

Red Syec - Primer Workshop

Fecha: martes 26 de enero y miércoles 27 de enero de 2016

Ubicación: Barcelona Supercomputing Center (Sala de Juntas del Rectorado de la UPC)

El workshop se enfocará en la necesidad de datos, el procesamiento de datos y la gestión de datos.

1er día:

13.00 Comida (Foyer de Torre Girona)

14.15 Registro (Sala de Juntas Rectorado)

14.30 Introducción: Mateo Valero, Coordinador de la Red Syec

14.45 SESION 1

- Grupo de Astrofísica Relativista y Cosmología, Universitat de Valencia – Miguel Ángel Aloy
- Grupo GAIA de Astronomía y Astrofísica - Universitat de Barcelona– Jordi Portell
- Grupo de Simulación Numérica de Procesos Astrofísicos - Instituto de Astrofísica de Canarias - Fernando Moreno Inertis
- Grupo de Astrofísica y Cosmología Computacional - Universidad Autónoma de Madrid – Gustavo Yepes

- Grupo de Mecánica de Fluidos Computacional, Universidad Politécnica de Madrid (UPM)– Alberto Vela (UPM)

16.45 Pausa Café (Biblioteca Rectorado UPC)

17. 10 SESION 2

- Laboratorio de Estructura Electrónica de los Materiales - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)- Alberto García

- Grupo de Modelización Molecular y Bioinformática, IRB - Adam Hospital
- Grupo de Bioinformática del Genoma - Centre de Regulació Genòmica - Cedric Notredame CRG

20.30 Cena de encuentro

2º día:

09.30 SESION 1

- Grupo de Ciencias de la Tierra - Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación - Pierre-Antoine Bretonniere
- Grupo de Diagnóstico y Modelización del clima - Universidad Complutense de Madrid, Universidad Complutense de Madrid - David Barriopedro
- "Demandas de Comunicación en Aplicaciones Data Intensive: el caso del Graph500", Ramon Beivide (Universidad de Cantabria)
- "Optimizaciones a nivel de arquitectura para aplicaciones intensivas en datos", Oscar Plata (Universidad de Málaga)

11.30 Pausa Café (Biblioteca Rectorado UPC)

12.00 SESION 2

- "Optimización de bibliotecas y runtimes de álgebra lineal sobre sistemas ARM asimétricos", Francisco Tirado (Universidad Complutense de Madrid)
- Gestión de datos en workflows bioinformaticos con herramientas de análisis de secuencias, Toni Espinosa (Universitat Autònoma de Barcelona) y Fernando Cores (Universitat de Lleida)
- (py)COMPSs para la programación de workflows intensivos en datos, Rosa Maria Badia (Barcelona Supercomputing Center)
- Vectorización en chip. Aplicación a la imposición de ligaduras en dinámica molecular, Pablo Ibáñez (Universidad de Zaragoza)

14.00 Comida (Foyer de Torre Girona)

15.30 Preguntas, conclusiones y clausura

16.30 Fin del workshop