



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Técnico para la ejecución del proyecto “ECOSISTEMA INTELIGENTE PARA UN TRANSPORTE DE MRECANCIAS SOSTENIBLE, SEGURO E INTEGRADO, TEC2013-47286-C3-1-R”. Convocatoria de Abril 2016, REFERENCIA: INV-2016-T-011

6 de Abril de 2016

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 por año será de 20.000 euros. En dicha retribución íntegra se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 40 horas semanales.

Duración

La duración del contrato será de 7 meses desde el comienzo del contrato, que deberá producirse en los 30 días hábiles a contar desde el día siguiente al de la publicación de la resolución de concesión definitiva. Con posibilidad de una prórroga, 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.

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.
 - Doctorado 3 puntos
 - Máster Oficial o Diploma de Estudios Avanzados con la previa titulación de Grado/Licenciatura: 2,7 puntos.
 - Máster con la previa titulación de Grado/Licenciatura: 2,5 puntos.
 - Máster con Diplomatura: 2,3 puntos
 - Licenciatura: 2,3 puntos.

Código Seguro de verificación:mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ	FECHA	05/04/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	PÁGINA	1/4



mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==

- Grado: 2,0
 - Diplomado Universitario: 1,9 puntos.
 - Técnico Superior de Formación Profesional: 1,7 puntos.
2. Formación relacionada con las tareas a desarrollar: Hasta 5 Puntos.
 3. Experiencia profesional relacionada con las tareas a desarrollar.
 Hasta un máximo de 5 puntos.

Las comisiones de valoración quedarán facultadas para establecer si es necesaria la realización de la entrevista y la puntuación mínima exigible para su realización. 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. Las comisiones de valoración establecerán el umbral mínimo de puntuación para poder ser seleccionado

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:mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		FECHA	05/04/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==	PÁGINA	2/4
				
mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==				

Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-2016-T-011

TITULO ACTUACIÓN: Soporte al diseño electrónico y layout de bloques básicos y subsistemas, diseño de las tarjetas de test, así como soporte en las medidas experimentales.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando Muñoz Chavero/Ramón González Carvajal

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Título de Ingeniero de Telecomunicación.

1. Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones.
2. Valorable estar en posesión del Título de Doctor.
3. Experiencia laboral en proyectos y contratos de investigación relacionados con las TIC y las áreas de conocimiento relacionadas con el proyecto.
4. Valorable la experiencia en proyectos y contratos de investigación internacionales.
5. Experiencia y conocimientos en el diseño de circuitos analógicos y mixtos integrados en tecnologías micrométricas y nanométricas, especialmente orientados a bajo consumo, tales como amplificadores, filtros y convertidores analógico-digitales para la implementación del *front-end* requerido.
6. Experiencia y conocimientos en el diseño de tarjetas de evaluación específicas para el test de los circuitos de comunicaciones diseñados.
7. Experiencia y conocimientos en instrumentación electrónica avanzada para el test de los circuitos de comunicaciones diseñados.
8. Experiencia en el diseño de algoritmos de procesado de señal así como en técnicas de modulación y demodulación digital.
9. Experiencia y conocimientos en la programación y verificación funcional de microcontroladores y dispositivos lógicos programables.
10. Experiencia y conocimientos en la implementación de redes inalámbricas sensoriales.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

1. Fernando Muñoz Chavero.
2. Ramón González Carvajal
3. Bernardo Palomo Vázquez

DESTINO: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla

TAREAS A REALIZAR:

- Soporte y colaboración en el diseño microelectrónico de los amplificadores y los filtros emplazados en el *front-end* analógico.
- Soporte y colaboración en el diseño microelectrónico de los convertidores analógico-digitales, principalmente de arquitectura sigma-delta y SAR.
- Soporte y colaboración en el diseño de las tarjetas de adquisición específicas para evaluar los circuitos anteriores.
- Soporte y colaboración en el diseño e implementación de los test experimentales en laboratorio mediante instrumentación específica, así como en la definición de los algoritmos y rutinas para caracterizar las especificaciones requeridas de cada uno de ellos en cuanto a parámetros como niveles de ruido, linealidad y consumo.
- Soporte y colaboración en el diseño de arquitecturas de comunicación por ultrasonidos y almacenamiento de energía basadas en transductores piezoeléctricos.
- Soporte y colaboración en la caracterización del canal de comunicaciones basado en ultrasonidos.
- Soporte y colaboración en el diseño digital de la modulación a implementar en el canal de comunicaciones por ultrasonido, principalmente de tipo OFDM.

Código Seguro de verificación:mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ

FECHA

05/04/2016

ID. FIRMA

afirmaUS

mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==

PÁGINA

3/4



mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==

- Soporte y colaboración en la programación de los nodos inalámbricos de la red sensorial implementada, basada en el estándar 802.15.4, así como en su posterior verificación funcional y puesta en marcha en entornos reales de funcionamiento.

Sevilla, a 6 de abril de 2016

Julián Martínez Fernández
Vicerrector de Investigación

Código Seguro de verificación:mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ		FECHA	05/04/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==	PÁGINA	4/4
				
mOmQmmU1ItGpMWnwBWZk5Q==				