

OFERTA DE EMPLEO

REFERENCIA: 75_2026

Empleador: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA H. GREGORIO MARAÑÓN

Grupo de Investigación: HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD CARDÍACA

Área Funcional: 2

Grupo Profesional: II

Categoría Profesional: TITULADO/A SUPERIOR

Titulación Académica Requerida: GRADO O LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA, FISICA O MATEMÁTICAS – CON MASTER UNIVERSITARIO OFICIAL

Puesto: INGENIERO/A

Perfil mínimo requerido del puesto de trabajo:

- Ingeniero/a para adquisición de datos y procesado de señales pre, durante y post procedimiento con al menos 2 años de experiencia en puesto similar
- Experiencia en procesamiento de señales e imágenes, aprendizaje automático, aprendizaje profundo, robótica y diseño 3D, con conocimientos en lenguajes de programación como JavaScript, R, Python, Matlab o SQL.
- Experiencia en problemas inversos e imágenes electrocardiográficas (ECGI), incluyendo conocimientos de métodos de reconstrucción, técnicas de regularización y mapeo de la actividad eléctrica cardíaca.
- Se requiere demostrar experiencia en investigación y participación en publicaciones científicas.
- Dominio completo del inglés y del español.
- Capacidad para trabajar en un entorno muy internacional y multidisciplinar
- Excelentes habilidades interpersonales, así como de comunicación escrita y oral.

Minimum required job profile:

- Data acquisition and signal processing engineer for pre-, during-, and post-procedure analysis with at least 2 years of experience in a similar role.
- Experience in signal and image processing, machine learning, deep learning, robotics, and 3D design, with knowledge of programming languages such as JavaScript, R, Python, Matlab, or SQL.
- Experience with inverse problems and electrocardiographic (ECGI) imaging, including knowledge of reconstruction methods, regularization techniques, and mapping of cardiac electrical activity.
- Demonstrated research experience and participation in scientific publications are required.
- Fluency in English and Spanish.
- Ability to work in a highly international and multidisciplinary environment.
- Excellent interpersonal, written, and oral communication skills.

Tareas a realizar:

El/La trabajador/a realizará las siguientes tareas en el ámbito del proyecto de investigación:

- Registro y análisis de señales biológicas obtenidas mediante catéteres multipolares.

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN PABELLÓN DE GOBIERNO
Doctor Esquerdo, 46 – Planta
Baja 28007 Madrid
Telf.: (+34) 914 265 115

- Desarrollo de modelos matemáticos tridimensionales para representar la actividad electro mecánica cardíaca de corazones sanos y enfermos.
- Integración numérica de los modelos desarrollados mediante el método de elementos finitos y métodos sin malla.
- Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para predecir el comportamiento cardíaco simulado a partir de los modelos desarrollados.
- Apoyo al Investigador Principal en tareas de coordinación y gestión.

Tasks to be performed:

The employee will carry out the following tasks within the scope of the research project:

- Recording and analysis of biological signals obtained using multipolar catheters.
- Development of three-dimensional mathematical models to represent the electro-mechanical cardiac activity of healthy and diseased hearts.
- Numerical integration of the developed models using the finite element method and meshless methods.
- Application of artificial intelligence techniques to predict cardiac behavior simulated from the developed models.
- Support to the Principal Investigator in coordination and management tasks.

Condiciones del contrato de trabajo:

Plazas 1 laboral

Naturaleza del contrato: indefinida, vinculada a la duración del proyecto de investigación en los términos del artículo 23.bis de la Ley de la Ciencia vigente.

Duración del contrato: Hasta 30/06/2028

Jornada: 37,5 horas/semanales (completa)

Sueldo bruto/(anual/mensual): 34.927,22 euros brutos – según tabla actual del Convenio Colectivo

BAREMO ESTABLECIDO

REQUERIDO (Si la/el candidata/o no cumple, será excluida/o del proceso, no pasándose a la valoración de los méritos)
GRADO O LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA, FISICA O MATEMÁTICAS – CON MASTER UNIVERSITARIO OFICIAL
<ul style="list-style-type: none">• Ingeniero/a para adquisición de datos y procesado de señales pre, durante y post procedimiento con al menos 2 años de experiencia en puesto similar• Experiencia en procesamiento de señales e imágenes, aprendizaje automático, aprendizaje profundo, robótica y diseño 3D, con conocimientos en lenguajes de programación como JavaScript, R, Python, Matlab o SQL.• Experiencia en problemas inversos e imágenes electrocardiográficas (ECGI), incluyendo conocimientos de métodos de reconstrucción, técnicas de regularización y mapeo de la actividad eléctrica cardíaca.

- Se requiere demostrar experiencia en investigación y participación en publicaciones científicas.
- Dominio completo del inglés y del español.

FASE A. VALORACIÓN DE LOS MÉRITOS DEL CANDIDATO: Máximo 50 PUNTOS (Si la/el candidata/o no obtiene al menos 35 puntos, será excluida/o, no pasándose a la fase de entrevista)	PUNTUACIÓN
Experiencia laboral por encima del mínimo exigido	0,50 x mes
Formación académica adicional al mínimo requerido:	
Título de Grado Universitario	15
Título de Máster oficial	25
Ciclo formativo de Grado Superior	7
Curso (no correspondiente a inglés o aplicación informáticas) de entre 10 y 55 horas	2 punto x curso
Curso (no correspondiente a inglés o aplicación informáticas) de entre 50 y 100 horas	2,5 puntos x curso
Formación en aplicaciones informáticas:	
Curso de entre 10 y 25 horas	2 puntos x curso
Curso de entre 26 y 50 horas	3 puntos x curso
Curso de entre 51 y 100 horas	4 puntos x curso
Curso superior a las 100 horas	5 puntos x curso
Conocimientos de inglés:	
Certificado oficial de Conocimientos de Inglés de Nivel B2	3 puntos
Certificado oficial de Conocimientos de Inglés de Nivel C1	4 puntos
Certificado oficial de Conocimientos de Inglés de Nivel C2	5 puntos
Estancias de colaboración/formación en centros de investigación de reconocido prestigio internacional	3 puntos x mes
Publicaciones científicas:	
En revistas indexadas	2 puntos x artículo
En revistas no indexadas	1 punto x artículo
Capítulo de libro	1 punto x capítulo
Participación en proyectos de investigación:	
Internacionales	3 puntos x proyecto
Nacionales públicos	2 puntos x proyecto
Nacionales no públicos	1 punto x proyecto
Participación en patentes:	2 puntos x patente
FASE B. VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA (Máximo 50 PUNTOS)	PUNTUACIÓN
Iniciativa y flexibilidad para desempeñar diversas funciones	0 - 12,5
Capacidad organizativa y de trabajo en equipo	0 - 12,5
Capacidad para interactuar con personal de todos los niveles: investigadores, órganos de dirección de capacidades biosanitarias, responsables de grupos de investigación, departamentos de empresa, revistas/periódicos especializados, etc.	0 - 12,5
Capacidad para manejar varias prioridades simultáneas	0 - 12,5

Los/as candidatos/as, con el currículum vitae (CV) que presenten, declaran disponer de la formación requerida para el puesto y la documentación que lo acredite.

LOS/AS CANDIDATOS/AS INTERESADOS EN CONCURRIR A LA PRESENTE OFERTA DE EMPLEO HAN DE INCLUIR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN EN UN ÚNICO ARCHIVO PDF:

- CARTA DE PRESENTACIÓN QUE JUSTIFIQUE EL INTERÉS Y EL GRADO DE ADECUACIÓN AL PERFIL REQUERIDO PARA EL PUESTO DE TRABAJO.
- CV ACTUALIZADO.
- FOTOCOPIA DNI
- COPIA DE LAS TITULACIONES ACADÉMICAS.
- CERTIFICADOS CORRESPONDIENTES A: CURSOS REALIZADOS, NIVEL DE INGLÉS Y APLICACIONES INFORMÁTICAS.
- CERTIFICADOS QUE ACREDITEN: ESTANCIAS DE COLABORACIÓN/FORMACIÓN EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL, AUTORÍA DE PUBLICACIÓN CIENTÍFICAS ASÍ COMO LA PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y PATENTES.
- INFORME DE VIDA LABORAL.

ASIMISMO, EN EL MISMO ARCHIVO REQUERIDO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, SE PODRÁ AÑADIR AQUELLA DOCUMENTACIÓN QUE JUSTIFIQUE SALTOS PRODUCIDOS DURANTE EL DESARROLLO DE SU CARRERA PROFESIONAL (POR EJEMPLO SITUACIONES DE MATERNIDAD/PATERNIDAD, FORMACIÓN ACADÉMICA, SITUACIONES PROLONGADAS DE IT, ETC.).

AQUELLAS CANDIDATURAS QUE NO CUMPLAN CON LOS REQUISITOS ANTERIORES, SERÁN EXCLUIDOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La presentación de CV se realizará mediante su envío a la dirección de correo electrónico empleofibhgm@iisgm.com , hasta el 19/06/2026. Es fundamental indicar el número de referencia, en el correo electrónico, a la oferta de empleo en la que desean inscribirse.

Para la aclaración de dudas en el ámbito de la presente oferta de empleo las personas candidatas pueden escribir al siguiente correo electrónico: felipe.atienza@salud.madrid.org

Exposición en la página web del Instituto www.iisgm.com: 09/06/2026

Plazo de resolución (orientativo): 09/07/2026

*** En cumplimiento de la normativa de protección de datos aplicable, la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) le informa de que tratará los datos que facilite con la finalidad de gestionar el proceso de selección a la que usted concurre, amparándose la FIBHGM en su consentimiento al presentar su candidatura en el correo electrónico empleofibhgm@iisgm.com**

Sus datos serán conservados durante el tiempo estrictamente necesario, mientras se desarrolla el proceso de selección en sus distintas fases o mientras no se produzca la revocación de su consentimiento, y sin perjuicio del plazo durante el cual los datos deberán conservarse para cumplir con las obligaciones legales aplicables a la Fundación.

La Fundación no cederá sus datos a terceros, salvo obligación legal.

Usted cuenta con los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación al tratamiento, portabilidad, así como posibilidad de la revocación del consentimiento otorgado, pudiéndolos ejercitar por escrito dirigiéndose a las oficinas de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, en C/ Doctor Esquerdo, 46, 28007, Madrid.

Finalmente, especialmente cuando Usted no haya obtenido satisfacción en el ejercicio de sus derechos, tiene derecho a presentar reclamación ante la autoridad nacional de control, a estos efectos debe dirigirse a la Agencia Española de Protección de Datos”

*La FIBHGM salvaguardará en todo proceso de selección los siguientes principios, en consonancia con la normativa laboral aplicable a la FIBHGM y a los principios derivados de la estrategia y política de contratación OTM-R (Open, Transparent and Merit-Based Recruitment):

- a) Con el fin de cumplir con el principio de igualdad, se evitará cualquier discriminación por género, edad, origen étnico, nacionalidad, religión o creencias, orientación sexual, lengua, discapacidad, opiniones políticas y condición social o económica en el proceso de preselección, selección y contratación, así como en las distintas fases que lo componen.
- b) Mérito y capacidad.
- c) Transparencia, asegurando que las personas candidatas son informadas del estado de su candidatura mediante la publicación de las diferentes resoluciones provisionales y definitivas.
- d) Publicidad de las bases reguladora de las correspondientes convocatorias.
- e) Adecuación de las convocatorias a las funciones y tareas a desarrollar, así como el establecimiento de un baremo orientado a proporcionar objetividad a las valoraciones de los méritos.
- f) Imparcialidad, objetividad y profesionalidad de los miembros de los órganos de selección.

*Enlaces de interés:

- Convenio colectivo del grupo de empresas de las Fundaciones de Investigación Biomédicas de las Instituciones Sanitarias del SERMAS:

https://www.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOCM/2025/07/26/BOCM-20250726-1.PDF

- Información sobre el acceso al modelo Carrera Profesional en la FIBHGM:

<https://www.iisgm.com/media/upload/arxiu/gestion/portal-de-transparencia/sello-europeo-excelencia-rh/anexo-iv-modelo-carrera-profesional.pdf>

- Información sobre el procedimiento de contratación en la FIBHGM:

<https://www.iisgm.com/media/upload/arxiu/gestion/portal-de-transparencia/sello-europeo-excelencia-rh/procedimiento-general-de-contratacion-fibhgm.pdf>

<https://www.iisgm.com/media/upload/arxiu/gestion/portal-de-transparencia/sello-europeo-excelencia-rh/general-recruitment-procedure-fibhgm.pdf>

Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Princesa

Hospital Universitario La Princesa
Calle Diego de León, 62 28006 M
Tel.: 91 520 24 76 Fax: 91 520 25



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón



FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN



- Información sobre el Plan de Igualdad de la FIBHGM:

<https://www.iisgm.com/media/upload/arxius/zona-privada/plan-de-igualdad/plan-igualdad-y-diversidad-fibhgm-2025.pdf>