

Master IoT UCM - Prácticas RPI/ANIOT/LSI (25/26)

Calendario

RPI-I

Práctica	Día	Título
LAB1	29/09	Introducción al entorno de desarrollo ESP-IDE
LAB2	06/10	WiFi en el ESP32
LAB3	13/10	WiFi: provisionamiento y ahorro de energía
LAB4	20/10	ESP WiFi Mesh
LAB5	27/10	BLE: servidor GATT
LAB6	03/11	BLE: cliente GATT
LAB7	17/11	BLE Mesh
LAB8	24/11	802.15.4 y Thread
LAB9	01/12	LoWPAN y simulador Cooja
LAB10	15/12	LoRa y LoRaWan

RPI-II

Práctica	Día	Título
-	22/09	Clase de teoría (intro)
1	29/09	TCP/UDP (Parte 1. Host). TCP/UDP (Parte 2. ESP32). Apéndice I. Introducción a Node-RED Apéndice II. Programación de sockets en Python
2	06/10	TLS/DTLS
3	13/10	REST y representación de la información
4	20/10	MQTT (!)

Práctica	Día	Título
----------	-----	--------

4	27/10	MQTT (II)
5	03/11	CoAP
6	17/11	LWM2M (I)
7	01/12	Introducción a Thingsboard
	15/12	Proyecto

ANIOT

Práctica	Día	Título
----------	-----	--------

	23/09	Presentación del curso
1	30/09	Introducción al entorno. GPIO
1	07/10	Depuración, logging y monitorización de rendimiento
2	14/10	Entorno de compilación. Timers
3	21/10	Tarea y eventos
3	28/10	Tarea y eventos (sesión 2)
4	4/11	I2C
4	11/11	I2C (sesión 2)
5	18/11	ADC
6	25/11	Modos de consumo
7	2/12	OTA. Parte adicional (OTA en Thingsboard)
8	9/12	Arranque seguro y encriptación
	16/12	Proyecto

LSI

Lab.	Día	Título
------	-----	--------

Lab.	Día	Título
0	11/03	Entorno experimental Raspberry Pi
1	18/03	Introducción a TFLite sobre la Raspberry Pi
2	25/03	TensorFlow Lite en ESP32-S3-EYE
3	01/04	Clasificación de imágenes con Google Coral
4	08/04	Detección de objetos con Google Coral
5	22/04 y 29/04	Detección de objetos con ESP32-S3-EYE
6	6/05	Reconocimiento de comandos por voz

Documentation built with [MkDocs](#).