



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto de investigación “Métodos de control térmico activo para la mejora de la operación y gestión de convertidores de potencia modulares en sistemas de generación eléctrica (M-ATC), con referencia P18-RT-1340”.

En el caso de que la contratación sea financiada por un proyecto de investigación, el contrato se formalizará una vez se publique la resolución definitiva de concesión del proyecto (siendo el gasto para la contratación elegible) y la orgánica disponga de la cuantía para sufragarlo. La Universidad de Sevilla no se hará responsable de aquellas contrataciones que no lleguen a materializarse por no cumplirse los requisitos exigidos.

Convocatoria de Julio de 2021

REFERENCIA: INV-7-2021-T-034

Nº PUESTOS OFERTADOS: 1

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 1.630,65 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 300 Euros*. En dicha retribución se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 5 horas semanales.

Si durante la vigencia del contrato se produjera cualquier cambio normativo que supusiera un incremento en su coste, este incremento deberá ser sufragado con cargo al proyecto o subvención del que se deriva el contrato o dará lugar, en su caso, a una reducción proporcional en su duración para asumirlo.

Duración

La duración del contrato será de 4 meses desde el comienzo del contrato, con sujeción, a la duración del proyecto y la existencia de disponibilidad presupuestaria en el mismo**.

Con posibilidad de prórroga/s 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

| | | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Fecha | 30/06/2021 | |
| Firmado Por | SERGIO VAZQUEZ PEREZ JOSE IGNACIO LEON GALVAN | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Página | 1/4 | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Fecha | 08/07/2021 | |
| Firmado Por | JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Página | 1/4 | |

contratado, por parte del Director/a del Proyecto de Investigación donde se realice el proyecto y del Vicerrector de Investigación.

*Sueldo calculado en función de la fecha de inicio de la contratación, no pudiendo superar la duración del contrato la fecha de fin del proyecto. Esto será de aplicación tanto para el contrato como para sus posibles prórrogas.

**La duración del contrato puede variar o verse afectada en base a la fecha de firma del mismo, no pudiendo superar la duración del contrato la fecha de fin del proyecto. Esto será de aplicación tanto para el contrato como para sus posibles prórrogas.

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. En el caso de que una determinada titulación o titulaciones sean exigibles como requisito de participación en la convocatoria, únicamente se valorarán aquellas iguales o superiores a la exigida, con los siguientes límites máximos:

- Doctor (Hasta un máximo de 3 puntos)
- Máster Oficial o Diploma de Estudios Avanzados con la previa titulación de Grado/Licenciatura (Hasta un máximo de 2,7 puntos)
- Máster con la previa titulación de Grado/Licenciatura (Hasta un máximo de 2,5 puntos)
- Máster con Diplomatura (Hasta un máximo de 2,3 puntos)
- Licenciatura (Hasta un máximo de 2,1 punto)
- Grado (Hasta un máximo de 1,9 puntos)
- Diplomado Universitario (Hasta un máximo de 1,7 puntos)
- Técnico Superior de Formación Profesional (Hasta un máximo de 1,5 puntos)

2. Formación relacionada con las tareas a desempeñar (Hasta un máximo de 2 puntos).


3. Experiencia profesional relacionada con las tareas a desarrollar (Hasta un máximo de 2,5 puntos).


4. Entrevista para evaluar la aptitud para el puesto (Hasta un máximo de 2,5 puntos).

Las comisiones de valoración quedarán facultadas para establecer si es necesaria, en función del número de participantes, la realización de la entrevista y la puntuación mínima exigible en los apartados anteriores para su realización, quedando aquellos aspirantes que no la alcancen eliminados del proceso selectivo.

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. Junto con la convocatoria de asistencia a las entrevistas se publicarán los criterios genéricos de valoración de las entrevistas tales como: experiencia previa, conocimientos sobre las tareas a desarrollar, aptitud ante la resolución de problemas, etc.


Las comisiones de valoración establecerán el umbral mínimo de puntuación para poder ser seleccionado para el contrato.


| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Fecha | 30/06/2021 |  |
| Firmado Por | SERGIO VAZQUEZ PEREZ JOSE IGNACIO LEON GALVAN | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Página | 2/4 | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Fecha | 08/07/2021 |  |
| Firmado Por | JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Página | 2/4 | |

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 | Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Fecha | 30/06/2021 |  |
| Firmado Por | SERGIO VAZQUEZ PEREZ JOSE IGNACIO LEON GALVAN | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Página | 3/4 | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Fecha | 08/07/2021 |  |
| Firmado Por | JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Página | 3/4 | |

Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-7-2021-T-034

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Ignacio León Galván / Sergio Vázquez Pérez

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Tener alguno de los siguientes títulos académicos:
 - Grado en Ingeniería de las tecnologías Industriales
- Conocimientos extensos y manejo experto de simulación de sistemas electrónicos de potencia mediante las herramientas Matlab/Simulink.
- Conocimientos y experiencia en el manejo de sistemas tipo OPAL-RL para desarrollo de pruebas de tipo Hardware-in-the-loop (HIL).
- Experiencia de al menos un año en el desarrollo de pruebas de tipo Hardware-in-the-loop (HIL).
- Experiencia en el uso de plataformas tipo DSP y programación de micros mediante lenguaje C.
- Es imprescindible el manejo del idioma inglés y del español.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- José Ignacio León Galván
- Sergio Vázquez Pérez
- Leopoldo García Franquelo

DESTINO: Departamento de Ingeniería Electrónica. Escuela Superior de Ingenieros.

CATEGORÍA LABORAL: Titulado superior

TAREAS A REALIZAR: Proyecto "Métodos de control térmico activo para la mejora de la operación y gestión de convertidores de potencia modulares en sistemas de generación eléctrica (M-ATC)", con referencia P18-RT-1340


Tareas a realizar:


- Diseño de estrategias de control para topologías modulares en aplicaciones fotovoltaicas
- Estudio del impacto en el tiempo de vida de la operación de estos sistemas cuando se utilizan estrategias de modulación interleaving
- Implementación de las estrategias anteriores mediante desarrollo de pruebas de tipo Hardware-in-the-loop (HIL) en plataformas OPAL-RT.
- Toma de resultados asociados.

Investigador responsable del contrato
Fdo. José Ignacio León Galván

Investigador responsable del contrato
Fdo. Sergio Vázquez Pérez

En Sevilla, a la fecha de la firma, el Vicerrector de Investigación.

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Fecha | 30/06/2021 |  |
| Firmado Por | SERGIO VAZQUEZ PEREZ JOSE IGNACIO LEON GALVAN | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/Iz26aTWMDTkilkXEFMGXGQ== | Página | 4/4 | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Fecha | 08/07/2021 |  |
| Firmado Por | JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ | | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/suiTFhxL359mFVsiJsFz+g== | Página | 4/4 | |