

Introducción al Internet de las Cosas

Syllabus



Marco Teran

Universidad Sergio Arboleda



Outline

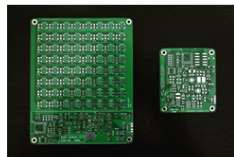
1 Presentación

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:

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

Calificación y expectativas del curso

En la tabla 1 se relacionan las evaluaciones y su porcentaje de calificación correspondiente para cada uno de los tres cortes.

(Sujeto a ajustes)

Primer corte, 30 %	Proyecto	30%
	Talleres	30%
	Exposición	10%
	Tareas y <i>quices</i>	30%
Segundo corte, 30 %	Proyecto	30%
	Talleres	30%
	Exposición	10%
	Tareas y <i>quices</i>	30%
Tercer corte, 40 %	Proyecto	50%
	Talleres	25%
	Tareas y <i>quices</i>	25%

Table 1: Porcentajes de evaluación, primer semestre, 2020(2020-01).

Cualquier petición para correcciones y cambio de notas deben ser hechas por escrito

Contactos

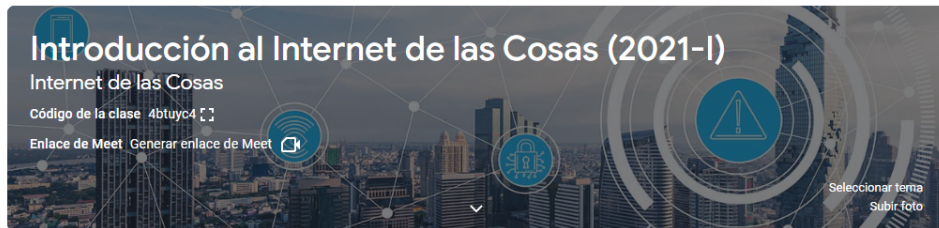
Repositorio de GitHub



► Repositorio Introducción al Internet de las Cosas

url: github.com/marcoteran/internetofthings

Classroom



Introducción al Internet de las Cosas (2021-I)
Internet de las Cosas

Código de la clase 4btuyc4 []

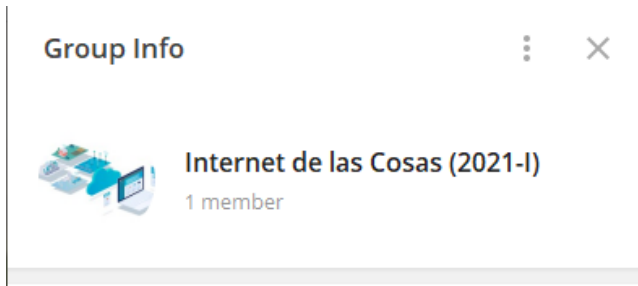
Enlace de Meet Generar enlace de Meet []

Seleccionar tema
Subir foto

▶ Classroom Introducción al Internet de las Cosas

Código de la clase: 4btuyc4

Grupo Telegram



► Grupo Telegram

url: https://t.me/joinchat/le-daAJBiw_cUuqm

Muchas gracias por su atención

¿Preguntas?

Contacto: Marco Teran

webpage: marcoteran.github.io/

e-mail: marco.teran@usa.edu.co