

Introducción al Internet de las Cosas

Syllabus



Marco Teran

2022 - Bogotá

Outline

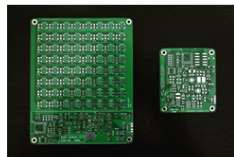
1 Presentación

2 Información del curso

3 Objetivos

4 Contactos

Presentación



Información del curso

Información del curso

Introducción al Internet de las Cosas

El curso Introducción al Internet de las Cosas es un preámbulo al paradigma que envuelve a toda la tecnología relacionada al Internet-de-Cosas. Internet de las Cosas (IoT) hace referencia a un sistema de sistemas de billones de objetos físicos con capacidad de procesamiento y altamente conectados e identificados de manera única dentro de una red.

- El concepto de IoT está permitiendo la innovación de nuevos diseños y productos en diferentes nichos económicos, además de permitir la generación de soluciones disruptivas a problemas convencionales.
- El potencial de las soluciones basadas en IoT sea bien acogido por el sector industrial y académico para proveer soluciones de alto impacto a la sociedad.

Prerequisito(s): Electrónica digital, Diseño intermedio de productos

Objetivos del curso

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

- **Ecosistema del IoT:** Identificar y conceptualizar las etapas de un sistema básico de Internet de las Cosas que solucionen problemas de ingeniería.
- **Sistemas de desarrollo:** Conocer y comprender técnicas de programación de sistemas embebidos orientados a Internet de las Cosas.
- **Conectividad IoT:** Conocer y comprender técnicas de interconexión de módulos de procesamiento bajo el paradigma de Internet de las Cosas.
- **Sensado:** Conocer y comprender técnicas de adquisición de variables físicas del entorno orientado al Internet de las Cosas.
- **La Nube:** Conocer y comprender técnicas de procesamiento de grandes volúmenes de datos orientado al Internet de las Cosas.

Calificación y expectativas del curso

(Sujeto a ajustes)

Primer corte, 30 %	Proyecto	20%
	Laboratorios	20%
	Parcial	30%
	Certificados	10%
	Talleres, tareas y <i>quices</i>	20%
Segundo corte, 30 %	Proyecto	30%
	Laboratorios	20%
	Parcial	20%
	Certificados	10%
	Talleres, tareas y <i>quices</i>	20%
Tercer corte, 40 %	Proyecto	40%
	Parcial	25%
	Laboratorios	15%
	Certificados	10%
	Talleres, tareas y <i>quices</i>	10%

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

Contactos

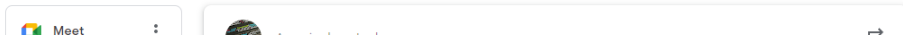
Repositorio de GitHub



► Repositorio Introducción al Internet de las Cosas

url: github.com/marcoteran/internetofthings

Classroom



► Classroom Introducción al Internet de las Cosas

Código de la clase: aj2jruw

Grupo Telegram



Introducción al IoT ...

1 member



Introducción al IoT (2022I)
Universidad Sergio Arboleda
Description

► Grupo Telegram

url: <https://t.me/+QizdrNBgrr9lOWVh>

Muchas gracias por su atención

¿Preguntas?



Contacto: Marco Teran
webpage: marcoteran.github.io