

Graduado/a en Ingeniería para trabajar en el Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas del IIS Biocruces-Bizkaia en el proyecto BIO17/ND/010 (convocatoria EITB Telemaratoia 2017)

• Se busca:

Graduado/a Ingeniería con experiencia en computer vision, programación y machine learning para colaborar en el proyecto de investigación titulado: **"Estudio de la retina y la vía visual por neuroimagen en sinucleinopatías genéticas e idiopáticas agresivas como un modelo para identificar fenotipos y biomarcadores pronósticos en enfermedad de Parkinson idiopática"** (Investigador Principal: **Iñigo Gabilondo, MD, PhD**) liderado por el Grupo de **Enfermedades Neurodegenerativas** del Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces-Bizkaia. Para más información sobre el grupo, visitar el siguiente enlace: <https://biocrucesbizkaia.org/web/biocruces/bc5.01>

• Se requiere:

- Grado o licenciatura en Ingeniería
- Buen expediente académico (nota media superior a 7.0)

• Se valora:

- Grado o licenciatura en Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería Biomédica/ de la Salud
- Máster oficial en Ingeniería Biomédica o Neurociencias completado o en curso
- Conocimientos prácticos demostrables en computer vision, programación (Matlab, Python y/o R), machine learning y otras técnicas de inteligencia artificial
- Familiaridad con los paquetes de análisis de imágenes de resonancia magnética SPM, FSL y Freesurfer
- Nivel de inglés avanzado (demostrable con titulación oficial – C1)

- Intención de inscribirse y desarrollar el doctorado en Biomedicina

• Tareas a realizar:

- Análisis computacional cuantitativo de imágenes de tomografía de coherencia óptica de retina y de resonancia magnética cerebral en un proyecto observacional prospectivo sobre formas genéticas de enfermedad de Parkinson iniciado en 2014 y con más de 100 participantes activos
- Analizar imágenes de retina con algoritmos de computer vision y machine learning caracterizando aspectos como la atrofia regional de la retina y cambios de la geometría de la retina y de sus vasos
- Analizar imágenes de resonancia magnética cerebral con diferentes paquetes y programas como Matlab-SPM, FSL y Freesurfer
- Colaborar en el análisis de datos, elaboración de presentaciones en congresos internacionales y de artículos científicos.

• Se ofrece:

- **Contrato:** Laboral
- **Duración:** 12 meses (prorrogables)
- **Jornada:** 100% Jornada. Jornada Completa (1592 horas anuales).
- **Retribución bruta anual estimada:** Entre 23.004 euros brutos anuales
- **Lugar de trabajo:** Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces-Bizkaia
- **Fecha de inicio prevista:** inmediata posterior a los 15 días de publicación en la web

El trabajador deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del centro, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario y vacaciones.

• Información adicional, solicitud y Bolsa de Empleo:

A las personas interesadas en la oferta de empleo, se ruega que envíen su CV por email al Dr. Iñigo Gabilondo en la dirección igabilon@gmail.com

La formalización de la solicitud se deberá realizar a través de la web de la Bolsa de Empleo del IIS Biocruces-Bizkaia, donde se publicará oficialmente la oferta de trabajo durante la segunda quincena de septiembre de 2018: <https://www.biocrucesbizkaia.org/web/biocruces/empleo>

Los candidatos a esta convocatoria se incluirán en la Bolsa de Empleo, que se podrá considerar para posteriores requerimientos de perfiles de similares características