



# SAGE

Jornada de Innovación. Departamento de  
Matemáticas. UEX

Antonio Ullán de Celis  
<aullan@unex.es>

3-6-2011

# ¿Qué es SAGE?



The image features a blue background with a network of grey lines and pink nodes. In the center, the word "SAGE" is written in large, bold, black letters. Below it, the website address "www.sagemath.org" is displayed in white text on a dark blue rounded rectangle. At the bottom, a black rounded rectangle contains the text "Creating a viable free open source alternative to Magma™, Maple™, Mathematica™, and Matlab™" in white. Surrounding the central text are several mathematical plots: a triangular heatmap on the left, a cardioid curve in the top left, a directed graph with 7 nodes in the top center, and a sine wave graph on the right.

**SAGE**

[www.sagemath.org](http://www.sagemath.org)

Creating a viable free open source alternative to Magma™, Maple™, Mathematica™, and Matlab™

# Fundamentalmente es....

- Sage is free, open-source math software that supports research and teaching in algebra, geometry, number theory, cryptography, numerical computation, and related areas.
- The overall goal of Sage is to create a viable, free, open-source alternative to Maple, Mathematica, Magma, and MATLAB.

[Tutorial de Sage](#)

# Para los usuarios es

- Un servidor matemático vía web. Por tanto independiente del sistema operativo.
- Permite hacer cálculos, gráficos, desde básicos a muy sofisticados.
- Podemos guardar nuestro trabajo en 'notebooks' y hojas de trabajo.
- Podemos publicar nuestro trabajo y hacerlo accesible.
- Podemos añadirle programación (Python).
- Podemos comunicar sage con LaTeX...

# Algunos lugares con información

- Los sitios: [SAGE](#) , [Tutorial](#) , [Notebook](#)
- Laboratorio de matemáticas con SAGE (UAM). [uam](#)
- Calcul Mathematique avec sage (francés) [inria](#)
- Twitter, facebook...
- Wiki [wiki-sage](#)
- Artículos, libros tesis: [documentos](#)
- Ejemplos Sage en UPC. [upc](#)

# Sage

© 2011 Antonio Ullán de Celis.  
Licencia Creative Commons Attr.-ShareAlike.  
Licencia CC