



Universidad de Sevilla  
Escuela Politécnica Superior



Trabajo Fin de Grado

Ingeniería Electrónica Industrial

*La caracterización integral de las semiaplicaciones de  
Poincaré y su aplicación a circuitos electrónicos: el  
memristor*

**Autor:** Sergio R. Durán Martín

**Tutor:** Victoriano Carmona Centeno

**Departamento:** Matemática Aplicada II

## **1 introduccion**

hola mundo prueba script

holaaa

---

asldkakdlkad prueba python para commit

## **1.1 intro.1**

holaaa

## 2 alpha

segundo cambio tercera prueba