

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

# Calendario

## RPI-I

Práctica	Día	Título
LAB1	29/09	<a href="#">Introducción al entorno de desarrollo ESP-IDF</a>
LAB2	06/10	<a href="#">WiFi en el ESP32</a>
LAB3	13/10	<a href="#">WiFi: provisioning y ahorro de energía</a>
LAB4	20/10	<a href="#">ESP WiFi Mesh</a>
LAB5	27/10	<a href="#">BLE: servidor GATT</a>
LAB6	03/11	<a href="#">BLE: cliente GATT</a>
LAB7	17/11	<a href="#">BLE Mesh</a>
LAB8	24/11	<a href="#">802.15.4 y Thread</a>
LAB9	01/12	<a href="#">6LoWPAN y simulador Cooja</a>
LAB10	15/12	<a href="#">LoRa y LoRaWan</a>

## RPI-II

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

Práctica	Día	Título
4	27/10	<a href="#">MQTT (II)</a>
5	03/11	<a href="#">CoAP</a>
6	17/11	<a href="#">LWM2M (I)</a>
7	01/12	<a href="#">Introducción a Thingsboard</a>
	15/12	Proyecto

## ANIoT

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

## LSI

Lab.    Día                    Título

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

---

Documentation built with [MkDocs](#).