Universidad de Oviedo
Facultad de Ciencias

www.uniovi.es/ciencias
C/ Calvo Sotelo, s/n
33007–OVIEDO
Tel.: 985103373

Cursillo sobre Software Libre

Facultad de Ciencias

Oviedo, 6, 7 y 8 de julio de 2009

La Facultad de Ciencias ofrece un *Cursillo sobre Software Libre* de acuerdo con el siguiente horario, profesorado y programa:

- Lunes 6 de julio, de 16:30 a 19:30: *Linux (Ubuntu)*. Carlos Carleos y Norberto Corral.
- Martes 7 de julio, de 16:30 a 19:30: *R*. *Maxima*. Carlos Carleos y Tomás Aranda.
- Miércoles 8 de julio, de 16:30 a 19:30: *Octave*. *LaTeX*. Norberto Corral y Tomás Aranda.

Este cursillo se impartirá en el *Aula de EAO* (2ª planta) de la Facultad de Ciencias.
Cualquier asistente puede llevar un ordenador portátil para instalar en él el sistema operativo linux y los demás programas utilizados en el cursillo.

Programa:

I Linux

1. Introducción a Linux (Ubuntu)
- 1.1. Instalación
- 1.2. Configuración de la red (en el trabajo, en casa)
- 1.3. El gestor de paquetes *Sinaptic*
- 1.4. Algunos programas de uso común
- 1.5. Agunos paquetes de Ubuntu de interés (para el trabajo en la Universidad)

2. Trabajando con Linux (Ubuntu)
- 2.1. Un editor
- 2.2. Configuración. Cómo configurar algunos programas y por qué interesa saber cambiar las configuraciones
- 2.3. Trabajar desde *el terminal* (una *ventana de comandos*)
  - 2.3.1. Introducción al *shell*
  - 2.3.2. Órdenes útiles del *shell*
  - 2.3.3. Algunos ejercicios resueltos con *scripts* del *shell*: Uso de bucles, condicionales, listado de ficheros, cambio de nombres de ficheros y directorios (de forma 'automática')

II Programas de cálculo

3. Introducción a R
- 3.1. Instalación y configuración inicial
- 3.2. Uso interactivo de R
- 3.3. Uso de *scripts* en R
- 3.4. Órdenes básicas para cálculo simbólico
- 3.5. Órdenes básicas para representaciones gráficas
- 3.6. Órdenes básicas de lectura y escritura en ficheros con formato
- 3.7. R Comander
- 3.8. Rkward

4. Introducción a Maxima
4.1. Instalación y configuración inicial . . .
4.2. Uso interactivo de Maxima . . .
4.3. Uso de *scripts* en Maxima . . .
4.4. Órdenes básicas para cálculo simbólico . . .
4.5. Órdenes básicas para representaciones gráficas . . .
4.6. Órdenes básicas de lectura y escritura en ficheros con formato . . .

5. Introducción a Octave
5.1. Instalación y configuración inicial . . .
5.2. Uso interactivo de Octave . . .
5.3. Uso de *scripts* en Octave . . .
5.4. Gráficos con Octave . . .
5.5. Órdenes básicas de lectura y escritura en ficheros con formato . . .

III Edición de texto

6. Introducción a LaTeX
6.1. Instalación y configuración inicial . . .
6.2. Breve introducción a LaTeX . . .
6.3. El editor Kile . . .