



**Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto de investigación “Predicción de daño en uniones adhesivas con materiales compuestos usando la Mecánica de la Fractura Finita. Desarrollo y aplicación de nuevos elementos finitos singulares (DAMCOMP), P18-FR-1928”.**

**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 Octubre 2021**

**REFERENCIA: INV-10-2021-T-034**

**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 23.318,32 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.560,00 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 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.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==	<b>Fecha</b>	21/09/2021
<b>Firmado Por</b>	ALBERTO BARROSO CARO		
<b>Url De Verificación</b>	https://pfirma.us.es/verifirma/code/MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==	<b>Página</b>	1/3



**ÁMBITO- PREFIJO**

**GEISER**

**Nº registro**

**O00008744e2100052414**

**CSV**

**GEISER-63bd-2cd0-40bc-48e4-bf3c-f016-3350-f577**

**DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN**

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

**FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO**

**21/09/2021 16:42:35 Horario peninsular**



GEISER-63bd-2cd0-40bc-48e4-bf3c-f016-3350-f577

<b>Código Seguro De Verificación</b>	Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==	<b>Fecha</b>	11/10/2021
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
<b>Url De Verificación</b>	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==	<b>Página</b>	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)
- Máster con Diplomatura (Hasta un máximo de 2,3 puntos)
- Licenciatura (Hasta un máximo de 2,1 puntos)
- 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 establecen un umbral mínimo de 5,5 puntos 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	MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==	Fecha	21/09/2021
Firmado Por	ALBERTO BARROSO CARO		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==</a>	Página	2/3



ÁMBITO- PREFIJO

CSV

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

GEISER

GEISER-63bd-2cd0-40bc-48e4-bf3c-f016-3350-f577

21/09/2021 16:42:35 Horario peninsular

Nº registro

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

00008744e2100052414

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



GEISER-63bd-2cd0-40bc-48e4-bf3c-f016-3350-f577

Código Seguro De Verificación	Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==	Fecha	11/10/2021
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==</a>	Página	2/3



## Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-10-2021-T-034

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto Barroso Caro

### REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Los solicitantes deberán estar en posesión de alguno de los siguientes títulos: Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica, Máster Universitario en Ingeniería Industrial, Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica, Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Productos, o equivalentes que den acceso a las mismas profesiones reguladas, en el momento de formalización del contrato.
- Los solicitantes deberán tener capacidad para la investigación y experiencia acreditada en el uso de lenguajes de programación (por orden: Python, Matlab, Mathematica, HTML, Fortran). Se valorará positivamente el manejo de programas de elementos finitos, preferiblemente Abaqus, y experiencia en el uso de técnicas de la mecánica de la fractura computacional. Se valorará experiencia investigadora acreditada en caracterización de estados tensionales en esquinas multimateriales y mecánica de la fractura.
- Se requiere un buen nivel de inglés.

### COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Alberto Barroso Caro
- Vladislav Mantič Leščišin
- Luis Arístides Távora Mendoza
- María del Mar Muñoz-Reja Moreno (suplente)
- Antonio Blázquez Gámez (suplente)

**DESTINO:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Dpto. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

**CATEGORÍA LABORAL:** Titulado Superior

### TAREAS A REALIZAR:


Las tareas a desarrollar se encuentran en el marco del proyecto P18-FR-1928 (DAMCOMP), y que se resumen en:

- La obtención de expresiones analíticas de soluciones singulares de tensión, en interfases adhesivas con materiales ortótropos.
- Implementación, y prueba, de elementos finitos singulares especiales con las funciones de forma obtenidas en la deducción anterior.
- Implementación de un algoritmo de optimización basado en el Principio de Energía Total Mínima sujeto a una restricción tensional.

Investigador responsable del contrato  
Fdo. Alberto Barroso Caro

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

Código Seguro De Verificación	MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==	Fecha	21/09/2021
Firmado Por	ALBERTO BARROSO CARO		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/MG71AMpJSoJygBirp2vtxw==</a>	Página	3/3



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000008744e2100052414

CSV

GEISER-63bd-2cd0-40bc-48e4-bf3c-f016-3350-f577

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

21/09/2021 16:42:35 Horario peninsular



GEISER-63bd-2cd0-40bc-48e4-bf3c-f016-3350-f577

Código Seguro De Verificación	Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==	Fecha	11/10/2021
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Qcs2crlaq5PI/LSaFuk+bw==</a>	Página	3/3

