



Convocatoria de selección para la contratación temporal de Investigador para la ejecución del proyecto de investigación "PROTOTIPO PARA LA INYECCIÓN COMBINADA DE AGUA, HIDROCARBURO LÍQUIDO E HIDRÓGENO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE POTENCIA. AT17_5934_US

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 2021

REFERENCIA: INV-7-2021-I-005

Nº PUESTOS OFERTADOS: 2

ANEXO

Retribuciones

El coste total de cada 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 5.556,05 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.625,00 Euros*. En dicha retribución se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 10 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 2,5 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

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	CSV	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-eea4-9fb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab	30/06/2021 11:24:51 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	
000008744e2100038825	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	



GEISER-eea4-9fb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab

Código Seguro De Verificación	60NXdKzvCuSp95jU2SNQgg==	Fecha	01/07/2021
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/60NXdKzvCuSp95jU2SNQgg==	Página	1/5



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.

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab	30/06/2021 11:24:51 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	
000008744e2100038825	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	



GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab

Código Seguro De Verificación	60NXdKzvCuSp95jU2SNQgg==	Fecha	01/07/2021
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ	Página	2/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/60NXdKzvCuSp95jU2SNQgg==		



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>.

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab	30/06/2021 11:24:51 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	
O00008744e2100038825	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	



GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab

Código Seguro De Verificación	6ONXdKzvCuSp95jU2SNQgg==	Fecha	01/07/2021
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6ONXdKzvCuSp95jU2SNQgg==	Página	3/5



Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-7-2021-I-005

NVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Titulación: Doctor Ingeniero Industrial / Aeronáutico / Químico. Ingeniero Industrial, intensificación energética / Grado en Ingeniería de la energía con Máster habilitante.

Experiencia Investigación: Haber desarrollado actividades de I+D en Centros pertenecientes a la red de Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento (Junta de Andalucía) y/o en organismos de investigación reconocidos como Centro de Investigación y Transferencia (CIT) o como Centro de Apoyo a la Investigación Tecnológica (CAIT) por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Experiencia profesional: Haber realizado actividades de investigación y/o profesionales en el ámbito de la ingeniería y en particular de sistemas térmicos tales como:

- Desarrollo y planificación de ensayos.
- Simulación de procesos térmicos para generación de potencia.
- Análisis de parámetros de procesos químicos.

Conocimientos específicos: Experiencia de programación en el entorno Matlab. Experiencia en software específico de fluidos como FLUENT-ANSYS, ASPEN, EES.

Nivel de idioma: Capacidad demostrables de producir literatura científica en inglés.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar
- Elisa Carvajal Trujillo
- Miguel Torres García

DESTINO :

Escuela Técnica Superior de Ingeniería, departamento de ingeniería energética.

CATEGORÍA LABORAL:

Titulado Superior

TAREAS A REALIZAR: (PROTOTIPO PARA LA INYECCIÓN COMBINADA DE AGUA, HIDROCARBURO LÍQUIDO E HIDRÓGENO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE POTENCIA AT17_5934_US).

- Diseño y Configuración del sistema de ensayo.
- Gestión con proveedores de los sistemas de medida.
- Simulación procesos combustión con ANSYS-FLUENT
- Tratamiento de datos y conversión entre plataformas.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000008744e2100038825

CSV

GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

30/06/2021 11:24:51 Horario peninsular



GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab

Código Seguro De Verificación	60NXdKzvCuSp95jU2SNQgg==	Fecha	01/07/2021
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/60NXdKzvCuSp95jU2SNQgg==	Página	4/5



- Simulación de procesos energéticos con EES y ASPEN.
- Tratamiento de la información con técnicas de Inteligencia Artificial para la caracterización de sistemas.

Investigador responsable del contrato
Fdo. Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar

Francisco J Jiménez-Espadafor Aguilar
28.572.048 E

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

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab	30/06/2021 11:24:51 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	
O00008744e2100038825	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	



GEISER-eea4-9bfb-c1f5-412b-b6af-2f46-c301-71ab

Código Seguro De Verificación	60NXdKzvCuSp95 jU2SNQgg==	Fecha	01/07/2021
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/60NXdKzvCuSp95 jU2SNQgg==	Página	5/5

