

Diseño de dispositivos para el Internet de las Cosas

Syllabus



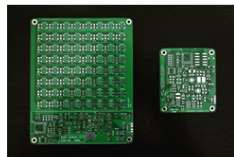
Marco Teran

2022 - Bogotá

Outline

- 1 Presentación
- 2 Información del curso
- 3 Objetivos
- 4 Contactos

Presentación



Información del curso

Información del curso

Diseño de dispositivos para el Internet de las Cosas

El curso Diseño de dispositivos para el Internet de las Cosas es una introducción al diseño y análisis de dispositivos para el Internet-de-Cosas.

- Principios de diseño de productos electrónicos enfocados al IoT en cada una de las etapas asociadas
- Desafíos fundamentales en toda la cadena de producción.
- Aplicaciones de sensado inteligente y compartido, localización e y visualización en la nube utilizando diferentes tecnologías de comunicación inalámbricas.
- Planteamiento, diseño y ejecución de proyectos de reacción de hardware electrónico.

Prerequisito(s): Diseño electrónico, diseño de PCB, fundamentos de comunicaciones y electrónica en general.

Objetivos del curso

Comprender las técnicas y conceptos fundamentales del Internet de las Cosas.
Al terminar el curso, los estudiantes deben estar en capacidad de:

- Comprender la arquitectura de un sistema para el Internet de las Cosas.
- Describir los desafíos en el diseño de un dispositivo electrónico para el Internet de las Cosas.
- Proponer la arquitectura de un sistema para el Internet de las Cosas dependiendo del tipo de solución propuesta a una problemática
- Aplicar los principios básicos y directrices de diseño de arquitectura física para sistemas electrónicos para el Internet de las Cosas, desde el nivel de diseño de la tarjeta de circuito impreso (PCB) hasta los niveles más altos
- Modelar el rendimiento de un sistema electrónico para el Internet de las Cosas
- Realizar el diseño completo de productos IoT desde su prototipado hasta su producción, despliegue y masificación

Calificación y expectativas del curso

(Sujeto a ajustes)

Primer corte, 30 %	Proyecto	40%
	Laboratorios	30%
	Talleres, tareas y <i>quices</i>	30%
Segundo corte, 30 %	Proyecto	40%
	Laboratorios	30%
	Talleres, tareas y <i>quices</i>	30%
Tercer corte, 40 %	Proyecto	50%
	Laboratorios	25%
	Talleres, tareas y <i>quices</i>	25%

Table 1: Porcentajes de evaluación, primer semestre, 2022(2022-01).

Contactos

Repositorio de GitHub



► Repositorio Diseño de dispositivos para el Internet de las Cosas

url: github.com/marcoteran/iotdevicedesign

Classroom



▶ Classroom Diseño de dispositivos para el Internet de las Cosas

Código de la clase: zvaa24m

Grupo Telegram



Diseño de dispositivos IoT (2022I)

1 member

Diseño de dispositivos IoT (2022I)
Universidad Sergio Arboleda

► Grupo Telegram

url: <https://t.me/+ePomzL-X2slzZjU5>

Muchas gracias por su atención

¿Preguntas?



Contacto: Marco Teran
webpage: marcoteran.github.io