



| |
|--|
| Convocatòria del lloc: Research technician ref. MELIS-PSR-INDF-2022-02 |
| Data de publicació de l'oferta: 06/07/22 |
| Font de finançament: AEI/PID2020-116564GB-I00/AEI/10.13039/501100011033 - Gianni de Fabritiis. Project title: Neural network potentials for next generation molecular simulations. |
| Funcions a desenvolupar: El candidat escollit treballarà en simulacions moleculars de nova generació i potencials de xarxes neuronals amb l'objectiu d'afectar substancialment les simulacions basades en la física i la dinàmica molecular. Aquesta plaça implica tenir un paper clau en el desenvolupament d'OpenMM (http://openmm.org), del quals som coordinadors. El candidat contribuirà, juntament amb altres membres del grup i col·laboradors internacionals del món acadèmic i de la indústria, a les línies de recerca del Computational Science Laboratory (https://www.compscience.org/). Publicacions rellevants: TorchMD: A deep learning framework for molecular simulations, S Doerr, M Majewski, A Pérez, A Krämer, C Clementi, F Noe, T Giorgino, ... Journal of chemical theory and computation 17 (4), 2355-2363 (https://github.com/torchmd). |
| Requisits: És necessària que els candidats tinguin un perfil en física, química, informàtica o similar. Busquem candidats excepcionals amb passió per la informàtica. Molt bones habilitats comunicatives en anglès. |
| Retribució prevista: 21.525,78€ anuals. |
| Grup i complement: PSR grup 2 nivell n |
| Dedicació i jornada: 22,5 hores setmanals (temps parcial). |
| Tipus de contractació: Indefinida segons el previst al RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021. |

Criteris de selecció:

Competències i mèrits a tenir en compte en valorar el candidat.

1. Formació Acadèmica: 0-20 punts.
2. Experiència professional/Adequació al perfil proposat: 0-60 punts.
3. Altres mèrits: 0-20 punts.

Es tindrà en especial consideració l'experiència prèvia en qualsevol de següents aspectes:

- Molecular simulations and quantum chemistry.
- Machine learning and PyTorch.
- Bones habilitats programació informàtica (coding).

Comissió de selecció:

President: GIANNI DE FABRITIIS

Vocal 1: RAIMONDAS GALVELIS

Vocal 2: BERTA ALSINA ESPAÑOL

Informació en el procés de participació: enviar un correu electrònic amb una còpia del currículum vitae del candidat/a indicat la **referència MELIS-PSR-INDF-2022-02** a l'assumpte.

Contacte: recruitment.melis@upf.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 20/07/2022