



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto de investigación "Diseño Racional de Catalizadores Quirales Avanzados Orientado a Aplicaciones en Catálisis Enantioselectiva (US-1262867)".

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 Julio de 2020

REFERENCIA: INV-7-2020-T-031

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 26.667,86 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.226,58 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 16 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.

Código Seguro De Verificación	4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==	Fecha	16/07/2020	
Firmado Por	ROSARIO FATIMA FERNANDEZ FERNANDEZ			
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==</a>	Página	1/5	

Código Seguro De Verificación	Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==	Fecha	17/07/2020	
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==</a>	Página	1/5	

\*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.


<b>Código Seguro De Verificación</b>	4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==	<b>Fecha</b>	16/07/2020	
<b>Firmado Por</b>	ROSARIO FATIMA FERNANDEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==</a>	<b>Página</b>	2/5	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==	<b>Fecha</b>	17/07/2020	
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==</a>	<b>Página</b>	2/5	

**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>	4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==	<b>Fecha</b>	16/07/2020	
<b>Firmado Por</b>	ROSARIO FATIMA FERNANDEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==</a>	<b>Página</b>	3/5	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==	<b>Fecha</b>	17/07/2020	
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==</a>	<b>Página</b>	3/5	

## Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-7-2020-T-031

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rosario Fernández Fernández

### REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Se requiere un Técnico especialista con formación en Síntesis Orgánica y Organometálica, que tenga dominio de las técnicas requeridas para manejar compuestos muy sensibles y completamente familiarizado con la síntesis, purificación y técnicas de elucidación estructural de compuestos orgánicos y organometálicos. Se requiere un candidato con experiencia en Catálisis Asimétrica basada en metales de transición.

El candidato deberá conocer, y se valorará su experiencia en:

- El manejo de bases de datos bibliográficas.
- El manejo del material de laboratorio necesario para las preparaciones de estos compuestos, incluyendo equipos de pesada, todo tipo de matraces, destiladores, condensadores, equipos de filtración, cristalización, destilación, etc...
- La manipulación de compuestos sensibles al aire, empleando líneas de vacío/ gas inerte (nitrógeno y/o argón) y técnicas 'Schlenck'.
- Las técnicas de purificación de los productos sintetizados, especialmente empleando técnicas cromatográficas (en columna y capa fina) en diversos soportes, destilación, sublimación, etc.
- Las técnicas analíticas relacionadas con la caracterización de los compuestos obtenidos y purificados. Estas incluyen las técnicas cromatográficas: cromatografía en capa fina analítica (TLC) y las técnicas de visualización/revelado asociadas, HPLC, y espectroscópicas: medidas de poder óptico rotatorio, FTIR y resonancia magnética nuclear (RMN)

Se valorará la experiencia previa en síntesis de compuestos nitrogenados: hidracinas, hidrazonas, iminas, etc, química de Pd(II) y en catálisis asimétrica.

En caso necesario se realizarán entrevistas personales para evaluar la aptitud para el puesto.

### COMISIÓN DE VALORACIÓN:

-Dra. Elena Díez Martín. Prof. Titular de la US. Departamento de Química Orgánica. [ediez@us.es](mailto:ediez@us.es).\*

-Dr. David Monge Fernández. Prof. Titular de la US. Departamento de Química Orgánica. [dmonge@us.es](mailto:dmonge@us.es).\*

-Dr. Juan Vázquez Cabello. Prof. Titular de la US. Departamento de Química Orgánica. [cabello@us.es](mailto:cabello@us.es).\*


-Suplente. Dr. Gonzalo de Gonzalo Calvo Prof. Titular de la US. Departamento de Química Orgánica. [gdegonzalo@us.es](mailto:gdegonzalo@us.es).\*


\*Departamento de Química Orgánica, Universidad de Sevilla, C/Prof. García González, 1, 41012 Sevilla, Spain

### DESTINO:

Departamento de Química Orgánica, Universidad de Sevilla, C/ Prof. García González, 1, 41012 Sevilla

CATEGORÍA LABORAL: TÉCNICO ESPECIALISTA

Código Seguro De Verificación	4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==	Fecha	16/07/2020	
Firmado Por	ROSARIO FATIMA FERNANDEZ FERNANDEZ			
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==</a>	Página	4/5	

Código Seguro De Verificación	Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==	Fecha	17/07/2020	
Firmado Por	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==</a>	Página	4/5	

**TAREAS A REALIZAR:**

En el contexto del proyecto de investigación “**Diseño Racional de Catalizadores Quirales Avanzados Orientado a Aplicaciones en Catálisis Enantioselectiva (US-1262867)**” se requiere el apoyo temporal de un TÉCNICO ESPECIALISTA.


Se pretende que este titulado realice las siguientes tareas:


- Síntesis de compuestos nitrogenados funcionalizables: iminas, hidrazonas, oximas, etc.
- Síntesis de hidracinas enantiopuras y derivados.
- Desarrollo de nuevos métodos en catálisis asimétrica y síntesis orgánica. Diseño de experimentos (elección y optimización de condiciones de reacción).
- Síntesis de hidracinoácidos, hidracinopéptidos, *N*-aminopéptidos y derivados.
- Aplicaciones de los compuestos resultantes como ligandos y catalizadores de nuevas reacciones enantioselectivas.

Investigador responsable del contrato

Fdo. Rosario Fernández Fernández

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==	<b>Fecha</b>	16/07/2020	
<b>Firmado Por</b>	ROSARIO FATIMA FERNANDEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4LyspGB4/MRL24y717Zsbg==</a>	<b>Página</b>	5/5	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==	<b>Fecha</b>	17/07/2020	
<b>Firmado Por</b>	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Q2ZvA37Ydlj6QJteoLp3Ng==</a>	<b>Página</b>	5/5	