



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto de investigación “Gestión de flotas de transporte basada en IoT e inteligencia artificial: Reducción del consumo energético y mantenimiento predictivo. REFERENCIA_PROYECTO: CEI-2-TEP137 “

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 2020

REFERENCIA: INV-7-2020-T-025

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 26.000 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.195 Euros*. En dicha retribución se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 22,5 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 16 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.

Código Seguro De Verificación	1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Fecha	17/07/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Página	1/5



*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	1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Fecha	17/07/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Página	2/5



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	1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Fecha	17/07/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Página	3/5



Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-7-2020-T-025

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco José Jiménez-Espadafor Aguilar

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Titulación: Ingeniero Industrial, intensificación energética / Grado en Ingeniero 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 la movilidad en empresas como contratado o como socio de la misma.

Conocimientos específicos: Experiencia de programación en el entorno Matlab. Experiencia en la simulación de sistemas físicos, orientada a la propulsión de vehículos con plantas diésel/gas/eléctrica/híbrida que incorporen: sistema térmico/sistema mecánico/sistema eléctrico.

Nivel de idioma: En el desarrollo del trabajo hay que recurrir a numerosos artículos científicos redactados en inglés. Por otro lado, muchos de los equipos son suministrados por proveedores extranjeros, siendo el inglés el idioma nativo. Finalmente, el proyecto tiene proyección internacional y se publicarán artículos científicos relacionados con el desarrollo del proyecto. Por todo lo anterior, se requiere nivel de inglés C1.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Dr. Miguel Torres García
- Dr. Francisco José Jiménez-Espadafor
- Dr. Juan Manuel Voz Mediano Torres

DESTINO: DEPARTAMENTO INGENIERÍA ENERGÉTICA

CATEGORÍA LABORAL: Titulado Superior

TAREAS A REALIZAR:

NOMBRE PROYECTO: Gestión de flotas de transporte basada en IoT e inteligencia artificial: Reducción del consumo energético y mantenimiento predictivo. **REFERENCIA_PROYECTO:** CEI-2-TEP137.

TAREAS:

- Diseño y Configuración de sistemas de adquisición de datos embarcados.
- Implementación en vehículos de los sistemas diseñados.
- Tratamiento de datos y conversión entre plataformas.
- Modelado físico en entorno Matlab de sistemas térmico / propulsivo / eléctrico de vehículos.

Código Seguro De Verificación	1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Fecha	17/07/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Página	4/5



- Tratamiento de la información con técnicas IoT así como 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	1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Fecha	17/07/2020
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ FRANCISCO J. JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1JDUmavbhRdsZ2I1zN7v5A==	Página	5/5

