

ANEXO III

2019/CP/220

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**AXUDA**

Referencia: PCI2018-093253

Título: Componentes electrónicos de potencia de banda prohibida ancha para transmisiones robustas y con eficiencia energética; optimización con simulación multifísica (HiPERFORM)

CENTRO: Escuela Politécnica Superior

OBJETO DO CONTRATO: Desarrollo de algoritmos para la co-simulación, en tiempo real, de la dinámica vehicular y las dinámicas térmica y eléctrica de los componentes del tren motriz.

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

LUGAR E HORARIO: Laboratorio de Ingeniería Mecánica, lunes a viernes de 9.00 a 14.00 y de 16.00 a 18.30

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 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

14 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/03/2020

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1368,50 EUR

PARTIDA ORZAMENTARIA: 7300.210634.541A.649.02.00

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: licenciado, graduado, ingeniero o equivalente

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

OUTROS REQUISITOS: El candidato debe estar matriculado en un programa de doctorado del SUG. Los requisitos deben haberse cumplido y acreditado cuando termine el plazo de presentación de instancias para participar en la convocatoria.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Laboratorio de Ingeniería Mecánica - Edificio de Talleres Tecnológicos - Campus de Ferrol

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

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Investigador principal del proyecto

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios del Edificio de Talleres Tecnológicos -

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

Campus de Ferrol

A Coruña/Ferrol, 1 de noviembre de 2019

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Javier Cuadrado Aranda



Firmado digitalmente por CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-15987770X, givenName=FRANCISCO JAVIER, sn=CUADRADO ARANDA, cn=CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Fecha: 2019.11.01 13:18:38 +01'00'

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*

MEMORIA

1) *Tareas a realizar*

El candidato seleccionado en esta convocatoria se dedicará al desarrollo de algoritmos para la co-simulación, en tiempo real, de la dinámica vehicular y las dinámicas térmica y eléctrica de los componentes del tren motriz.

2) *Justificación de la duración del contrato*

La duración del contrato será de 14 meses, es decir, hasta la fecha de terminación del proyecto HiPERFORM.

3) *Requisitos de los candidatos y criterios de selección*

- Ser licenciado, graduado, ingeniero o equivalente.
- Estar matriculado en un programa de doctorado del SUG.
- Estar en posesión de uno de los siguientes títulos: Ingeniero Industrial, Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería Mecánica (3 puntos si se posee alguno de los títulos anteriores; poseer más de uno no se considera mérito adicional).
- Conocimientos y experiencia en simulación de la dinámica de sistemas multicuerpo por ordenador (máximo 3 puntos, que se otorgarán por un año y medio de trabajo a tiempo completo en dicho campo).
- Conocimientos y experiencia en electrónica de potencia, y en dinámica y control de motores eléctricos (máximo 3 puntos, que se otorgarán por un año y medio de trabajo a tiempo completo en dicho campo).
- Conocimientos de programación en C++ (0.5 puntos) y Matlab/Simulink (0.5 puntos). Las puntuaciones máximas se otorgarán por un año y medio de trabajo a tiempo completo en el que se haya programado en los lenguajes respectivos.
- Los requisitos exigidos deberán haberse cumplido y acreditado cuando termine el plazo de presentación de instancias para participar en la convocatoria.

Ferrol, 1 de noviembre de 2019
El investigador principal



Firmado digitalmente por CUADRADO
ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-15987770X,
givenName=FRANCISCO JAVIER,
sn=CUADRADO ARANDA, cn=CUADRADO
ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Fecha: 2019.11.01 13:19:00 +01'00'

Fdo.: Javier Cuadrado Aranda