



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

i-math ingenio
matematica consolider
ingenio2010

JORNADA DE DIFUSIÓN DE SOFTWARE LIBRE ORIENTADO A CIENCIAS E INGENIERÍA

Universidade da Coruña
Facultad de Informática

13 de Marzo de 2009

<http://matematica.nodo.cesga.es/jornadasoftwarelibre/>

OBJETIVOS

Se trata de una jornada de difusión de herramientas de Software Libre, orientada a investigadores, profesores, técnicos de empresas y alumnos de grado y Máster. Pretende mostrar la gran capacidad actual del Software Libre para resolver problemas estándar en Ciencia e Ingeniería.

Además de proponer charlas básicas y generales sobre Software Libre (qué es, cómo se distribuye, ventajas, filosofía de negocio, panorámica del Software Libre en Ciencias e Ingeniería, etc.), para la jornada se han elegido algunas herramientas de software que están muy testeadas, de amplia utilización en el contexto académico y de incipiente uso en el ámbito empresarial: desde Software Matemático Básico (Octave y Phyton) hasta softwares más avanzados con orientación hacia la Estadística (R), el Diseño Asistido por Ordenador (Salomé), la Simulación Numérica (Code-Aster, Elmer, OpenFoam) y el Cálculo de Altas Prestaciones (OpenMP).

COMITÉ ORGANIZADOR

Generosa Fernández Manín. Universidade de Vigo.

Peregrina Quintela Estévez. Universidade de Santiago de Compostela.

Carlos Vázquez Cendón. Universidade da Coruña.

PONENTES

- Vicente Díaz Casas, Universidade da Coruña.
- Manuel Febrero Bande, Universidade de Santiago de Compostela.
- Ana Ferreiro Ferreiro, Universidade da Coruña.
- José Antonio García Rodríguez, Universidade da Coruña.
- Rafael Rodríguez Galván, Universidad de Cádiz.
- María Teresa Sánchez Rúa, Centro de Supercomputación de Galicia.
- Juan Touriño, Universidade da Coruña.
- Fernando Varas Mérida, Universidade de Vigo.

PROGRAMA

10:15 Apertura de la Jornada

10:30 Introducción general al Software Libre
Rafael Rodríguez Galván, Universidad de Cádiz

11:00 Software Matemático Básico: Phyton, Octave y otros
Ana Ferreiro Ferreiro, Universidade da Coruña

11:30 Entorno Estadístico R
Manuel Febrero Bande, Universidade de Santiago de Compostela

12:00 Pausa-café

12:30 Diseño Asistido por Ordenador con Salomé
José Antonio García Rodríguez, Universidade da Coruña

13:00 Simulación Termomecánica con Code-Aster
María Teresa Sánchez Rúa, Centro de Supercomputación de Galicia

13:30 Simulación en Multifísica con Elmer
Fernando Varas Mérida, Universidade de Vigo

14:00 Pausa-comida

16:00 Simulación en Fluidos con OpenFoam
Vicente Díaz Casas, Universidade da Coruña

16:30 Software Libre para programación de Sistemas HPC
Juan Touriño, Universidade da Coruña

17:00 Primer ejemplo de uso de Software Libre para la resolución de problemas industriales o empresariales

17:30 Segundo ejemplo de uso de Software Libre para la resolución de problemas industriales o empresariales

MÁS INFORMACIÓN

Facultad de Informática, Dpto. de Matemáticas, Universidade da Coruña
Tfno: 981 16 70 00 Ext: 1335 / E-mail: carlosv@udc.es

