



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto “Prototipado Virtual de Filtros EMI Para Convertidores de Potencia Aeronáuticos” US-1381111. Fecha de resolución: 26/11/2021.

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 abril de 2022

REFERENCIA: INV-04-2022-T-077

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 14.433.02 euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.630,00 euros*. En dicha retribución se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.


La dedicación será de 37,5 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 6 meses y 15 días desde el comienzo del contrato, con sujeción, a la duración del proyecto y la existencia de disponibilidad presupuestaria en el mismo**.

Código Seguro De Verificación	E8s40Mh91AoXsTlpO9tJ7w==	Fecha	12/04/2022
Firmado Por	JOAQUIN BERNAL MENDEZ	Página	1/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/E8s40Mh91AoXsTlpO9tJ7w==		



ÁMBITO- PREFIJO

CSV

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

GEISER

GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

13/04/2022 09:22:53 Horario peninsular

Nº registro

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN


REGAGE22e00013084311

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

Código Seguro De Verificación	GdxvUhV+tTJze91ZqEyo3Q==	Fecha	24/04/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ	Página	1/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GdxvUhV+tTJze91ZqEyo3Q==		



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 de los contratos de duración determinada en el marco de del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y Fondos de la Unión Europea.

*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).

Código Seguro De Verificación	E8s40Mh91AoXsTlp09tJ7w==	Fecha	12/04/2022
Firmado Por	JOAQUIN BERNAL MENDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/E8s40Mh91AoXsTlp09tJ7w==	Página	2/5



ÁMBITO- PREFIJO

CSV

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

GEISER

GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

13/04/2022 09:22:53 Horario peninsular

Nº registro

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN


REGAGE22e00013084311

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

Código Seguro De Verificación	GdxvUhV+tTJze91ZqEyo3Q==	Fecha	24/04/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GdxvUhV+tTJze91ZqEyo3Q==	Página	2/5



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.

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	E8s40Mh91AoXsTlpO9tJ7w==	Fecha	12/04/2022
Firmado Por	JOAQUIN BERNAL MENDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/E8s40Mh91AoXsTlpO9tJ7w==	Página	3/5



ÁMBITO- PREFIJO

CSV

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

GEISER

GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

13/04/2022 09:22:53 Horario peninsular

Nº registro

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN


REGAGE22e00013084311

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

Código Seguro De Verificación	GdxvUhV+tTJze91ZqEyo3Q==	Fecha	24/04/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GdxvUhV+tTJze91ZqEyo3Q==	Página	3/5



Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-04-2022-T-077

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Joaquín Bernal Méndez

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

1. Titulaciones oficiales requeridas (siendo necesaria las tres titulaciones):

- Grado en Ingeniería Aeroespacial, Universidad de Sevilla.
- Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica, Universidad de Sevilla.
- Formación en curso de Doctorado en Ingeniería Electrónica, Universidad de Sevilla.


2. Otros requisitos valoración "Formación y Experiencia"

- Área de diseño en electrónica de potencia.
- Área de electromagnetismo aplicado, particularmente caracterización de componentes magnéticos.
- inglés, nivel B2, avalado por el First Certificate in English (FCE), Cambridge.
- Programación en Matlab, Python, Mathematica
- Elaboración de modelos de simulación en Simulink, Ansys, Abaqus.
- Diseño de elementos mecánicos en Catia, Solidworks.
- Diseño hardware de circuitos eléctricos y electrónicos: Altium.
- Manejo de programas de simulación de circuitos eléctricos y electrónicos: LTSpice, Saber.
- Procesado de texto: Word, Latex
- Hojas de cálculo: Excel
- Bases de datos: Acces, MySQL
- Soldado de componentes electrónicos
- Elaboración de circuitos eléctricos y electrónicos en placas de circuito impreso (PCBs).
- Fabricación de utillaje auxiliar para la caracterización experimental de componentes en el laboratorio.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- María Ángeles Martín Prats
- Joaquín Bernal Méndez
- Gabriel Cano Gómez

Código Seguro De Verificación	E8s40Mh9lAoXsTlpO9tJ7w==	Fecha	12/04/2022
Firmado Por	JOAQUIN BERNAL MENDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/E8s40Mh9lAoXsTlpO9tJ7w==	Página	4/5



ÁMBITO- PREFIJO

CSV

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

GEISER

GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

13/04/2022 09:22:53 Horario peninsular

Nº registro

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN


REGAGE22e00013084311

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

Código Seguro De Verificación	GdxvUhV+tTJze9lZqEyo3Q==	Fecha	24/04/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GdxvUhV+tTJze9lZqEyo3Q==	Página	4/5



DESTINO:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Dpto. de Física Aplicada III.

CATEGORÍA LABORAL: Titulado superior.


TAREAS A REALIZAR: "Prototipado Virtual de Filtros EMI Para Convertidores de Potencia Aeronáuticos"

- Fabricación y medidas de prototipos de filtro EMI.
- Operación y posibles rediseños de un convertidor de potencia experimental para verificación de las técnicas de filtrado y de caracterización propuestas.
- Montaje y toma de medida de emisiones conducidas de convertidores de potencia.
- Realización de simulaciones electromagnéticas para verificación de hipótesis y chequeo de modelos.
- Tareas de programación avanzada para el desarrollo de herramientas de software de prototipado virtual.

Investigador responsable del contrato
Fdo. Joaquín Bernal Méndez

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

Código Seguro De Verificación	E8s40Mh9lAoXsTlpO9tJ7w==	Fecha	12/04/2022
Firmado Por	JOAQUIN BERNAL MENDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/E8s40Mh9lAoXsTlpO9tJ7w==	Página	5/5



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE22e00013084311

CSV

GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

13/04/2022 09:22:53 Horario peninsular



GEISER-e55a-d57a-cd08-49df-8ee1-6ad0-5869-cbd4

Código Seguro De Verificación	GdxvUhV+tTJze9lZqEyo3Q==	Fecha	24/04/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GdxvUhV+tTJze9lZqEyo3Q==	Página	5/5

