



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Investigador para la ejecución del proyecto "INVESTIGACIÓN SOBRE GESTIÓN DEL AGUA EN PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM Y EN OPTIMIZACIÓN DE SUS SISTEMAS DE POTENCIA, RTC-2016-5405-3". Convocatoria de Noviembre 2016, REFERENCIA: INV-2016-I-025

11 de Noviembre de 2016

ANEXO

Retribuciones

El coste total del contrato, importe bruto de la contratación más el importe total de las cuotas patronales y el importe de la indemnización por finalización de contrato será de 11.250 euros. En dicha retribución íntegra se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 37,5 horas semanales.

Duración

La duración del contrato será de tres meses desde el comienzo del contrato, que deberá producirse en los 30 días hábiles a contar desde el día siguiente al de la publicación de la resolución de concesión definitiva. Con posibilidad de una prórroga de dos años, hasta una duración total máxima de 36 meses, siempre que no se haya superado la duración del proyecto y exista disponibilidad presupuestaria con cargo al mismo, con sujeción, en todo caso, a lo dispuesto en la normativa laboral sobre la duración máxima de los contratos por obra o servicio determinado, y con informe previo favorable de la actividad realizada por el contratado, por parte del Director/a del Proyecto de Investigación donde se realice el proyecto y del Vicerrector de Investigación.

Valoración de méritos

La Comisión de Valoración será responsable de valorar los méritos y ordenar la realización de las entrevistas si lo considera necesario. Con carácter general valorarán los siguientes méritos acreditados documentalmente y relacionados con las tareas y actividades a realizar, de acuerdo con las siguientes puntuaciones:

1. Titulaciones oficiales directamente relacionadas con las tareas a desarrollar y hasta un máximo de 3 puntos.
 - Doctorado: 3 puntos

Código Seguro de verificación: 2BLppowTdLA6FrtPJxc2tw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ	FECHA	11/11/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	PÁGINA	1/3



2BLppowTdLA6FrtPJxc2tw==


- Máster Oficial o Diploma de Estudios Avanzados con la previa titulación de Grado/Licenciatura: 1 punto.
 - Máster con la previa titulación de Grado/Licenciatura: 0,7 puntos.
2. Formación relacionada con las tareas a desarrollar: hasta 3 puntos.
 3. Experiencia profesional relacionada con las tareas a desarrollar: hasta un máximo de 3 puntos.
 4. Entrevista para evaluar la aptitud para el puesto: hasta 3 puntos.

Las comisiones de valoración quedarán facultadas para establecer si es necesaria la realización de la entrevista y la puntuación mínima exigible para su realización. La convocatoria para la asistencia a entrevistas se publicará en la página web del Vicerrectorado de Investigación <http://investigacion.us.es/investigacion/contratos-personal> con una antelación mínima de 48 horas. Las comisiones de valoración establecerán el umbral mínimo de puntuación para poder ser seleccionado.

Plazo de presentación de solicitudes:

5 días hábiles a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente Convocatoria en la Web del Vicerrectorado de Investigación <http://investigacion.us.es/investigacion/contratos-personal>.

Código Seguro de verificación: 2BLppowTdLA6FrtpJxc2tw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		FECHA	11/11/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	2BLppowTdLA6FrtpJxc2tw==	PÁGINA	2/3
				
2BLppowTdLA6FrtpJxc2tw==				

Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-2016-I-025

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Felipe Rosa Iglesias

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Doctor, preferentemente con titulación en (por orden de preferencia) ingeniería química, industrial, aeronáutica, automática y robótica industrial, electrónica, telecomunicaciones, organización.
- Experiencia demostrable en utilización de herramientas de cálculo fluidodinámico CFD, en especial en lo referente a la simulación de modelos electroquímicos y de transferencia de masa y energía en sistemas complejos.
- Se precisa experiencia previa en simulación fluidodinámica de pilas de combustible tipo PEM y su validación experimental.
- Se valorará experiencia en software simulación CFD ANSYS-FLUENT, y en particular en módulo de simulación de pilas de combustible tipo PEM.
- Se precisan conocimientos de experimentación de pilas de combustible, y en particular de métodos de visualización in-situ como radiografía de neutrones (neutron imaging).
- Buen nivel de inglés.
- Capacidad de trabajo en grupos interdisciplinares con otros centros de investigación.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Manuel Felipe Rosa Iglesias.
- Francisco Javier Pino Lucena.
- José Julio Guerra Macho.

DESTINO: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA


TAREAS A REALIZAR:

- Modelado y simulación CFD (Fluidodinámica Computacional) de pilas de combustible tipo PEM.
- Validación de resultados CFD con resultados de ensayos experimentales.
- Análisis resultados radiografía de neutrones (neutron imaging).
- Propuestas de mejoras/optimización de diseño y su evaluación mediante herramientas CFD.
- Análisis de datos de operación de monoceldas y stacks para la propuesta de optimización de sus sistemas de diagnóstico y control.

Sevilla, a 11 de noviembre de 2016

Julián Martínez Fernández
Vicerrector de Investigación

Código Seguro de verificación: 2BLppowTdLA6FrtPJxc2tw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		FECHA	11/11/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	2BLppowTdLA6FrtPJxc2tw==	PÁGINA	3/3
 2BLppowTdLA6FrtPJxc2tw==				