



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Investigador “GEMINHI. Gemelo Digital Para El Mantenimiento Inteligente Basado en Modelos de Prognosis Híbridos (Data-Driven&Simulación). Desarrollo y Prueba de Concepto Aplicada al Mantenimiento Predictivo en Ferrocarril de Alta Velocidad” con referencia US-1381456.

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 Marzo 2022

REFERENCIA: INV-03-2022-I-070

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 13.000 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.594,45 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 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 de los contratos de duración determinada en el marco de del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y Fondos de la Unión Europea.

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	CSV	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-bc73-a7ae-3a78-4494-b547-f48f-6009-0a5c	22/03/2022 07:46:17 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	
REGAGE22e00008435509	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	



GEISER-bc73-a7ae-3a78-4494-b547-f48f-6009-0a5c

Código Seguro De Verificación	8vrugqESizuTliTGhSjFZw==	Fecha	29/03/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/8vrugqESizuTliTGhSjFZw==	Página	1/3



*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) Titulación Ingeniero Industrial o Ingeniería Civil
- 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)

2. Formación relacionada con las tareas a desempeñar (2 puntos).

Técnicas de simulación aplicadas al mantenimiento y la gestión de activos

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

Experiencia investigadora en la realización de modelos CBM/PHM y la aplicación de técnicas analíticas (machine learning, deep learning).

Experiencia previa en diseño y/o implantación de soluciones de e-maintenance en entornos de plataformas digitales y/o redes IoT.

Experiencia previa en la realización de proyectos de investigación.

4. Entrevista para evaluar la aptitud para el puesto (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

GEISER

Nº registro

REGAGE22e00008435509

CSV

GEISER-bc73-a7ae-3a78-4494-b547-f48f-6009-0a5c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

22/03/2022 07:46:17 Horario peninsular



GEISER-bc73-a7ae-3a78-4494-b547-f48f-6009-0a5c

Código Seguro De Verificación	8vrugqESIZuTliTGhSjFZw==	Fecha	29/03/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/8vrugqESIZuTliTGhSjFZw==		



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>.

Contrato ofertado

REFERENCIA : INV-03-2022-I-070

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ADOLFO CRESPO MÁRQUEZ

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Grado en Ingeniería Tecnologías Industrial /Ingeniería Civil
- Formación en Técnicas de simulación aplicadas al mantenimiento y la gestión de activos
- Conocimientos en modelos CBM/PHM y la aplicación de técnicas analíticas (machine learning, deep learning).

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

Adolfo Crespo Márquez
Antonio Guillén López
Antonio Sánchez Herguedas

DESTINO: Organización Industrial y gestión de Empresas I. ETSI

CATEGORÍA LABORAL: Titulado Superior

TAREAS A REALIZAR: GEMINHI. Gemelo Digital Para El Mantenimiento Inteligente Basado en Modelos de Prognosis Híbridos (Data-Driven&Simulación). Desarrollo y Prueba de Concepto Aplicada al Mantenimiento Predictivo en Ferrocarril de Alta Velocidad” con referencia US-1381456

Revisión de las técnicas de monitoreo disponibles para los activos y modos de fallo analizados en los casos de uso definidos. Estudio y modelado de la integración en el pronóstico de la información resultado de la simulación mecánica y los modelos CBM Data-Driven. Desarrollo del modelo híbrido como un modelo adaptativo

Investigador responsable del contrato
Fdo. ADOLFO CRESPO MÁRQUEZ

CRESPO
MARQUEZ
ADOLFO -
29770673W
Firmado digitalmente por
CRESPO MARQUEZ
ADOLFO -
29770673W
Fecha: 2022.03.21
11:22:32 +01'00'

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

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-bc73-a7ae-3a78-4494-b547-f48f-6009-0a5c	22/03/2022 07:46:17 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	
REGAGE22e00008435509	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	



GEISER-bc73-a7ae-3a78-4494-b547-f48f-6009-0a5c

Código Seguro De Verificación	8vrugqESIZuTliTGhSjFZw==	Fecha	29/03/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/8vrugqESIZuTliTGhSjFZw==	Página	3/3

