



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Investigador para la ejecución del proyecto "Finite-length iterative decoding: fundamental limits, practical constructions and inference, TEC2016-78434-C3-2-R".

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 2018

REFERENCIA: INV-10-2018-I-013

Nº PLAZAS OFERTADAS: 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 19.600 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 2.068,13 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 del contrato será de 7 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.

*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.

Código Seguro De Verificación	mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==	Fecha	10/10/2018
Firmado Por	Julian Martinez Fernandez	Página	1/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==		



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 máximo (Hasta un máximo de 3 puntos):

- Estudios de Ingeniería de Telecomunicación: 3 puntos
- Estudios de grado en ingeniería de las tecnologías de telecomunicación o equivalente: 1,25 puntos
- Estudios de máster en ingeniería de telecomunicación, 1,75 puntos
- Otros másteres relacionados con la ingeniería de telecomunicación: 1 punto por curso completo (60 ECTS)

2. Formación relacionada con las tareas a desempeñar (Hasta un máximo de 2 puntos).

- Conocimientos de Matlab y C/C++
- Conocimientos sobre comunicaciones digitales, teoría de la información y su simulación

3. Experiencia profesional relacionada con las tareas a desarrollar (Hasta un máximo de 1,5 puntos).

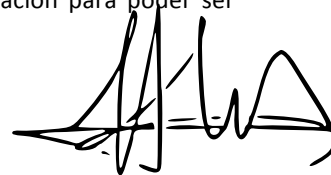
- Experiencia en el desarrollo de algoritmos para detección y codificación de canal basados en aprendizaje máquina para comunicaciones digitales y su simulación en Matlab.
- Experiencia en el desarrollo de toolboxes para simulación de sistemas de comunicaciones.

4. Entrevista para evaluar la aptitud para el puesto (Hasta un máximo de 3 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	mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==	Fecha	10/10/2018
Firmado Por	Julian Martinez Fernandez	Página	2/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==		




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	mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==	Fecha	10/10/2018
Firmado Por	Julian Martinez Fernandez		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==	Página	3/4



Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-10-2018-I-013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan José Murillo Fuentes

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Ingeniería de telecomunicación
- Máster universitario en ingeniería de telecomunicación

Se valorarán conocimientos de:

- Simulación de sistemas de comunicaciones digitales
- Detectores avanzados, basados en aprendizaje máquina, para comunicaciones digitales
- Programación en entorno Matlab y C/C++, incluyendo multicore e incluso GPU

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Juan José Murillo Fuentes
- Javier Payán Somet
- Eva Arias de Reyna

DESTINO: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones. Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

CATEGORÍA LABORAL:

Titulado Superior

TAREAS A REALIZAR: (Finite-length iterative decoding: fundamental limits, practical constructions and inference, TEC2016-78434-C3-2-R)

Planificar y ejecutar el diseño de un conjunto de herramientas, de aquí en adelante “toolbox”, de simulación para sistemas de comunicaciones. Deberá primero familiarizarse con los detectores desarrollados por el grupo de investigación, basados en métodos y algoritmos del campo del aprendizaje máquina. Desarrollar un entorno de simulación para sistemas MIMO y canales con memoria, incluyendo codificación de canal. El entorno de simulación consistirá en un conjunto de funciones que se incluirán en el toolbox. Finalmente deberá probar y publicar dicho toolbox, de forma que cualquier investigador pueda usarlo con el mínimo esfuerzo posible, reproduciendo con facilidad resultados anteriores del grupo de investigación. Esta tarea está descrita como 3.4: Approximate Inference Toolbox dentro del proyecto.

Investigador responsable del contrato
Fdo. Juan José Murillo Fuentes

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

Código Seguro De Verificación	mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==	Fecha	10/10/2018
Firmado Por	Julian Martinez Fernandez	Página	4/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/mZDierMkIW2UF0fEYkiS+Q==		

