



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”**
REFERENCIA_PROYECTO: 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 Noviembre 2020

REFERENCIA: INV-11-2020-I-016

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 30.000 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 2.007 Euros*. En dicha retribución se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 36,5 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 11 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 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.

Código Seguro De Verificación	ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Fecha	04/11/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Página	1/5



******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.

Plazo de presentación de solicitudes

Código Seguro De Verificación	ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Fecha	04/11/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Página	2/5



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	ZuyBsw0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Fecha	04/11/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/ZuyBsw0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Página	3/5



Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-11-2020-I-016

INVESTIGADOR 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 vinculadas a los motores alternativos (mca), que incluya:

- Desarrollo y planificación de ensayos.
- Utilización de hidrógeno en mca como combustible.
- Análisis de parámetros de combustión.

Conocimientos específicos: Experiencia de programación en el entorno Matlab. Experiencia en manejo de software específico para el control de banco de ensayos.

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.
- Realización de ensayos en el laboratorio de motores térmicos.
- Tratamiento de datos y conversión entre plataformas.

Código Seguro De Verificación	ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Fecha	04/11/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Página	4/5



- Modelado físico en entorno Matlab de procesos de combustión con H2.
- Tratamiento de la información con técnicas de Inteligencia Artificial para la caracterización de sistemas.

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

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

Código Seguro De Verificación	ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Fecha	04/11/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/ZuyBsW0Q8dBKNvfXSzrRYg==	Página	5/5

