



**Convocatoria de selección para la contratación temporal de personal Investigador para la ejecución del proyecto "Tecnológica HVDC basada en el convertidor multinivel cascada para la conexión a red eléctrica de parques eólicos offshore (HVDC-OFFSHORE), ENE2013-45948-R. Convocatoria de Octubre 2016, REFERENCIA: INV-2016-I-020**

**7 de octubre 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 será de 1.556,86 euros. En dicha retribución íntegra 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 1 mes 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 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 2,5 puntos.
  - Licenciatura/Grado: 2,5 puntos.
  - Diplomado Universitario: 2 puntos.
  - Técnico Superior de Formación Profesional: 1,5 puntos
2. Formación relacionada con las tareas a desarrollar: Hasta 3 Puntos.
3. Experiencia profesional relacionada con las tareas a desarrollar.  
Hasta un máximo de 2 puntos

Código Seguro de verificación: zPVEfgB+D8 jLMmB7i / z2gg==. 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	10/10/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	PÁGINA	1/3



zPVEfgB+D8 jLMmB7i / z2gg==

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: zPVEfgB+D8 jLMmB7i / z2gg==. 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	10/10/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	PÁGINA	2/3



zPVEfgB+D8 jLMmB7i / z2gg==

## Contrato ofertado

REFERENCIA: INV-2016-I-020

TITULO ACTUACIÓN: Diseño, implementación y puesta en marcha de convertidores modulares multiniveles.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Manuel Carrasco Solís

### REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Estar en posesión del Título de Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación.
- Tener experiencia en:
  - Desarrollo de sistemas modulares multiniveles para aplicaciones de alta potencia y alta tensión (integración de renovables, FACTS y HVDC).
  - Programación de microcontroladores y FPGAs.
  - Desarrollo de algoritmos de control basados en DSPs de convertidores modulares para aplicaciones de alta potencia y alta tensión (integración de renovables, FACTS y HVDC).

### COMISIÓN DE VALORACIÓN:

- Catedrático Juan Manuel Carrasco Solís
- Catedrático Eduardo Galván Díez
- Doctor Sergio Vázquez Pérez

DESTINO: Departamento de Ingeniería Electrónica. Escuela Superior de Ingenieros

### TAREAS A REALIZAR:

- Implementación de algoritmos de control basados en DSPs de convertidores modulares para aplicaciones de alta potencia y alta tensión (integración de renovables, FACTS y HVDC).
- Programación de FPGAs para su aplicación al control de convertidores de potencia.
- Puesta en marcha de convertidores modulares multiniveles para aplicaciones de alta potencia y alta tensión (integración de renovables, FACTS y HVDC).
- Desarrollo de documentación del trabajo realizado.

Sevilla, a 7 de octubre de 2016

Julián Martínez Fernández  
Vicerrector de Investigación

Código Seguro de verificación: zPVEfgB+D8jLMmB7i/z2gg==. 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	10/10/2016
ID. FIRMA	afirmaUS	PÁGINA	3/3



zPVEfgB+D8jLMmB7i/z2gg==