

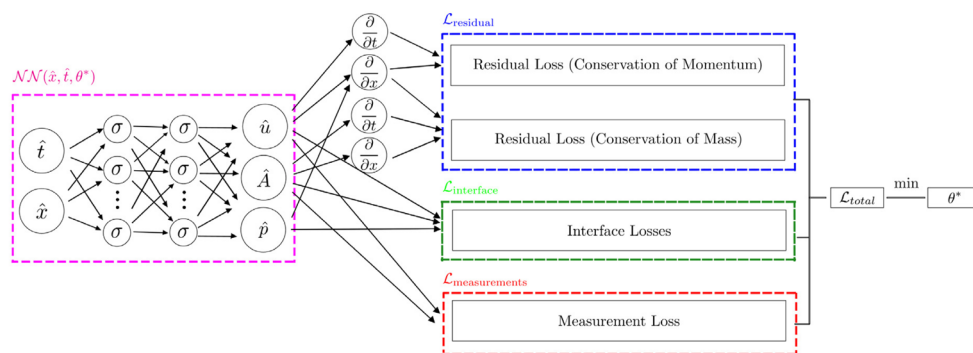
Beca/contrato para iniciación en el desarrollo de modelos de simulación del flujo cardiovascular usando inteligencia artificial

Proyecto

Los grupos de investigación 'Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation' (<https://bsicos.unizar.es/>) y 'Computational Hydraulics Group' (<http://ghc.unizar.es/>), buscan candidatos fuertemente motivados para incorporarse a tiempo completo al proyecto '*Development of accurate and physiologically meaningful digital twins of vascular hemodynamics using physics-informed neural networks*', financiado por la convocatoria IMPULSO del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (www.i3a.unizar.es).

El/la candidato/a participará en el desarrollo de un **gemelo digital** de la hemodinámica arterial y venosa del sistema cardiovascular humano usando redes neuronales basadas en la física. Se integrará en un equipo de trabajo de reconocido **prestigio internacional**, y estará financiado por un contrato de iniciación para la realización de proyectos específicos de investigación científica y técnica (categoría N4). De manera opcional, el/la estudiante podría realizar su Trabajo Fin de Máster en el marco de este proyecto.

- Duración: 1 año
- Lugar: Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), Universidad de Zaragoza
- Salario: Hasta 20.790,12 euros brutos para Graduados Universitarios.
- Fecha de comienzo: Variable, entre 1 de julio y 1 de septiembre.



Criterios de selección

Indispensable: **Grado Universitario en Ingeniería o Física** (o finalización de estudios en el curso actual 2022-2023).

Opcional, pero deseable, es estar en posesión de un Máster Universitario (o finalización de estudios en el curso 2023-2024).

Se valorará tener (1) muy buen currículum académico, (2) nivel alto de inglés, (3) conocimientos de programación en Python y/o Fortran y (4) una alta motivación e interés por la investigación.

Contacto:

Dra. Julia Ramírez (Julia.Ramirez@unizar.es)

Dr. Javier Murillo (Javier.Murillo@unizar.es).