

Tomás Fernández Pena

PROFESOR TITULAR

Bio

Licencieime en Física na Universidade de Santiago de Compostela (USC) no ano 1989 e nela obtiven o título de doutor en Física no ano 1994. Desde 1990 ata 1994 fun profesor na Facultade de Informática da Universidade da Coruña. Desde 1994 son profesor titular de universidade no Departamento de Electrónica e Computación da Universidade de Santiago de Compostela. Son membro do CiTIUS desde 2010.

As miñas principais liñas de interese inclúen a computación de altas prestacións, a arquitectura de sistemas paralelos, o desenvolvemento de algoritmos paralelos para clusters e supercomputadores, a optimización do rendemento en problemas irregulares e con matrices dispersas, a predición e mellora do rendemento de aplicacións paralelas en xeral, o desenvolvemento de aplicacións e middleware para sistemas grid e cloud e as tecnoloxías Big Data aplicadas ao procesamento da linguaxe natural, a bioinformática, a chemioinformática e aplicacións científicas en xeral. Actualmente son Senior Member do IEEE e editor asociado da revista IEEE Transactions on Computers.

CONTACTO

E-mail:

tf.pena@usc.es

Espazo:

Despacho 113

Teléfono:

+34 8818 16439

Identificadores de investigación:


ORCID

ResearcherID

Scopus Author ID

Google Scholar

Redes sociais:

 Twitter

 LinkedIn

 Skype

 Github

PUBLICACIONES

Leveraging Bitmap Indexing for Subgraph Searching

22nd International Conference on Extending Database Technology (EDBT), 2019

Procesamiento eficiente de nubes de puntos LiDAR aéreo para aplicaciones de caracterización del terreno

CivilDRON'19, 2019

Olivia: A Developer-Friendly "Open Lidar Visualiser and Analyser" for Point Clouds with 3D Stereoscopic View

IEEE Access, 2018

[Ver todas](#)

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN

SDNHPC: Soluciones para novos desafíos en computación de altas prestaciones

LiDAR-UAV: Procesado LiDAR eficiente para aplicaciones de UAVs

CAPAP-H6: CAPAP-H6: Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas

[Ver todos](#)

DEMOSTRADORES

Tools for Instrumentation and Analysis

SOFTWARE

PASTASpark - Extensión de PASTA a tecnologías 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](#)

PROGRAMAS CIENTÍFICOS

Computación avanzada

