



**Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto de investigación “Nuevas Soluciones Elásticas Asintóticas para Grietas con Condiciones de Contorno Cohesivas o de Elasticidad de Superficie y Su Aplicación en la Implementación de Nuevos Elementos Finitos y de Contorno Singulares US-1266016”.**

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 noviembre de 2021**

**REFERENCIA: INV-11-2021-T-080**

**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 8.701,60 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 4 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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1oHb8Zm11W3ydgDAsHsc9w==	<b>Fecha</b>	11/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	LUIS ARISTIDES TAVARA MENDOZA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1oHb8Zm11W3ydgDAsHsc9w==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1oHb8Zm11W3ydgDAsHsc9w==</a>	<b>Página</b>	1/4	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==	<b>Fecha</b>	21/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==</a>	<b>Página</b>	1/4	

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.

\*\*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.


La comisión de valoración establece el umbral mínimo de 5,5 puntos para poder ser seleccionado para el contrato.


<b>Código Seguro De Verificación</b>	1oHb8Zm1lW3ydqDAsHsc9w==	<b>Fecha</b>	11/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	LUIS ARISTIDES TAVARA MENDOZA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1oHb8Zm1lW3ydqDAsHsc9w==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1oHb8Zm1lW3ydqDAsHsc9w==</a>	<b>Página</b>	2/4	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==	<b>Fecha</b>	21/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==</a>	<b>Página</b>	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>.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	loHb8Zm1lW3ydgDAsHsc9w==	<b>Fecha</b>	11/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	LUIS ARISTIDES TAVARA MENDOZA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/loHb8Zm1lW3ydgDAsHsc9w==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/loHb8Zm1lW3ydgDAsHsc9w==</a>	<b>Página</b>	3/4	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==	<b>Fecha</b>	21/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==</a>	<b>Página</b>	3/4	

## Contrato ofertado

**REFERENCIA:** INV-11-2021-T-080

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Luis Aristides Távora Mendoza

### **REQUISITOS ESPECÍFICOS:**

- Los solicitantes deberán estar en posesión alguno de los siguientes títulos: Grado en Ingeniería Aeroespacial, Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Civil, Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto e Ingeniería Mecánica, Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica, Doble Grado en Física y Matemáticas, Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales, Grado en Física, Grado en Ingeniería Matemática, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Matemática, Máster en Ingeniería Mecánica, Doctor en Matemática Aplicada, Doctor en Física, Doctor en Ingeniería Mecánica.
- Los solicitantes deberán tener interés en investigación y experiencia en programación (fundamentalmente Python, Matlab, Mathematica, HTML y/o Fortran). Se valorarán positivamente el manejo del software de elementos finitos, preferiblemente Abaqus, y experiencia en el uso de técnicas de la mecánica de la fractura computacional.
- Se requerirá un buen nivel de inglés.

### **COMISIÓN DE VALORACIÓN:**

Vladislav Mantič Leščišin

Alberto Barroso Caro

Luis Aristides 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** ("Nuevas Soluciones Elásticas Asintóticas para Grietas con Condiciones de Contorno Cohesivas o de Elasticidad de Superficie y Su Aplicación en la Implementación de Nuevos Elementos Finitos y de Contorno Singulares US-1266016"): Las tareas específicas están asociadas con la: (1) Familiarización con un nuevo método de fractura de interfaces entre dos sólidos basado en la Mecánica de la Fractura Finita. (2) Familiarización con la implementación en Python del método de fractura, así como de modelos de elementos finitos en Abaqus necesarios. (3) Realización de modelos numéricos de diversos ensayos experimentales que incluyen diferentes modos de fractura para validar las predicciones numéricas.

Investigador responsable del contrato

Fdo. Luis Aristides Távora Mendoza

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1oHb8Zm11W3ydgDAsHsc9w==	<b>Fecha</b>	11/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	LUIS ARISTIDES TAVARA MENDOZA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1oHb8Zm11W3ydgDAsHsc9w==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1oHb8Zm11W3ydgDAsHsc9w==</a>	<b>Página</b>	4/4	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==	<b>Fecha</b>	21/11/2021	
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ktBw1OXc2me8sNejAy39uA==</a>	<b>Página</b>	4/4	