13-03-09 Jornada de difusión de Software Libre orientado a Ciencias e Ingeniería

13 de Marzo de 2009
Universidade da Coruña, UDC
Salón de Actos de la Facultad de Informática de la UDC
Cartel de la jornada

> Objetivos
> Comité organizador
> Ponentes
> Programa
> Inscripción
> Más información
> Convocatoria para la selección de ejemplos

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.
- María Graña Varela, Universidade de Vigo.
- Antonio Molina Castellano, Addlink Software Científico.
- 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-comida16:00 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: "Uso de Software Libre en el Diseño de Antenas Reconfigurables"
María Graña Varela, Universidade de Vigo
17:30 Segundo ejemplo de uso de Software Libre para la resolución de problemas industriales o empresariales: "Servicio de desarrollo de herramientas de bajo coste sobre código abierto. Herramienta de apoyo para la enseñanza de las Matemáticas"
Antonio Molina Castellano, Addlink Software Científico

18:00 Clausura de la Jornada

INSCRIPCIÓN
La inscripción es gratuita y debe realizarse antes del próximo día 10 de marzo de 2009 a través de este formulario
MÁS INFORMACIÓN
Para más información contactar con:
Carlos Vázquez Cendón Dpto. de Matemáticas, Universidade da Coruña Tfno: 981 16 70 00 Ext: 1335
E-mail: carlosv@udc.es
CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE EJEMPLOS
Bases para la participación

- Descargar Pdf
Anexo: Formato de memoria

- Descargar archivo Word

- Descargar archivo OpenOffice
Envío de propuestas

- Formulario

Para cualquier consulta puede contactar con nosotros mediante el email mathematica.nodo@cesga.es