

INTERNET DE LAS COSAS (IoT)

TEORÍA Y PRÁCTICA

CLAVE 3089- TEMAS SELECTOS DE MECATRÓNICA I
CLAVE 3090- TEMAS SELECTOS DE MECATRÓNICA II



Temario general

1. Conceptos y casos de uso IoT

- Perspectiva y visión mundial del IoT
- IoT masivo - casos de uso
- IoT Industrial - casos de uso
- Definición de proyecto y/o caso de uso para proyecto

2. Redes de comunicación IoT

- Espectro electromagnético, espectro libre, disperso y licenciado
- Redes LPWAN para desarrollo de productos IoT
- Ventajas y desventajas de los tipos de red
- Casos de uso por tipo de red

3. HW - Adquisición y procesamiento

- Procesamiento y recopilación de datos
- Caracterización y validación de funcionamiento de prototipo
- Desarrollo y fabricación de prototipo para proyecto y/o caso de uso

4. SW - Plataformas IoT

- Aplicaciones serverless y servicios actuales IoT
- Protocolos MQTT y HTTP
- Seguridad de la data
- Desarrollo Plataforma para proyecto y/o caso de uso

Ing. Carlos Calieca
calieca.cr@gmail.com

Lunes y Miércoles 19:00 a 21:00 h

CLASES ONLINE