

Cumple con la Carta Europea del Investigador y con el Código de Conducta para la Contratación de Investigadores

Convocatoria para la contratación de un ayudante de investigación en el proyecto CIANOALERT: Alerta inteligente contra la floraciones nocivas de cianobacterias para la industria del agua (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad)

Ref.: AI 2018-01

FUNDACIÓN IMDEA AGUA
Avda. Punto Com, 2
28805 Alcalá de Henares (Madrid) - SPAIN

IMDEA Agua es un instituto de investigación sin ánimo de lucro, promovido por la Comunidad de Madrid, para llevar a cabo actividades de investigación en tecnologías del agua. Este Instituto es parte de la red IMDEA, marco institucional que combina el apoyo tanto del sector público como el privado y armoniza la investigación con la demanda del mercado, reforzando la participación del sector privado en la ciencia.

Descripción de la plaza propuesta

Se convoca una plaza de ayudante de investigación para el proyecto nacional "CIANOALERT: Alerta inteligente contra las floraciones nocivas de cianobacterias para la industria del agua". Al candidato/a seleccionado se le ofrecerá un contrato laboral a tiempo completo (37,5 h/semana) de cinco meses de duración.

La retribución bruta anual será de 20.000 euros

El trabajo a realizar estará enfocado en la monitorización de las floraciones de cianobacterias de agua dulce en masas de agua mediante el uso de diversas tecnologías.

El candidato/a seleccionado trabajará bajo la supervisión del responsable que abajo se detalla.

NÚMERO DE PLAZAS	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR RESPONSABLE	TITULACIONES REQUERIDAS
1	Cianobacterias y cianotoxinas	Rehab El-Shehaw	Licenciado o Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática; Ingeniería Técnica Industrial

Los trabajos a realizar serán:

- Manejo y configuración de sistemas de sensores multiparamétricos.
- Desarrollo de bases de datos.
- Adquisición y tratamiento de datos a remoto.
- Instalación y mantenimiento de redes inalámbricas de sensores en campo.

La incorporación del candidato se prevé que tenga lugar a partir del mes de marzo de 2018.

Requisitos de los candidatos

Los candidatos deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Licenciatura o Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática o Ingeniería Técnica Industrial

Criterios de selección

- Currículum Vitae.
- Expediente académico (listado completo de asignaturas cursadas y calificaciones) de la titulación de Licenciatura o Grado en las ingenierías solicitadas..
- Experiencia en diseño, fabricación y pruebas de circuitos electrónicos y sistemas electrónicos completos.
- Experiencia en manejo de sistemas operativos a nivel de usuario (Windows, Linux); uso de instrumentación electrónica; uso de software de diseño y simulación de circuitos electrónicos; CAD electrónico (Eagle, Orcad, Altium...) y mecánico (Autocad...).
- Experiencia en programación de microcontroladores y sistema embebidos (S.O. para sistemas embebidos, se valorará conocimiento de programación de FPGAs)
- Experiencia en programación de aplicaciones de control. Programación en C/C++, java, Python... Uso de Matlab y/o Matchcad.
- Experiencia previa demostrable en trabajos de monitorización y tratamiento de datos.
- Competencias necesarias: buena capacidad analítica y de resolución de problemas, siendo una persona organizada y capacitada para diseñar, monitorizar y alcanzar los objetivos del plan de trabajo.
- Capacidad de adaptación a nuevos entornos de trabajo.

Todas las candidaturas recibidas serán analizadas y valoradas, seleccionándose para una entrevista (que puede ser en español y/o inglés) de aquellas que se consideren más ajustadas al puesto de trabajo.

Documentación a entregar

La documentación requerida es la siguiente:

- Currículum vitae.
- Certificado académico oficial (listado completo de asignaturas cursadas y calificaciones) de la licenciatura/grado en ingeniería.
- Carta personal del candidato presentando su candidatura y méritos e incluyendo su motivación personal.

Forma de presentación de solicitudes

Para presentar la solicitud electrónica y el resto de los documentos exigidos, los candidatos deberán enviar la documentación por e-mail a oferta.agua@imdea.org indicando en el asunto la referencia de la plaza a la que se refiere (Oferta AI 2018-01).

Sólo se tendrán en consideración las solicitudes que incluyan toda la documentación requerida e indicada en este apartado y que se presenten por vía electrónica y dentro de la fecha límite indicada en el apartado "plazo de presentación de solicitudes".

Plazo de presentación de solicitudes

El plazo de presentación de las solicitudes finalizará el día 28 de enero de 2018.

Las solicitudes recibidas por otros medios, fuera de plazo o incompletas serán rechazadas automáticamente.

Lugar de trabajo

El lugar de trabajo será la sede de la Fundación IMDEA Agua: C/ Avda. Punto Com, 2 - 28805 Alcalá de Henares, Madrid.

Resolución

La resolución se notificará vía e-mail a todos los candidatos de forma personalizada.

Protección de datos de carácter personal

Se informa que con la presentación de la solicitud y de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y su normativa de desarrollo, el solicitante autoriza que los datos aportados en su solicitud, así como aquellos contenidos en la documentación que la acompaña, sean tratados como responsable del fichero por la FUNDACION IMDEA AGUA, con domicilio social en Avda. Punto Com, 2 – 28805 Alcalá de Henares (Madrid), con la finalidad de valorar su perfil y notificar su resultado, en el marco del proceso de selección destinado a cubrir las plazas ofertadas en la convocatoria. Puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición al tratamiento de sus datos personales, acompañando copia de su documento identificativo, ante la FUNDACION IMDEA AGUA en la dirección anteriormente indicada.

El proyecto CIANOALERT (RTC-2016-5087-2) está financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)