

Posición de posdoctorado

Grupo HCL Facultad de Ingeniería

Uruguay

2 años

Salario: UYU 66250 (aprox. USD 1800)

Campo de trabajo: Computer Science, HPC, NLA y heterogeneous computing.

Deadline (aplicación) 15/03/2020

Se ofrece una posición posdoctoral de 2 años en el grupo HCL del Instituto de Computación – Facultad de Ingeniería – Universidad de la República. El lugar de desempeño puede ser Montevideo o Salto. En caso de radicarse en Salto se pueden extender las tareas de investigación relativas a la posición posdoctoral con tareas de enseñanza en computación (con remuneración extra).

La beca incluye también un ticket, en clase económica, de hasta USD 4000. Las bases de la beca se pueden encontrar: <http://www.anii.org.uy/upcms/files/llamados/documentos/bases-pd-nac-2018.pdf>

Para aplicar enviar CV por e-mail a pezzatti.at.fing.edu.uy y edufrechou.at.fing.edu.uy antes del 15 de marzo de 2020. Las aplicaciones serán consideradas hasta cubrir la posición. Se espera comenzar la beca en el primer semestre de 2020.

Por consultas adicionales contactar a Ernesto Dufrechou (edufrechou.at.fing.edu.uy) y Pablo Ezzatti (pezzatti.at.fing.edu.uy).

The HCL has a large experience in the development of efficient algorithms and software to tackle Numerical Linear Algebra (NLA) operations, from the perspective of High Performance Computing (HPC), as well as the application of different HPC techniques to enhance the computational performance of large numerical models that simulate, for example, the state of the atmosphere or the behavior of water bodies. Specifically, the main line of work focuses on leveraging heterogeneous hardware platforms combining GPUs, FPGAs, ARM, DSP, multi-core CPUs.

The successful candidates will work in the context of a joint effort between the HCL group and the Group of Computational Methods in Systems and Control Theory of the Max Planck Institute (MPI-CSC) led by Prof. Dr. Peter Benner, to perform studies concerning the development of numerical linear algebra methods on heterogeneous hardware platforms that are efficient considering different aspects, such as, resource utilization, runtime, energy consumption, etc.

CSC group: <https://www.mpi-magdeburg.mpg.de/csc>

HCL group: <https://www.fing.edu.uy/inco/grupos/gpgpu/>

Instituto de Computación: www.fing.edu.uy/inco

Facultad de Ingeniería: www.fing.edu.uy

Universidad de la República: www.udelar.edu.uy