Taller 5- Runge-Kutta 4 Octubre 16

El programa que de solución de esta tarea deben subirse a través de sicuaplus antes de las 9:00am del jueves 23 de Octubre como un único archivo .ipynb que se llame NombreApellidos_taller7.ipynb.

(100 puntos) Escriba un notebook de Python que resuelva la ecuacion de difusion usanado el metodo de diferencias finitas. Como condicion inicial utilice una funcion f(x), x[0,1] paso definida como:

$$f(x) = 0$$
 $x < 0.33 \ y \ x > 0.66, \quad f(x) = 1$ de otra forma. (1)

En el notebook debe haber una grafica que de cuenta de la evolucion de la condicion inicial.