

Tarea 1 Grafica tu curva

Carlos Roberto Martínez Hernández
Matemáticas para ingeniería I

18 de enero de 2019

1. Curvas

A continuación se presenta la representación gráfica de dos curvas, simultáneamente, cuyas ecuaciones están dadas por:

$$\begin{cases} f_1 = (\cos(t), \tan(t)) \\ f_2 = (\tan(t), \sin(t)) \end{cases}$$

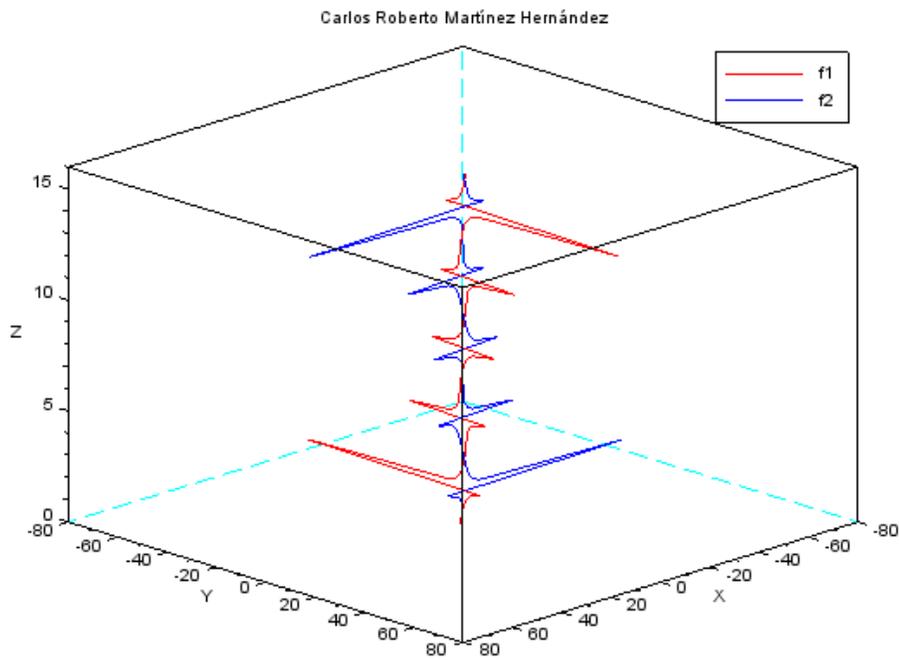


Figura 1: Gráfica de dos funciones simultáneas

Por último se presenta el código utilizado en scilab, el cuál contiene los comentarios pertinentes para aclarar que hace cada línea de código.

```
t= linspace(0,5*%pi); //Especifica cada cuanto mostrará los puntos
x= [cos(t),tan(t)]; //Función 1
y= [tan(t),sin(t)]; //Función 2
z= [t,t]; //La variable parametrizada
param3d1(x,y,list(z,[5,2])) //param 3d1 grafica varias funciones a la vez title(Carlos
Roberto Martínez Hernández) // title, pone título a la imagen
legend(["f1";"f2"]) // Aclara a que color corresponde que función
```