Carlos Aznarán

Matemáticas Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Ingeniería

LATEX & friends

SageMath, arara, PSTricks & knitr

03 de noviembre del 2018

Índice general

(

arara

Un programa Sage con varaibles

Dimension R 2/6

2

Background

sage: factor
$$(x^2 + 2*x + 1)(x + 999)^2$$

 $(x + 1000)^4$

Dimension R 3/

arara



Terminal

```
$ arara hello.tex
2
3
5
6
   Processing 'hello.tex' (size: 86 bytes, last modified:
        05/03/2018
   07:28:30), please wait.
8
9
10
   (PDFLaTeX) PDFLaTeX engine .....
       SUCCESS
11
12
   Total: 0.73 seconds
```

Dimension R 4/6

Modelo matemático

Nuestro primer ejemplo se refiere a la programación de un modelo matemático que predice la posición de una pelota lanzada al aire. De la segunda ley de Newton, y asumiendo que la resistencia del aire es insignificante, se puede derivar un modelo matemático que predice la posición y de la pelota en el tiempo t.

Dimension R 5/6

¡Gracias por venir!



LATEX & friends - con el soporte de Dimension R