



**Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Investigador para la ejecución del proyecto de investigación "GESTIÓN EFICIENTE Y SEGURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA BASADA EN MACHINE LEARNING (GEMA)". PYC20 RE 073 USE.**

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 Febrero 2022**

**REFERENCIA: INV-2-2022-I-022**

**Nº PLAZAS OFERTADAS: 1**

**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 20.612,37 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.594 Euros\*. En dicha retribución se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 37.5 horas semanales.


**Duración**

La duración de cada contrato será de 9 MESES Y MEDIO 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.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	GgilC/wTDIO+oTaOghrdQw==	<b>Fecha</b>	11/02/2022
<b>Firmado Por</b>	DANIEL LIMON MARRUEDO		
<b>Url De Verificación</b>	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GgilC/wTDIO+oTaOghrdQw==	<b>Página</b>	1/3



ÁMBITO- PREFIJO

**GEISER**

Nº registro

**O00008744e2200009588**

CSV

**GEISER-dae0-04fc-8149-4495-9164-ed32-308a-55d3**

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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


FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

**18/02/2022 10:00:33 Horario peninsular**



GEISER-dae0-04fc-8149-4495-9164-ed32-308a-55d3

<b>Código Seguro De Verificación</b>	eYSRu1/Fn/S5FbSeigulrQ==	<b>Fecha</b>	25/02/2022
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
<b>Url De Verificación</b>	https://pfirma.us.es/verifirma/code/eYSRu1/Fn/S5FbSeigulrQ==	<b>Página</b>	1/3



\*\*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 el siguiente límite máximo:

Ingeniero Industrial, Máster Universitario en Ingeniería Industrial, Máster Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica o formación equivalente en el campo de la Automática: 2.7 puntos.

2. Formación relacionada con las tareas a desarrollar: Hasta 2 Puntos.

3. Experiencia investigadora y profesional relacionada con las tareas a desarrollar. Hasta un máximo de 2.5 puntos.

4. Entrevista para evaluar la aptitud para el puesto: Hasta 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

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	GgilC/wTDIO+oTaOghrdQw==	Fecha	11/02/2022
Firmado Por	DANIEL LIMON MARRUEDO		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/GgilC/wTDIO+oTaOghrdQw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/GgilC/wTDIO+oTaOghrdQw==</a>	Página	2/3



ÁMBITO- PREFIJO

CSV

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

GEISER

GEISER-dae0-04fc-8149-4495-9164-ed32-308a-55d3

18/02/2022 10:00:33 Horario peninsular

Nº registro

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

000008744e2200009588

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



GEISER-dae0-04fc-8149-4495-9164-ed32-308a-55d3

Código Seguro De Verificación	eYSRu1/Fn/S5FbSeigulrQ==	Fecha	25/02/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/eYSRu1/Fn/S5FbSeigulrQ==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/eYSRu1/Fn/S5FbSeigulrQ==</a>	Página	2/3



## Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-2-2022-I-022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Limón Marruedo

### REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Ingeniero Industrial, Máster Universitario en Ingeniería Industrial, Máster Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica o formación equivalente en el campo de la Automática

1. Conocimiento de algoritmos de optimización y su implementación en sistemas embebidos
2. Conocimiento de técnicas de implementación de controladores predictivos.
3. Conocimientos de programación en lenguaje C y Matlab

### COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Teodoro Alamo Cantarero
  - David Muñoz de la Peña Sequedo
  - Daniel Limón Marruedo
- Daniel Rodríguez Ramírez (Suplente)  
Ignacio Alvarado Aldea (Suplente)

DESTINO: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela Técnica Superior de Ingeniería

CATEGORÍA LABORAL: Titulado Superior


### TAREAS A REALIZAR: PYC20 RE 073 USE.

Diseño y desarrollo de algoritmos del sistema de gestión hídrica basados en control predictivo, el desarrollo y programación de los algoritmos de optimización necesarios para su implementación, la programación de los algoritmos para su integración en Wonderware, la preparación del sistema Hardware in the Loop y la validación del sistema de gestión sobre el caso de estudio.

Investigador responsable del contrato  
Fdo. Daniel Limón Marruedo

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

Código Seguro De Verificación	GgilC/wTDIO+oTaOghrdQw==	Fecha	11/02/2022
Firmado Por	DANIEL LIMON MARRUEDO		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GgilC/wTDIO+oTaOghrdQw==	Página	3/3



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000008744e2200009588

CSV

GEISER-dae0-04fc-8149-4495-9164-ed32-308a-55d3

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

18/02/2022 10:00:33 Horario peninsular



GEISER-dae0-04fc-8149-4495-9164-ed32-308a-55d3

Código Seguro De Verificación	eYSRu1/Fn/S5FbSeigulrQ==	Fecha	25/02/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/eYSRu1/Fn/S5FbSeigulrQ==	Página	3/3

