

CURSO DE RASPBERRY PI

Semana 1

Linux, Raspberry y su GPIO

- ¿Qué es un Raspberry pi?
- Relación con otros ordenadores
- Introducción al S.O. GNU-Linux
- Comandos en GNU-Linux
- Uso del editor Nano
- GPIO
- Interacción con el Núcleo de Linux

Semana 2

Raspberry y Phyton – Laboratorio 1

- Instalación y uso de Python
- Uso de GPIO y Python
- Uso de la tarjeta de expansión para raspberry pi de RMJ (leds, pulsadores, servomotores, ultrasonido)

Semana 3

Raspberry y Phyton – Laboratorio 2

- Uso de la tarjeta de expansión para raspberry pi de RMJ (Pantalla lcd, Teclado matricial, comunicación UART)
- Uso de Raspberry con Arduino

Semana 4

Procesamiento de Imagen Open CV

- Introducción a OpenCV
- Instalación de OpenCV en Raspberry pi
- Uso de OpenCV y Cámara raspberry pi

Semana 5

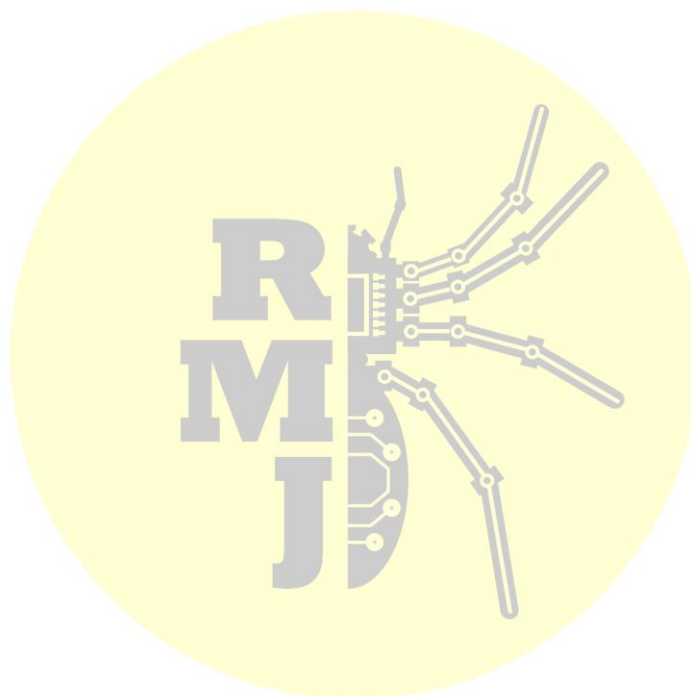
Servidores y Bases de Datos con Raspberry

- Conceptos básicos de redes y servidores
- Instalación y configuración de un servidor web en Raspberry pi
- Uso de PHP y Raspberry pi
- Control de la Raspberry pi a través de una página web.

Semana 6

Octave en Raspberry Pi

- Introducción a OCTAVE
- Instalación y configuración de Octave en la Raspberry pi
- Uso de Octave para Reconocimiento de voz
- Examen de todo el curso



Electronics