

Aplicaciones HPC para planeamiento rural y visualización masiva de datos

Prof. Ramón Doallo
Universidad de la Coruña

Facultad de Informática
Sala de Grados - Jueves 17 de Noviembre de 2016 - 16:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

La computación de altas prestaciones (HPC) proporciona la posibilidad de realizar simulaciones sobre conjuntos masivos de datos en múltiples ámbitos científicos, dando lugar además a experiencias de trabajo multidisciplinares que amplían de forma sustancial el potencial de impacto a nivel social de las tecnología HPC. En esta charla se presentan algunas de estas aplicaciones y su despliegue sobre recursos HPC desarrolladas dentro del Grupo de investigación en Arquitectura de Computadores de la Univ. de A Coruña, haciendo énfasis en aquellas centradas en el planeamiento rural y la visualización de datos LiDAR ((Light Detection and Ranging).

Sobre Ramón Doallo:

Arquitectura de Computadores desde 1994. Posee 28 años de experiencia investigadora en las áreas de arquitectura de computadores, supercomputación, computación paralela y distribuida, cloud computing, procesamiento Big Data, y sistemas de información geográfica. Ha publicado en estos campos más de 200 artículos en revistas y congresos internacionales, y ha dirigido 10 tesis doctorales. Sus publicaciones incluyen 80 artículos en revistas JCR , 42 de ellas publicadas en los últimos cinco años, así como numerosos trabajos en congresos de gran prestigio en su área . A fecha 06/04/2016 sus publicaciones han recibido un total de 5193 citas en Google Scholar. Ha participado en 118 acciones de I+D públicas y privadas (proyectos, contratos, redes...), en 78 de ellas como Investigador Principal. De estas acciones, 61 se corresponden con contratos con empresas y administraciones públicas.