



ANEXO III

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AYUDA

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"
(proyecto de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID19 con cargo al Fondo COVID19 del Instituto de Salud Carlos III, Real Decreto-ley 8/2020 de 17 de marzo)

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

OBJECTO DEL CONTRATO: Técnico superior de apoyo en tareas del proyecto de investigación que se indica.

LUGAR Y HORARIO: E.T.S. de Ing. de Caminos, C. y P. / Horario: 16:00-20:00 de lunes a viernes

GRUPO DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I

CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACUERDO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE EL PERSONAL CONTRATADO CON CARGO AL CAPÍTULO VI DE LOS PRESUPUESTOS DE LA UDC)

Investigador asociado ☐ * Investigador en formación ☐ * Requiere matrícula programa doctorado SUG

Técnico de apoyo a la investigación ☒ Ayudante de apoyo a la investigación ☐

Técnico administrativo ☐ Ayudante administrativo ☐

JORNADA Tiempo Completo: ☐ Tiempo Parcial: ☒

DURACIÓN Hasta el 13/5/2021 FECHA APROX. DE INICIO 16/9/2020

RETRIBUCIONES BRUTAS : 1.349,40 €/mes

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 6320230032 541A 6490200

* El pago de la retribución se realizará en 12 mensualidades (cada mensualidad incluye la parte proporcional de la paga extraordinaria correspondiente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Grado, Ingeniería, o Máster, preferentemente del ámbito de la ingeniería civil o de la ingeniería de caminos, canales y puertos.

EXPERIENCIA: Ver memoria de la convocatoria

REQUISITOS: Los requisitos deben cumplirse en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Administración de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PLAZO: 10 días desde la publicación en el tablón de anuncios de la sede electrónica de la UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN

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

LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: La resolución se publicará en el tablón de anuncios del centro

A Coruña, 21 de julio de 2020

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de la 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 20:47:46 +02'00'

*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG



MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

En el seno del Grupo de Métodos Numéricos en Ingeniería (GMNI) se está desarrollando una línea de investigación de análisis dinámico estructural de la cápside del virus SARS-CoV-2 con el fin de obtener sus frecuencias y modos propios de vibración, y determinar las características de una emisión de radiofrecuencia que pueda provocar su colapso. Para el desarrollo de esta línea de investigación es preciso contratar a un técnico de apoyo a la investigación, que habrá de colaborar en las tareas de investigación que se exponen a continuación.

Tareas a realizar

La persona contratada colaborará en la realización de las siguientes actividades: *a)* Revisión y estudio del estado del arte; *b)* Definición de un modelo estructural discreto (a nivel atómico) de la cápside del virus; *c)* Definición de un modelo estructural discreto (a nivel atómico) de las espículas del virus; *d)* Análisis estructural del modelo discreto de las espículas y de la cápside; *e)* Desarrollo y mejora de las capacidades computacionales de las metodologías de simulación numérica para el análisis de este problema; *f)* Comparación de resultados entre los modelos discreto y continuo, postproceso de resultados y extracción de conclusiones; y *g)* Preparación del informe final.

Duración del contrato

La duración del presente contrato es hasta el 13/5/2021. Si el desarrollo del proyecto lo requiere, se podría prorrogar este contrato de acuerdo con la normativa vigente.

Requisitos de los candidatos:

Estar en posesión de un título de Grado, Ingeniería o Máster, preferentemente del ámbito de la ingeniería civil o de la ingeniería de caminos, canales y puertos.

Criterios de selección

- **Expediente académico:** en el caso de estar en posesión de un grado del ámbito de la ingeniería civil (Tecnologías de la Ingeniería Civil, Ingeniería de Obras Públicas, Ingeniería Civil) o de un título de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (o máster equivalente): hasta un máximo de 30 puntos; otras titulaciones de grado, máster o ingeniería: hasta un máximo de 10 puntos.
- **Experiencia en métodos numéricos:** se valorará la experiencia como becario de colaboración o contrato de investigación de concurrencia competitiva desarrollando actividades en el ámbito de la mecánica computacional en problemas de aplicación en la ingeniería civil hasta un máximo de 20 puntos (1 punto/mes). Se valorará el haber cursado materias relacionadas con los Métodos Numéricos con calificación de Sobresaliente o Matrícula de Honor en titulaciones de Máster de ingeniería hasta un máximo de 25 puntos.
- **Entrevista personal** en caso de considerarse necesario, en la que se valorará la motivación y el interés por las líneas de I+D+i del Grupo de Métodos Numéricos en Ingeniería (hasta un máximo de 25 puntos).

A Coruña, 21 de julio de 2020

El 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 20:48:54 +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*