

José Manuel Abuín Mosquera



Bio

Son Doutor en Tecnoloxías da Información pola USC (2017), con Máster en Computación de Altas Prestacións (2013) e Grao en Enxeñería Informática (2012) pola mesma Universidade.

Mentres acadaba ditos títulos traballei en distintos sitios, entre eles o Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), o Departamento de Matemática Aplicada da USC, o CiTIUS, DXC Technology e o ITMATI. Tamén realicei unha estadia de investigación na Universidade Johannes Gutenberg, en Mainz (Alemaña).

Actualmente son investigador Posdoutoral no CiTIUS, mediante unha bolsa da Xunta de Galicia, coa cal me atopo realizando unha estadia no Polytechnic Institute of Cávado and Ave (IPCA), en Barcelos, Portugal.

Os meus intereses céntranse na computación de altas prestacións, as tecnoloxías Big Data, a xenómica, programación paralela e a simulación científica. Son un entusiasta da programación a baixo nivel e apaixonado do Software Libre.

CONTACTO

E-mail:

josemanuel.abuin@usc.es

Identificadores de investigación:

ORCID

Redes sociais:

 LinkedIn

 Github

Páxina web

PUBLICACIONES

VeryFastTree: speeding up the estimation of phylogenies for large alignments through parallelization and vectorization...
Bioinformatics, 2020

A Big Data Approach to Metagenomics for All-Food-Sequencing
BMC Bioinformatics, 2020

Perldoop2: a Big Data-oriented source-to-source Perl-Java compiler
IEEE International Conference on Big Data Intelligence and Computing, 2017

[Ver todas](#)

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN

SDNHPC: Solucións para novos desafíos en computación de altas prestacións

SOFTWARE

PASTASpark - Extensión de PASTA a tecnoloxías Big Data con Apache Spark

SparkBWA - Speeding Up the Alignment of High-Throughput DNA Sequencing Data

BigBWA - Approaching the Burrows-Wheeler Aligner to Big Data Technologies

[View all](#)