

**INGENIERIA EN MECATRONICA**

**Asignatura: SISTEMAS EMBEBIDOS**

**Maestro: Carlos Enrique Moran Garabito**

**Alumno: Mario Alcalá Villagómez 8A**

**Matricula: 17310857**

**Periodo: Enero - Abril 20**

**Lugar:** [Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara](https://upzmg.edu.jalisco.gob.mx/lugar/13061)

Carretera Tlajomulco-Santa Fe, km 3.5 #595, Colonia: Lomas de Tejeda, CP: 45670   
Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PSoC es un sistema embebido desarrollado por Cypress Semiconductor que integra funciones programables analógicas y digitales, memoria y un microcontrolador en un único circuito integrado. Dadas sus altas prestaciones analógicas y digitales, se ha convertido en la piedra angular de la red de sensores propuesta en este documento. Alrededor de PSoC, otras tecnologías entran en juego, tales como Zabbix y Raspberry Pi, para construir un sistema amigable y ampliamente accesible.