

Convocatòria del Lloc/ Call for Position: DTIC-PLCT-2024-13

**Research Support position: Suport neuroimatge computacional per modelar cervells/
Computational image for brain modelling**

Fons de finançament/ Financing fund: Proyecto PRESP06121 - MCIN/AEI/UE - PCI2021-122044-2A Piella, Gemma, "Multi-centric study of Fetal Abnormal Cortical Trajectory with standardised and privacy-preserving method on fetal MRI", financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR, projecte que finalitza el 31/12/2024.

Descripció del projecte/ Project description:

Aquesta posició s'emmarca dins de l'estudi MULTI-FACT, un projecte de recerca que té com a objectiu desenvolupar un conjunt dedicat d'eines avançades per a la reconstrucció, anàlisi i interpretació de la imatge per ressonància magnètica del cervell fetal per millorar el diagnòstic prenatal del neurodesenvolupament anormal. Aquesta posició contribuirà al projecte desenvolupant eines d'interfície d'usuari i anàlisi visual que siguin amigables per als clínics i investigadors (Paquet de Treball 3, Tasca 5), per facilitar la translació clínica i l'ús de les eines i algorismes generats dins del projecte.

/

This position is framed within the MULTI-FACT study, a research project that aims to develop a dedicated set of advanced tools for the reconstruction, analysis, and interpretation of fetal brain magnetic resonance imaging, with the aim to improve the diagnosis of abnormal neurodevelopment. The present post is expected to contribute to the project by developing user-interface and visual analytics tools that are clinician- and researcher-friendly (Work-Package 3, Task 5), to facilitate the clinical translation and use of the tools and algorithms generated within the project.

Funció a desenvolupar/ Tasks to be performed:

Les tasques a realitzar estan relacionades amb el WP3.5 del projecte MULTI-FACT/ The tasks to be performed are related to WP3.5 of the project MULTI-FACT:

- Desenvolupar una aplicació interactiva i d'anàlisi visual, amigable per als recercadors tècnics i clínics, per a la utilització d'eines i algorismes desenvolupats en el projecte./ To develop a clinician/researcher-friendly user-interface and visual analytics tools to facilitate the clinical translation and use of the tools and algorithms generated within the project.
- Assegurar el compliment de la normativa de protecció de dades i privacitat dintre l'aplicació desenvolupada./ To ensure all required data safety and privacy are fulfilled in the developed tools.
- Preparar informes de progrés i documentació de la tecnologia desenvolupada./ Prepare reports and documentation of the developed technology & tools.

- Interacció propera amb els col.laboradors clínics a nivell nacional i internacional./ Close interaction with clinical collaborators and national and international level.

Tipus de contractació/ Type of contract: Indefinida segons previst RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021/ Indefinite according to RD 32/2021 of December 28, 2021

Requisits/ Requirements:

- Enginyer biomèdic/ Biomedical engineer.
- Experiència en neuroimatge computacional i programació/ Expertise in computational neuroimaging and programming
- Bon nivell d'anglès (tant oral com escrit) / Good level of English (both oral and writing).

La data prevista d'inici és l'4 d'abril 2024, **la feina és a Barcelona.**/ The expected start date is April 4th 2024, **the job is in Barcelona.**

Retribució prevista aproximada/ Planned remuneration approx: 34.238,86 € brut per any/ gross per year

Grup i complement/ Group and complement: Grup 2 + Nivel O

Dedicació i jornada/ Dedication and working hours: Temps complet (35h/setmana)/Full time (35h/week).

Criteris de selecció/ Selection criteria: La selecció dels candidats es farà mitjançant valoració del currículum i, si escau, amb la realització d'una prova i/o entrevista. La valoració serà la següent:/ The selection of the candidates will be made through evaluation of the curriculum and, where appropriate, with the carrying out a test and/or interview. Valuation will be as follows:

- Formació Acadèmica adient per les tasques del projecte/ Academic Training adequate to the project tasks (0-20 punts/points).
- Experiència professional i adequació al perfil proposat/ Professional experience and Adequacy to the proposed profile (0-60 punts/ points):
 - Experiència en desenvolupament d'aplicacions gràfics per ordinador o processament/visualització 3D./Experience in development of computer graphics or 3D processing/visualization applications.
 - Experiència prèvia en imatge mèdica i aprenentatge profund./Prior experience in medical imaging and deep learning.
 - Experiència en neuroimatge computacional./Experience in computational neuroimaging.
- Altres mèrits/ Other merits (0-20 punts/ points):
 - Capacitat de comunicar-se en castellà i català./Capacity to communicate in Spanish and Catalan.

- Bon nivell d'anglès oral i escrit./ Good level of English (both oral and written).

La puntuació mínima per passar el procés de selecció és de 80 punts. La persona candidata que hagi obtingut la puntuació més alta en el procés de selecció serà l'adjudicatària del lloc de treball./ The minimum score to pass the selection process is 80 points. The candidate with the highest score in the selection process will be offered the job.

Comissió de Selecció/ Selection Committee: President: Gemma Piella, Vocal 1: Miguel Angel González Ballester, Vocal 2: Federico Sukno. (membre per delegació de la direcció de la UCA).

Data de publicació/ Date of publication: 20/02/2024

Termini de presentació sol·licituds/ Deadline for submission of applications: 05/03/2024

Les persones interessades han d'inscriure's al procés selectiu [a través del formulari corresponent](#) i annexar el Currículum vitae (en format pdf i amb la denominació que indiquem "CV_DTIC-PLCT-2024-13_Name Surname")

Interested persons must register in the selective process [through the corresponding form](#) and attach the Curriculum Vitae (in pdf format and with the name that we indicate "CV_DTIC-PLCT-2024-13_Name Surname").

[Link to Euraxess](#)