



INFORMACIÓN AL ESTUDIANTE

Título:	Curso/taller sobre maxima		
Típo:	Cursos		
Fecha Inicio:	03-12-2012	Fecha Fin:	10-12-2012
Fecha de Publicación:	30-11-2012		
Entidad Convocante:	UPCT		

Lugar/Horario:

De 16:30 a 19:00 en el aula de informática del departamento de Matemática Aplicada y Estadística (planta baja Hospital de Marina, puerta B029).

Resumen:

Descripción:

En el Departamento de Matemática Aplicada y Estadística vamos a realizar un curso/taller informal sobre el software MAXIMA. MAXIMA es un programa informático para trabajar con matemáticas de forma simbólica (sistema de álgebra computacional). Entre las virtudes de MAXIMA están

- Más de 40 años de desarrollo ("desciende" de un software realizado en el MIT en los años 60)
- Continuas actualizaciones, la última versión estable es de agosto de este mismo año
- Interfaz gráfica, ayuda y manual en perfecto castellano
- Versiones para windows, linux, macos, android y "portable" (para memoria usb)
- Y, lo más importante, con libertad de uso, de código abierto y completamente gratuito

El curso/taller consistirá en 2 sesiones los días 3 y 10 de diciembre de 16:30 a 19:00 en el aula de informática del departamento de Matemática Aplicada y Estadística (planta baja Hospital de Marina, puerta B029). Los contenidos son bastante ambiciosos, la sesión del lunes 3 de diciembre constará de

- Introducción e instalación
- Álgebra lineal con maxima
- Cálculo con maxima
- Cálculo vectorial con maxima
- Variable compleja con maxima



- Ecuaciones diferenciales con maxima
- Cálculo numérico con maxima

y en la del lunes 10 de diciembre trabajaremos con

- Programación con maxima
- Gráficos con maxima
- Integración entre maxima y LaTeX

El curso/taller está pensado para profesores que utilizan en su docencia programas similares de pago (mathematica, maple, derive e incluso matlab), pero cualquier persona que tenga interés será bienvenida. Puedes venir con tu portátil y traerte instalado maxima (la última versión está en <http://sourceforge.net/projects/maxima/files/>).

No es un curso/taller de carácter "oficial", así que no se emite ningún certificado. A cambio tal vez obtengas la satisfacción personal de ayudar a que la universidad gaste menos en software no necesario y de trabajar con algo que los estudiantes pueden agenciarse de forma totalmente legal para usar en sus casas.