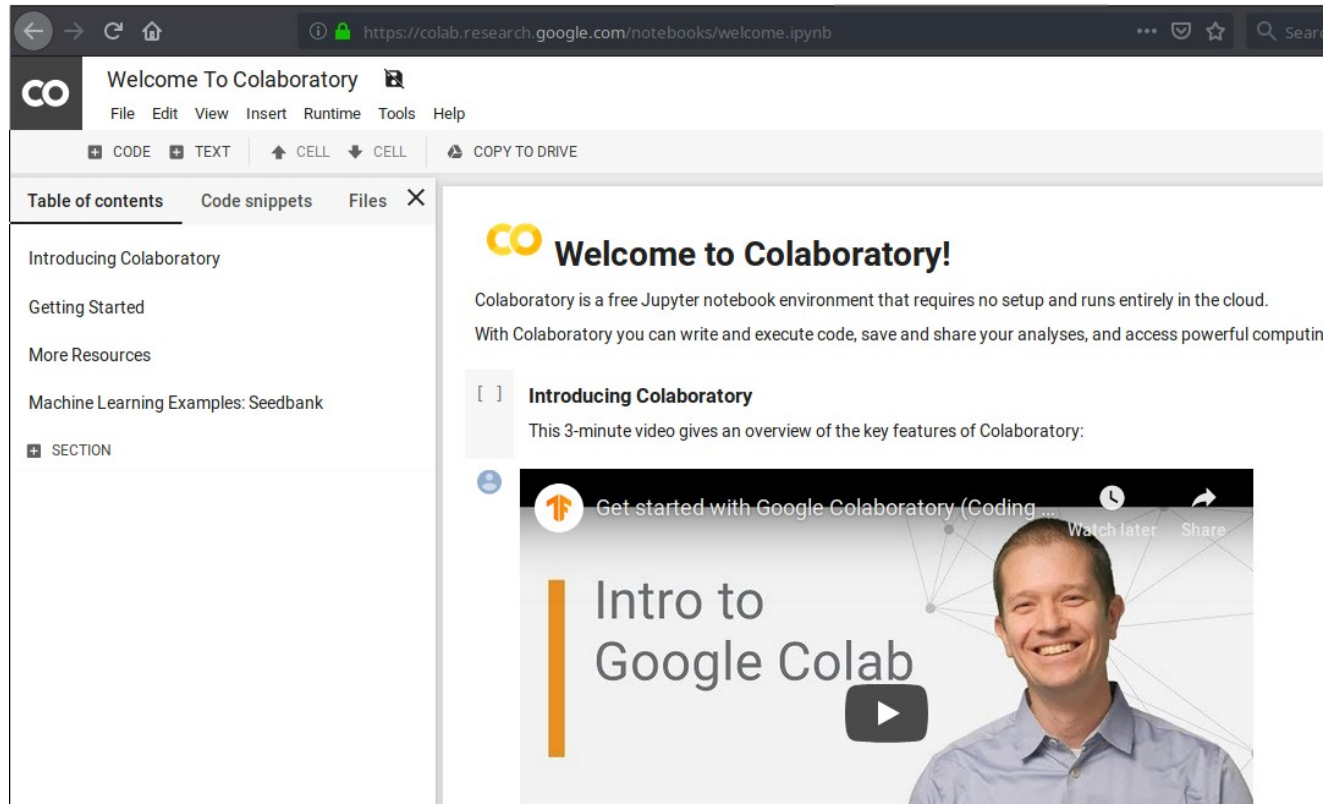


Primero entrar al mail de gmail con alguna cuenta.

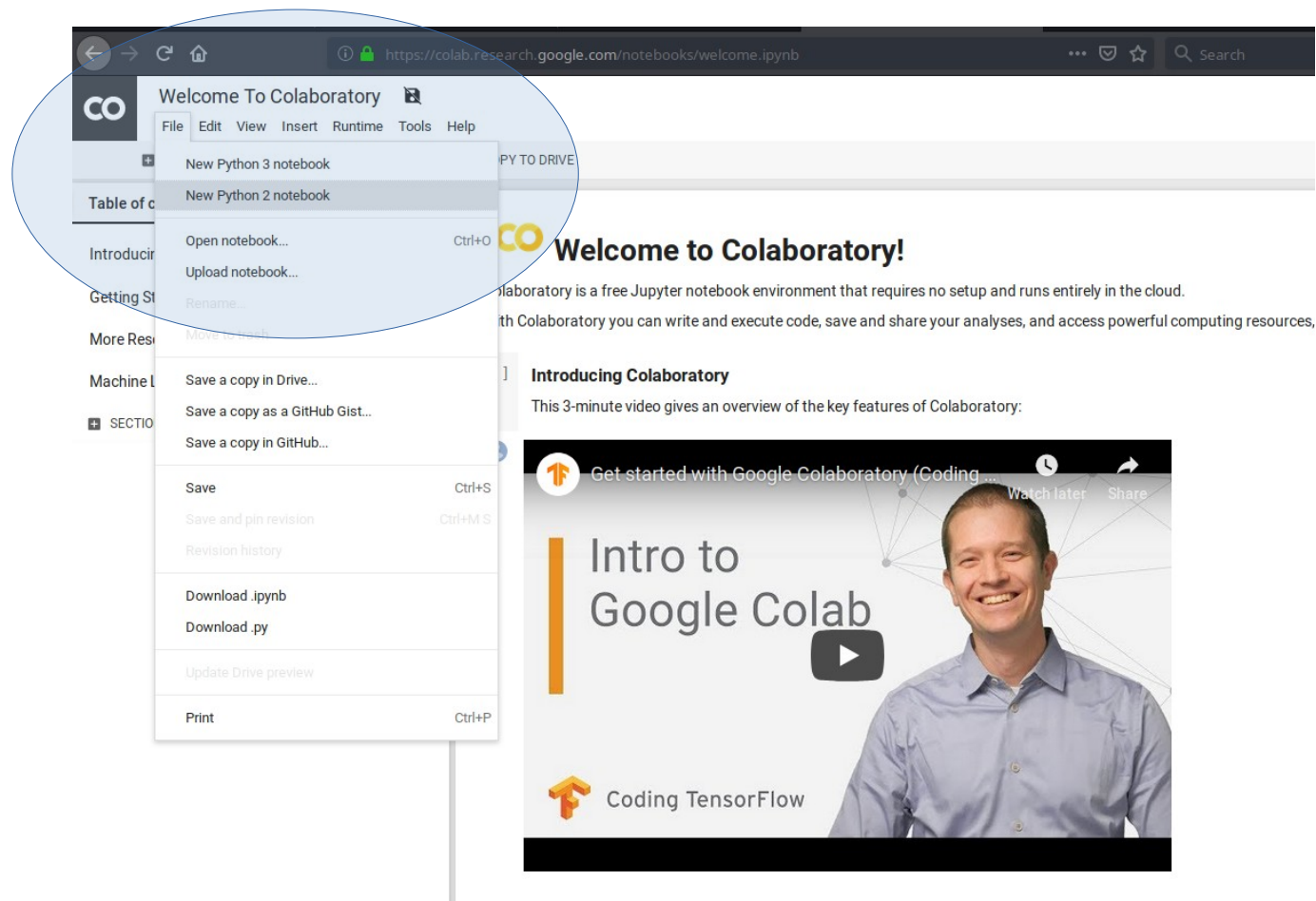
Después ir a la página esta:

<https://colab.research.google.com/notebooks/welcome.ipynb>

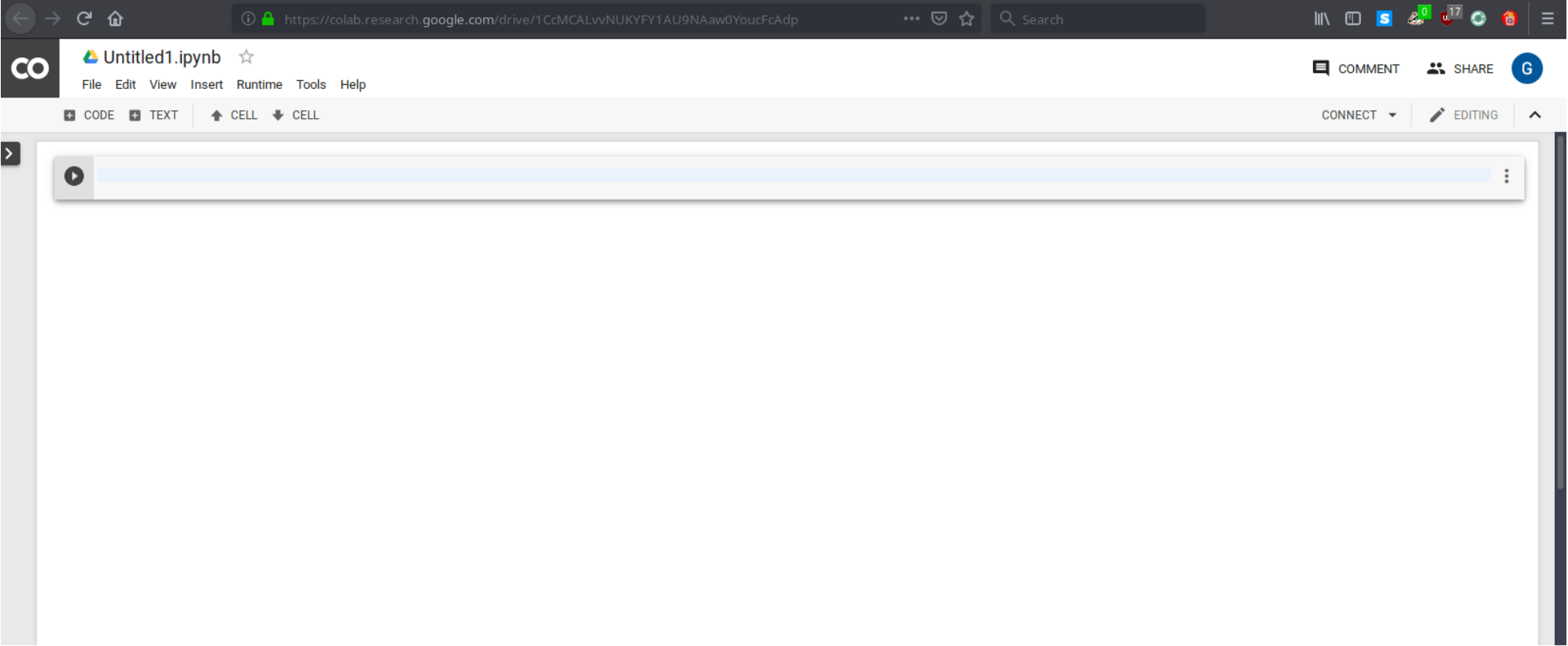
Aparece algo así:



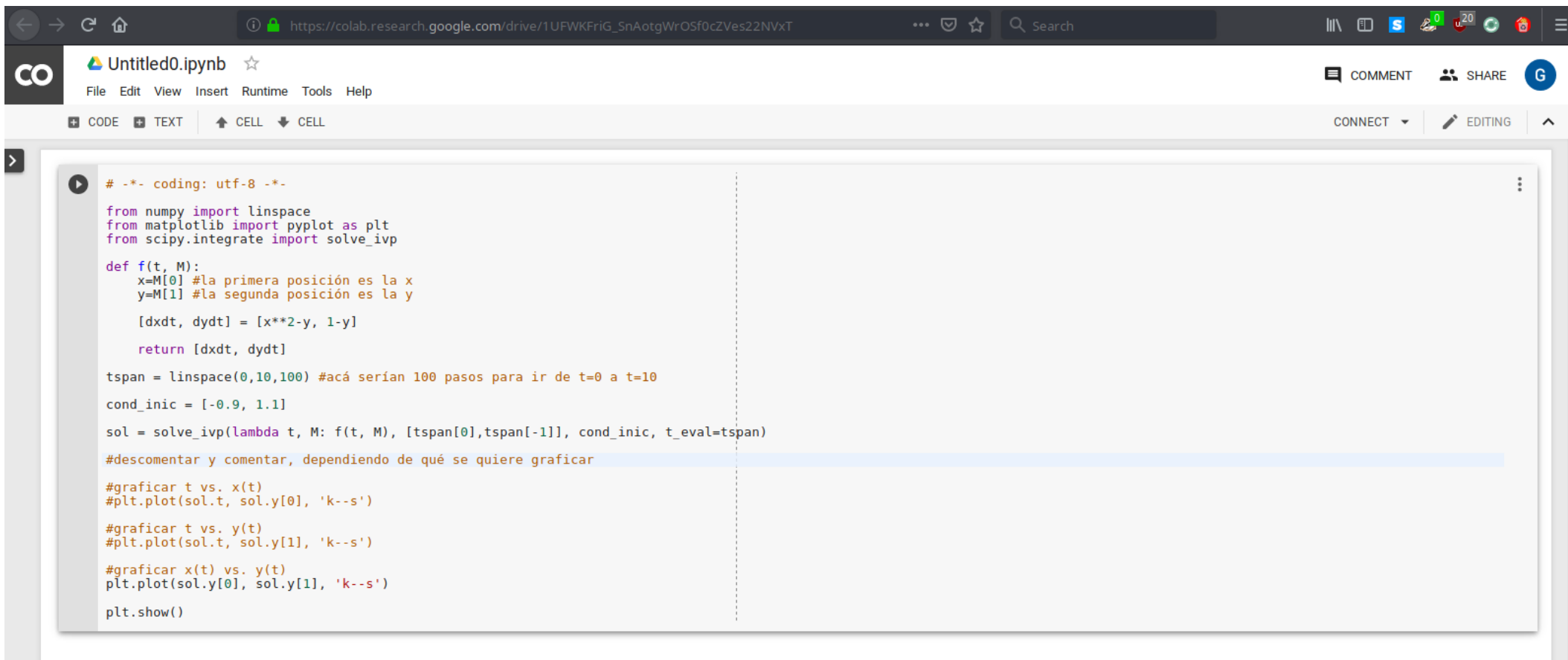
Crear un nuevo “Python 3” así:



Aparece algo así:



Copiar y pegar el código en la celda:



The screenshot shows a Google Colab notebook titled "Untitled0.ipynb". The interface includes a top navigation bar with a search bar and various icons. Below the navigation bar, there are tabs for "CODE", "TEXT", and "CELL". The "CODE" tab is active, displaying a Python script. The script defines a function `f(t, M)` and uses `solve_ivp` to solve a differential equation. The code is as follows:

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
from numpy import linspace  
from matplotlib import pyplot as plt  
from scipy.integrate import solve_ivp  
  
def f(t, M):  
    x=M[0] #la primera posición es la x  
    y=M[1] #la segunda posición es la y  
  
    [dxdt, dydt] = [x**2-y, 1-y]  
  
    return [dxdt, dydt]  
  
tspan = linspace(0,10,100) #acá serían 100 pasos para ir de t=0 a t=10  
cond_inic = [-0.9, 1.1]  
sol = solve_ivp(lambda t, M: f(t, M), [tspan[0],tspan[-1]], cond_inic, t_eval=tspan)  
  
#descomentar y comentar, dependiendo de qué se quiere graficar  
  
#graficar t vs. x(t)  
#plt.plot(sol.t, sol.y[0], 'k--s')  
  
#graficar t vs. y(t)  
#plt.plot(sol.t, sol.y[1], 'k--s')  
  
#graficar x(t) vs. y(t)  
plt.plot(sol.y[0], sol.y[1], 'k--s')  
  
plt.show()
```

Se ejecuta con el botoncito “play”, y la salida aparece abajo:

