



## ANEXO III

## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

## AXUDA

Referencia: COV20\_01275 - Grupo de Métodos Numéricos en Ingeniería (GMNI)

Título: "VirionBreak: Cálculo dinámico de la cápside del SARS-CoV-2 para su destrucción por resonancia"  
(proxecto de investigación sobre o SARS- COV-2 e a enfermidade COVID19 con cargo ao Fondo COVID19 do Instituto de Salud Carlos III, Real Decreto-ley 8/2020 de 17 de marzo)

CENTRO: Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Camiños, Canais e Portos

OBJECTO DO CONTRATO: Técnico superior de apoio nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: E.T.S. de Enx. de Camiños, C. e P. / Horario: 16:00-20:00 de luns a venres

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I

CATEGORÍA PROFESIONAL \*(ACORDO DO 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO  
CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)Investigador asociado ☐\* Investigador en formación ☐

\* Require matrícula programa doutoramento SUG

Técnico de apoio á investigación ☒Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐Axudante administrativo ☐

XORNADA

Tempo Completo: ☐Tempo Parcial: ☒

DURACIÓN

Ata o 13/5/2021

DATA APROX. DE INICIO

16/9/2020

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.349,40 €/mes

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6320230032 541A 6490200

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

## REQUISITOS

TITULACIÓN: Grao, Enxeñería, o Máster, preferentemente do ámbito da enxeñería civil ou da enxeñería de camiños, canais e portos.

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: Administración da E.T.S. de Enxeñeiros de Camiños, Canais e Portos

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

## ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Comisión formada por Dr. Fermín Navarrina, Dr. Ignasi Colominas, Dr. Luís Ramírez

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: A resolución publicarase no taboleiro de anuncios do centro

A Coruña, 21 de xullo de 2020

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

## Documentación que debe presentar o solicitante:

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

Firmado digitalmente por NAVARRINA MARTINEZ FERMIN LUIS - 33246292E  
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-33246292E, givenName=FERMIN LUIS, sn=NAVARRINA MARTINEZ, cn=NAVARRINA MARTINEZ  
 FERMIN LUIS - 33246292E  
 Fecha: 2020.07.21 20:48:21 +02'00'

\*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



## MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

No seo do Grupo de Métodos Numéricos en Enxeñería ( GMNI) está a desenvolverse unha liña de investigación de análise dinámica estrutural da cápside do virus SARS- CoV-2 co fin de obter as súas frecuencias e modos propios de vibración, e determinar as características dunha emisión de radiofrecuencia que poida provocar o seu colapso. Para o desenvolvemento desta liña de investigación é preciso contratar a un técnico de apoio á investigación, que haberá de colaborar nas tarefas de investigación que se expoñen a continuación.

### Tarefas a realizar

A persoa contratada colaborará na realización das seguintes actividades: *a)* Revisión e estudo da estado da arte; *b)* Definición dun modelo estrutural discreto (a nivel atómico) da cápside do virus; *c)* Definición dun modelo estrutural discreto (a nivel atómico) das espículas do virus; *d)* Análise estrutural do modelo discreto das espículas e da cápside; *e)* Desenvolvemento e mellora das capacidades computacionais das metodoloxías de simulación numérica para a análise deste problema; *f)* Comparación de resultados entre os modelos discreto e continuo, postproceso de resultados e extracción de conclusións; e *g)* Preparación do informe final.

### Duración do contrato

A duración do presente contrato é ata o 13/5/2021. Se o desenvolvemento do proxecto requireo, poderíase prorrogar este contrato de acordo coa normativa vixente.

### Requisitos dos candidatos:

Estar en posesión dun título de Grao, Enxeñería ou Máster, preferentemente do ámbito da enxeñería civil ou da enxeñería de camiños, canais e portos.

### Criterios de selección

- **Expediente académico:** no caso de estar en posesión dun grao do ámbito da enxeñería civil (Tecnoloxías da Enxeñería Civil, Enxeñería de Obras Públicas, Enxeñería Civil) ou dun título de Enxeñería de Camiños, Canais e Portos (ou máster equivalente): ata un máximo de 30 puntos; outras titulacións de grao, máster ou enxeñería: ata un máximo de 10 puntos.
- **Experiencia en métodos numéricos:** valorarase a experiencia como bolseiro de colaboración ou contrato de investigación de concorrencia competitiva desenvolvendo actividades no ámbito da mecánica computacional en problemas de aplicación na enxeñería civil ata un máximo de 20 puntos (1 punto/mes). Valorarase o cursar materias relacionadas cos Métodos Numéricos con cualificación de Sobresaliente ou Matrícula de Honra en titulacións de Máster de enxeñería ata un máximo de 25 puntos.
- **Entrevista persoal** en caso de considerarse necesario, na que se valorará a motivación e o interese polas liñas de I+d+i do Grupo de Métodos Numéricos en Enxeñería (ata un máximo de 25 puntos).

A Coruña, 21 de xullo de 2020

O investigador principal

### Documentación que debe presentar o solicitante:

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

Firmado digitalmente por NAVARRINA  
MARTINEZ FERMIN LUIS - 33246292E  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,  
serialNumber=IDCES-33246292E,  
givenName=FERMIN LUIS, sn=NAVARRINA  
MARTINEZ, cn=NAVARRINA MARTINEZ  
FERMIN LUIS - 33246292E  
Fecha: 2020.07.21 20:49:25 +02'00'

*\*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*