecementos de mecánica computacional
- Coñecementos de cálculo de estruturas.
- Coñecementos de linguaxes de programación.
- Coñecementos de optimización de estruturas.

Criterios de valoración:

Para a adxudicación do contrato valorarase nun 20% o expediente académico, onde se terán en conta dous aspectos: 1) a nota do grao ou licenciatura, máster e do doutoramento, 2) as cualificacións das materias do ámbito de métodos numéricos e a mecánica de estruturas. Valorarase nun 70% a experiencia do candidato nas tarefas para realizar no proxecto, en particular na súa experiencia no desenvolvemento de métodos numéricos e a súa programación. Valorarase cun 10% a entrevista persoal.

Os anteriores criterios de valoración serán ponderados dacordo ao seguinte BAREMO:

A) Expediente académico (máximo 20 puntos): Considérase unha valoración cun máximo de 10 puntos en función da nota media dos expedientes das titulacións requiridas. Os 10 puntos restantes asignaranse en función

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia do documento identidade.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Ignacio Colominas Ezponda	Asinado	18/01/2023 20:23:30
Observacións		Páxina	3/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



das cualificacións das materias cursadas pola persoa candidata en relación ás tarefas do proxecto (materias relacionadas cos métodos numéricos, a mecánica de estruturas e a programación).

B) Experiencia relacionada coas actividades para desenvolver (máximo 70 puntos):

B.1) Experiencia no desenvolvemento de formulacións numéricas no ámbito da mecánica de estruturas e a optimización (máximo 20 puntos). Valorarase cada ano de experiencia cun máximo de 2 puntos.

B.2) Experiencia en programación: valorarase a experiencia en programación en linguaxes como Fortran, Matlab ou Python (máximo 20 puntos). Valorarase cada ano de experiencia cun máximo de 2 puntos.

B.3) Publicacións en revistas internacionais relacionadas coa temática do proxecto (máximo 20 puntos). Valorarase cada publicación en revista do primeiro cuartil (Q1) con 5 puntos, segundo cuartil (Q2) con 2.5 puntos e as de terceiro e cuarto cuartil (Q3 e Q4) con 1 punto.

B.4) Participación en congresos relacionados cos métodos numéricos (máximo 5 puntos). Valorarase cada participación con 0.5 puntos.

B.5) Participación en proxectos de I+D+i, como parte do equipo de investigador ou como persoal contratado con cargo ao proxecto (máximo 5 puntos). Valorarase con 1 punto por ano participado.

C) Entrevista persoal aos candidatos que superen unha puntuación de 60 puntos nos apartados anteriores (máximo 10 puntos).

Os anteriores criterios de valoración serán ponderados dacordo ao seguinte BAREMO:

A Expediente académico (máximo 40 puntos): Considérase unha valoración cun máximo de 25 puntos en función da nota media dos expedientes das titulacións requiridas (Enxeñería de Camiños, Canais e Portos, Enxeñería Aeronáutica ou Enxeñería Industrial ou titulacións equivalentes ou recoñecidas). Os 15 puntos restantes se asignaranse en función das calificacións das asignaturas cursadas pola persoa candidata en relación ás tarefas do proxecto (asignaturas relacionadas cos métodos numéricos, a mecánica de estruturas e a programación).

B Experiencia relacionada coas actividades a desenvolver (máximo 40 puntos):

B.1- Experiencia no desenvolvemento de formulacións numéricas no ámbito da mecánica de estruturas (máximo 20 puntos). Valorarase cada ano de experiencia cun máximo de 10 puntos.

B.2- Experiencia en programación: Valorarase a experiencia en programación en linguaxes como Fortran, Matlab o Python (máximo 15 puntos). Valorarase cada ano de experiencia cun máximo de 10 puntos.

B.3- Participación en congresos relacionados cos métodos numéricos (máximo 5 puntos). Valorarase cada participación con 2.5 puntos.

C Experiencia profesional e outros méritos (máximo 10 puntos): Valoraranse cun máximo de 10 puntos a experiencia profesional e/ou docente así como outros aspectos relativos a: coñecemento de idiomas e cursos de formación complementaria (0.5 puntos por cada 5 horas se o curso é relevante para os obxectivos do proxecto, 0.1 se non o é) así como premios e/ou recoñecementos.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
Asinado Por	Ignacio Colominas Ezponda	Estado	Data e hora
Observacións		Asinado	18/01/2023 20:23:30
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



D Entrevista persoal aos candidatos que superen unha puntuación de 50 puntos nos apartados anteriores (máximo 10 puntos).

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
Asinado Por	Ignacio Colominas Ezponda	Estado	Asinado
Observacións		Páxina	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/mapiaixIkw9M1B2MAz/m7A==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

