

PRG, EDA. Grau en Informàtica.

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica. UPV

FITXA resum de les ordres de gnuplot. *FICHA resumen de los comandos de gnuplot*

| | |
|---|---|
| plot <code>> plot sin(x), "f.dat" using 1:2</code> | <p>Dibuixa superposades les gràfiques de les funcions citades. Si se cita el nom d'un fitxer "f.dat" using n:m, que conté línia a línia col1 col2 col3 ..., dibuixa un punt (x,y) per cada línia, seleccionant les x de la columna n, i les y de la columna m.</p> <p><i>Dibuja superpuestas las gráficas de las funciones citadas. Si se cita el nombre de un fichero "f.dat" using n:m, que contiene línea a línea col1 col2 col3 ..., dibuja un punto (x,y) para cada línea, seleccionando las x de la columna n, y las y de la columna m.</i></p> |
| f(x) = . . . <code>> f(x)=a*x**2+b*x+c</code> | <p>Defineix una funció d'usuari, d'acord amb la fórmula escrita.</p> <p><i>Define una función de usuario, de acuerdo con la fórmula escrita.</i></p> |
| fit <code>> fit f(x) "f.dat" using 1:3 via a,b,c</code> | <p>Ajust per mínims quadrats a la funció citada, dels punts que extrau del fitxer citat.</p> <p><i>Ajuste por mínimos cuadrados a la función citada, de los puntos que extrae del fichero citado.</i></p> |
| set $\left\{ \begin{matrix} xlabel \\ ylabel \\ title \end{matrix} \right\}$ <code>> set xlabel "talla"</code> | <p>Dóna valor a, respectivament, l'etiqueta de l'eix X, eix Y, i llegenda de les subsegüents gràfiques.</p> <p><i>Da valor a, respectivamente la etiqueta del eje X, eje Y, y leyenda de las gráficas subsiguientes.</i></p> |
| set $\left\{ \begin{matrix} term \\ output \end{matrix} \right\}$ <code>> set term postscript</code> <code>> set output "nomFitxer"</code> | <p>Canvia el tipus de terminal (postscript per a impressió, x11 pantalla).</p> <p>Canvia la sortida (a "nomFitxer", sortida estàndar per defecte).</p> <p><i>Cambia el tipo de terminal (postscript para impresión, x11 pantalla).</i></p> <p><i>Cambia la salida (a "nomFitxer", salida estándar por defecto).</i></p> |
| set $\left\{ \begin{matrix} x \\ y \end{matrix} \right\} range$ <code>> set xrange [min:max]</code> <code>> set yrange [min:max]</code> | <p>Canvia el rang a dibuixar de les coordenades x, y respectivament.</p> <p><i>Cambia el rango a dibujar de las coordenadas x, y respectivamente.</i></p> |
| replot | <p>Repeteix l'últim dibuix.</p> <p><i>Repite el último dibujo.</i></p> |
| ? <code>> ?</code> <code>> ? fit</code> | <p>Manual de gnuplot (entrada general o de l'ordre esmentada).</p> <p><i>Manual de gnuplot (entrada general o del comando mencionado).</i></p> |
| quit | <p>Acaba l'execució de gnuplot.</p> <p><i>Acaba la ejecución de gnuplot.</i></p> |

Sessió exemple. Sesión ejemplo.

```
⋮
$ cat result.dat
# Tiempo de ejecución (en mseg) de los métodos de la clase Matriz
# Talla productoMatVec productoMat
  100          2          23
  200          2         137
  300          1         524
  400          2        1494
  500          3        3112
  600          3        5588
  700          5        9180
  800          7       14041
  900          8       20055
 1000         10       27888
$ gnuplot
> set xlabel "talla"
> set ylabel "tiempo (mseg)"
> set title "Producto matriz x matriz"
> plot "result.dat" using 1:3 (Figura 1)
> g(x)= a*x**3 + b*x**2 +c*x+d
> fit g(x) "result.dat" using 1:3 via a, b, c, d
⋮
> plot g(x), "result.dat" using 1:3 (Figura 2)
> set term postscript
> set output "graficaProd"
> replot
> quit
$ lpr graficaProd
⋮
```

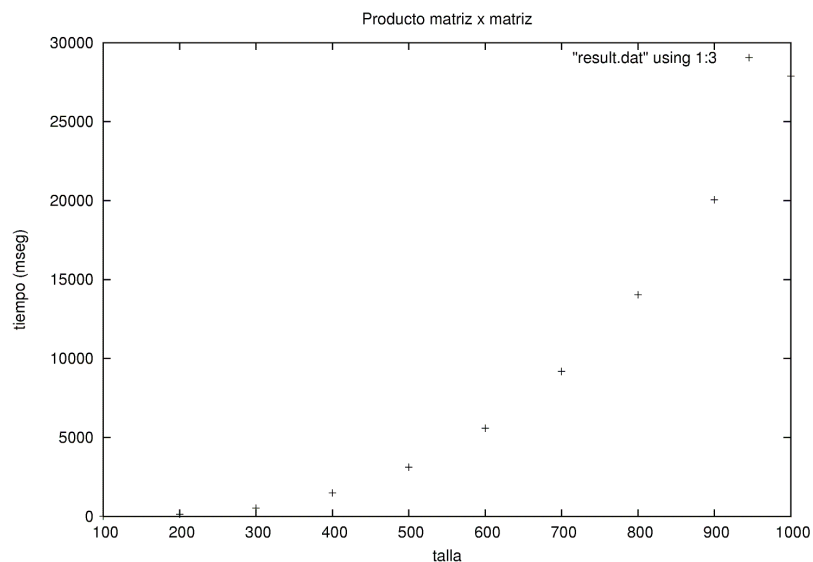


Figura 1

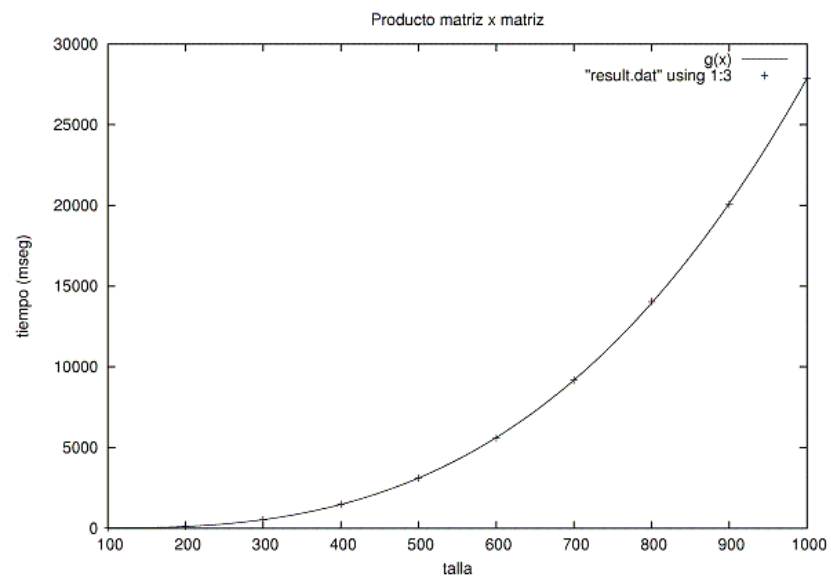


Figura 2