

CONVOCATORIA DE CONTRATO LABORAL

Según lo establecido en las “Instrucciones de contratación laboral con cargo a contratos, convenios y proyectos de I+D+I” de la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla, se necesita un perfil para colaborar en el contrato de investigación titulado “FLUID-INTERFACE”, financiado por EUROPEAN COMMISSION JOIN RESEACH CENTRE que se realiza en el Instituto de Investigación de Matemáticas (IMUS), de la Universidad de Sevilla

Requisitos de los solicitantes:

Poseer la nacionalidad española, ser nacional de un país de la Unión Europea o, para los solicitantes extranjeros, tener permiso de residencia en España o visado de estudios durante el periodo de vigencia del contrato, o compromiso de presentar este último en el plazo máximo de un mes desde la concesión del puesto de trabajo.

Se valorarán conocimientos en Matemáticas, en particular en Análisis de Ecuaciones en Derivadas Parciales.

Características del contrato:

Duración: 12 meses (18/10/2017 – 17/10/2018)

Horario: 9-13, 14-18

Dotación económica bruta mensual: Según convenio

El resto de condiciones se comunicarán durante el proceso de selección

Plan de trabajo:

Se realizarán tareas de investigación relacionadas con los problemas del proyecto de investigación. La investigación se centrará en resolver problemas que involucran la evolución de interfases de fluidos. Se investigará la dinámica de fronteras libres entre fluidos incompresibles de distinta especie. El principal interés son problemas bien propuestos en los que es posible la formación de singularidades en tiempo finito o la existencia de soluciones para todo tiempo. Estas cuestiones de dinámica de contorno se modelarán mediante ecuaciones fundamentales de fluidos, tales como Euler, Navier-Stokes, ley de Darcy y ecuaciones quasi-geostróficas. Se modelan problemas importantes tales como water waves, ondas viscosas, Muskat, interfase Hele-Shaw y frentes de temperatura para SQG. Todos estos sistemas serán estudiados con énfasis en formación de singularidades y resultados de existencia global, no solo por su importancia en física matemática, sino también por su interés matemático. Esto se presenta como un gran desafío que en particular requiere el uso de diferentes herramientas y métodos de diferentes áreas de las matemáticas. Se hará énfasis en el estudio numérico de las ecuaciones para la búsqueda de escenarios que puedan desarrollar singularidades en tiempo finito.

Formalización de solicitudes:

El plazo de presentación de solicitudes será de cinco días naturales a partir del siguiente a la publicación de la convocatoria en la página web de FIUS. Los solicitantes deberán dirigir su solicitud al Profesor Responsable del proyecto de investigación y al IMUS (acti2-imus@us.es) acompañándola de:

- Curriculum Vitae.
- Fotocopias de documentos que acrediten la formación y experiencia del candidato.

Selección de candidatos:

Será realizada por el Profesor Responsable del proyecto de investigación, quien propondrá la contratación a FIUS, en escrito suficientemente motivado, en el plazo de cinco días a partir del cierre de la convocatoria.

Los interesados deberán en enviar la documentación a la siguiente dirección de correo electrónico:

acti2-imus@us.es

Procedimiento de contratación:

Publicada la propuesta de resolución en la página web de FIUS, se abrirá un plazo de cinco días naturales para la presentación de reclamaciones. Atendidas las posibles reclamaciones, el órgano competente de FIUS resolverá y procederá a formalizar la contratación.

En Sevilla, 14 de Septiembre de 2017



Fdo.: Francisco Garcedo García
Profesor Responsable

Los interesados deberán en enviar la documentación a la siguiente dirección de correo electrónico:
acti2-imus@us.es