

Oferta de Contrato de Ayudante de Investigación

PIPF-2022/SAL-GL-24664

<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/178582>

Plazo de solicitud: 29 de febrero de 2024 a las 14:00

Contacto: Ignacio Pavón García (ignacio.pavon@upm.es)

Proyecto

El objetivo del proyecto es explorar los **efectos del ejercicio físico en los síntomas motores de la enfermedad de Parkinson**. Además, se buscan definir **biomarcadores del estado motor de la enfermedad del Parkinson** en condiciones de vida libre.

Requisitos mínimos (Obligatorios)

- Titulación Superior Universitaria (Grado).
- Ser menor de 30 años en la fecha de contratación.
- Estar situación de desempleo hasta el día anterior al de contratación.

Condiciones del contrato

- Duración y jornada: 2 años, jornada completa.
- Fecha de incorporación: febrero-marzo 2024.

Tareas a realizar

- Pruebas de calibración de instrumentos de recogida de datos sobre el movimiento humano (wearables).
- Puesta a punto de instrumentos, protocolos y procedimientos de muestreo.
- Descarga y gestión de registros y generación de conjuntos de datos. Conservación de datos y formateo de registros.
- Extracción de características de la señal para el entrenamiento de modelos.
- Diseño, desarrollo y evaluación de algoritmos de aprendizaje automático / profundo interpretables. Estudio de la utilización de dichos algoritmos a aplicaciones biomédicas, en particular, para la evaluación de síntomas motores de la enfermedad de Parkinson.
- Comunicación y presentación de resultados (elaboración de informes, resúmenes, comunicaciones, ponencias y artículos).
- Transferencia de tecnología.

Méritos a valorar (Opcionales)

- Graduado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación, Biomédica, Industrial, Electrónica, Informática, Mecánica o similar.



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



- Buen expediente académico.
- Conocimientos en el ámbito de aprendizaje automático, aprendizaje profundo e inteligencia artificial.
- Conocimientos en el ámbito de procesado de señales.
- Conocimientos en diferentes lenguajes de programación, valorado especialmente Java para Android.
- Herramientas de aprendizaje automático y profundo: TensorFlow, Keras, Pytorch, scikit-learn, etc.

Solicitudes y Consultas

Los interesados deberán enviar su CV y expediente académico a las siguientes direcciones de correo electrónico:

ignacio.pavon@upm.es

Pueden consultarse más detalles sobre la oferta en:

<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/178582>