



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto de investigación "MODELOS MATEMÁTICOS DE OPTIMIZACIÓN EN REDES MULTICAPA. APLICACIÓN EN SISTEMAS MULTIMODALES DE TRANSPORTE EN ÁREAS METROPOLITANAS, Referencia: US-1381656. Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020".

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-T-055

Nº PUESTOS OFERTADOS: 2

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 19.499,94 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá cada 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 9 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.

Código Seguro De Verificación	JnMxXj5eEF5mDV8FIyqgA==	Fecha	17/03/2022
Firmado Por	JUAN ANTONIO MESA LOPEZ-COLMENAR JOSE DAVID CANCA ORTIZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JnMxXj5eEF5mDV8FIyqgA==	Página	1/4



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE22e00007869291

CSV

GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

18/03/2022 09:28:13 Horario peninsular



GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a

Código Seguro De Verificación	JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Fecha	23/03/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Página	1/4



*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	JnMxXj5eEF5mDV8FIyqUGA==	Fecha	17/03/2022
Firmado Por	JUAN ANTONIO MESA LOPEZ-COLMENAR JOSE DAVID CANCA ORTIZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JnMxXj5eEF5mDV8FIyqUGA==	Página	2/4



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE22e00007869291

CSV

GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

18/03/2022 09:28:13 Horario peninsular



GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a

Código Seguro De Verificación	JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Fecha	23/03/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Página	2/4



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-T-055

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Juan Antonio Mesa López-Colmenar / David Canca Ortiz

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Graduados en Ingeniería o Matemáticas o Ciencias Físicas.
 Conocimientos generales sobre Investigación de Operaciones, programación lineal, programación lineal en grafos y programación entera (métodos de planos de corte y Branch and Bound).
 Conocimientos sobre diseño de modelos matemáticos lineales de optimización de tipo mixto entero.
 Conocimientos sobre lenguaje de programación Python, C++, Java o similares.
 Se valorará el conocimiento del uso de alguno de los Solvers Gurobi, Cplex y de programación usando GAMS.
 Conocimientos generales sobre diseño de metaheurísticas.
 Dominio a nivel de usuario de Microsoft Word y Microsoft Excel.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

Juan Antonio Mesa López-Colmenar
 José David Canca Ortiz
 Francisco Alonso Ortega Riejos

DESTINO: Departamento de Matemática Aplicada II (1 contrato), Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I (1 contrato), Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

CATEGORÍA LABORAL: Titulado Superior.

TAREAS A REALIZAR:

“MODELOS MATEMÁTICOS DE OPTIMIZACIÓN EN REDES MULTICAPA. APLICACIÓN EN SISTEMAS MULTIMODALES DE TRANSPORTE EN ÁREAS METROPOLITANAS, Referencia: US-1381656. Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020”

Programación en Python/GAMS de modelos de optimización y resolución de modelos de optimización usando Gurobi y/o Cplex y metaheurísticas
 Desarrollo de experiencia computacional en los trabajos de investigación en curso.
 Desarrollo en lenguaje Python de métodos de resolución metaheurísticos.
 Realización de informes y sumarios de resultados experimentales usando Excel.
 Colaboración en el desarrollo de actividades de difusión de los resultados del proyecto.

Código Seguro De Verificación	JnMxXj5eEF5mDV8FIyqugA==	Fecha	17/03/2022
Firmado Por	JUAN ANTONIO MESA LOPEZ-COLMENAR JOSE DAVID CANCA ORTIZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JnMxXj5eEF5mDV8FIyqugA==	Página	3/4



ÁMBITO- PREFIJO CSV **FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO**
GEISER GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a **18/03/2022 09:28:13 Horario peninsular**
Nº registro DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
REGAGE22e00007869291 <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a

Código Seguro De Verificación	JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Fecha	23/03/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Página	3/4



Investigadores responsables del contrato

Fdo. Juan Antonio Mesa López-Colmenar

Fdo. David Canca Ortiz

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

Código Seguro De Verificación	JnMxXj5eEF5mDV8FIyqugA==	Fecha	17/03/2022
Firmado Por	JUAN ANTONIO MESA LOPEZ-COLMENAR JOSE DAVID CANCA ORTIZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JnMxXj5eEF5mDV8FIyqugA==	Página	4/4



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE22e00007869291

CSV

GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

18/03/2022 09:28:13 Horario peninsular



GEISER-c904-17f9-015b-47ac-a337-8c11-79c2-182a

Código Seguro De Verificación	JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Fecha	23/03/2022
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/JRmHYfWc2KShtnP9PbXTkg==	Página	4/4

