



Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Investigador para la ejecución del proyecto “Aproximación multinivel al diseño orientado a la fiabilidad de circuitos integrados analógicos y digitales (MARAGDA: Multilevel approach to the reliability aware design of analog and digital integrated circuits). TEC2013-45638-C3-3-R”.

Convocatoria de Noviembre de 2107

REFERENCIA: INV-11-2017-I-021

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 16.916,72 Euros. El sueldo bruto mensual que percibirá el contratado ascenderá a 1.785,00 Euros. En dicha retribución se encuentra incluido el prorrateo o parte proporcional de las pagas extras.

La dedicación será de 37,5 horas semanales.

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.

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:

| | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:PFIRM885WHVXKIUZxMHUyCSUUj1eB5. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma | | | |
| FIRMADO POR | JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ | FECHA | 17/11/2017 |
| ID. FIRMA | PFIRM885WHVXKIUZxMHUyCSUUj1eB5 | PÁGINA | 1/3 |

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.

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:PFIRM885WHVXKIUZxMHUyCSUUj1eB5. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma | | | |
| FIRMADO POR | JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ | FECHA | 17/11/2017 |
| ID. FIRMA | PFIRM885WHVXKIUZxMHUyCSUUj1eB5 | PÁGINA | 2/3 |

Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-11-2017-I-021

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

Francisco Vidal Fernández Fernández

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Máster en Microelectrónica o similar.
- Experiencia en diseño Analógico, Señal-Mixta
- Conocimiento de herramientas de diseño microelectrónico: CADENCE, SPECTRE.
- Conocimiento de lenguajes de programación Matlab, C y C++.
- Conocimiento de algoritmos y técnicas de optimización en diseño microelectrónico.
- Conocimientos sobre efectos de envejecimiento en tecnologías CMOS.

COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Francisco Vidal Fernández Fernández, Catedrático de Universidad
- Rafael Castro López, Científico Titular
- Elisenda Roca Moreno, Científico Titular

Suplentes:

- Servando Espejo Meana, Profesor Titular de Universidad
- Rocío del Río Fernández, Profesor Titular de Universidad

DESTINO:

Instituto de Microelectrónica de Sevilla

CATEGORÍA LABORAL:

Titulado Superior

TAREAS A REALIZAR:

- Extracción de parámetros de las partes recuperables del modelo PDO y partes permanentes para el envejecimiento por BTI y HCI mediante ajuste de los modelos matemáticos a datos experimentales extraídos del chip de prueba.
- Extracción de la dependencia con la temperatura de dichos parámetros.
- Aplicación de dichos parámetros y modelos a la simulación de la fiabilidad de etapas amplificadoras básicas, celdas de memoria y osciladores en anillo, y determinación de estrategias de validación de los modelos sobre circuitos.



Investigador responsable del contrato
Fdo. Francisco Fernández Fernández

Vicerrector de Investigación
Fdo. Julián Martínez Fernández

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | JULIAN MARTINEZ FERNANDEZ | FECHA | 17/11/2017 |
| ID. FIRMA | PFIRM885WHVXKIUZxMHUyCSUUj1eB5 | PÁGINA | 3/3 |