**Manual de Usuario Raspberry Pi**

Contenido

[Sección I - Tarjeta Raspberry Pi 3](#_Toc416944167)

[1 - Historia y evolución de la tarjeta Raspberry Pi 3](#_Toc416944168)

[2 - Instalación de Sistema Operativo 3](#_Toc416944169)

[3 - Nociones básicas del OS en Raspberry Pi 3](#_Toc416944170)

[Sección II - Lenguaje de Programación “C” 3](#_Toc416944171)

[1 - Introducción a “C” 3](#_Toc416944172)

[2 - Tipos de datos, Variables y Operadores 3](#_Toc416944173)

[3 - Estatutos de Control 3](#_Toc416944174)

[4 - Funciones 3](#_Toc416944175)

[5 - Apuntadores 3](#_Toc416944176)

[6 - Arreglos 3](#_Toc416944177)

[7 - Estructuras 3](#_Toc416944178)

[8 - Multi-hilo (pthread) 3](#_Toc416944179)

[Sección III - Puerto GPIO 3](#_Toc416944180)

[1 - Descripción General del Puerto GPIO 3](#_Toc416944181)

[2 - Puertos Generales de Entrada y Salida 3](#_Toc416944182)

[3 - Interfaz UART 3](#_Toc416944183)

[4 - Interfaz SPI 3](#_Toc416944184)

[5 - Interfaz I2C 3](#_Toc416944185)

[6 - Interfaz EEPROM 3](#_Toc416944186)

[Sección IV - Linux 3](#_Toc416944187)

# Tarjeta Raspberry Pi

## Historia y evolución de la tarjeta Raspberry Pi

## Instalación de Sistema Operativo

Para poder usar la tarjeta Raspberry Pi es necesario cargarle o instalarle un Sistema Operativo (OS).

Para los modelos “Raspberry Pi model A” y “Raspberry Pi model B” es necesario cargar el OS en una tarjeta SD de 8Gb, mientras que para los modelos “Raspberry Pi model A+”, “Raspberry Pi model B+”, “Raspberry Pi 2 model A” y “Raspberry Pi 2 model B” es necesario una tarjeta microSD de 8Gb para

## Nociones básicas del OS en Raspberry Pi

# Lenguaje de Programación “C”

## Introducción a “C”

## Tipos de datos, Variables y Operadores

## Estatutos de Control

## Funciones

## Apuntadores

## Arreglos

## Estructuras

## Multi-hilo (pthread)

# Puerto GPIO

## Descripción General del Puerto GPIO

## Puertos Generales de Entrada y Salida

## Interfaz UART

## Interfaz SPI

## Interfaz I2C

## Interfaz EEPROM

# Linux