

Índice

001	¿Qué puedo hacer con una Raspberry Pi?	14
002	Los diferentes modelos, usos y distribuciones	16
003	Conexiones de la Raspberry Pi	18
004	Las diferencias entre Raspberry Pi y Arduino.....	20
005	Conectando la Raspberry Pi	22
006	Formatear una SD con Windows o Mac.....	24
007	Formatear una SD con Linux.....	26
008	Copiar una imagen de sistema a una tarjeta SD	28
009	Instalación usando NOOBS	30
010	Instalación de Raspbian.....	32
011	Linux. Navegar por el sistema de archivos (I)	34
012	Linux. Navegar por el sistema de archivos (II)	36
013	Gestionando ficheros.....	38
014	Gestionando usuarios.....	40
015	Los servicios en Linux	42
016	Conectar la Raspberry Pi a un monitor VGA o DVI.....	44
017	Instalar bluetooth en la Raspberry Pi 2 o anteriores	46
018	Instalar bluetooth en la Raspberry Pi 3	48
019	Conectar la Raspberry Pi a Internet con Ethernet.....	50
020	Conectar la Raspberry Pi a Internet con WiFi.....	52
021	Configurar la Raspberry Pi con una IP estática	54
022	Instalación de programas en entorno gráfico	56
023	Instalación de programas desde terminal. Aptitude	58
024	Actualización del sistema	60
025	Mejorando el rendimiento de la Raspberry Pi.....	62

026	Instalación de un disco duro externo.....	64
027	Edición básica de imágenes con Raspbian	66
028	Ver videos con Raspberry Pi	68
029	Personalizando nuestro escritorio en Raspbian	70
030	LibreOffice: La suite ofimática de Raspbian	72
031	Convertir la Raspberry Pi en una consola de juegos.....	74
032	La Pi Store	76
033	Instalando Open Arena	78
034	Gráficos vectoriales. Inkscape.....	80
035	Servidor de impresión.....	82
036	Conectar un cliente al servidor de impresión	84
037	Instalar el servidor web en una Raspberry Pi	86
038	Instalación de un servidor de bases de datos	88
039	Conceptos generales de SQL.....	90
040	Instalación de WordPress en Raspberry Pi.....	92
041	Crear un blog con WordPress	94
042	Punto de acceso WiFi con Raspberry Pi y DHCP.....	96
043	Punto de acceso WiFi con Raspberry Pi (II).....	98
044	Instalar y configurar Samba. Compartir.....	100
045	Acceso remoto a la Raspberry Pi.....	102
046	Servidor FTP.....	104
047	Instalar un servidor DLNA.....	106
048	La Raspberry Pi como centro multimedia	108
049	Conectando el centro multimedia a un NAS	110
050	Iniciación a Scratch	112

Índice

051	Ejercicio sobre Scratch: Animando al cangrejo	114
052	Ejercicio sobre Scratch: Laberinto	116
053	Ejercicio sobre Scratch: Aprender a sumar jugando	118
054	Iniciación a Python. Hola mundo con IDLE.....	120
055	Python. Programando desde el terminal.....	122
056	Python. Variables.....	124
057	Python. Operadores.....	126
058	Python. Condicionales	128
059	Python. Bucles	130
060	Python. Funciones.....	132
061	Python. Listas	134
062	Python. Trabajando con cadenas de texto	136
063	Python. Entrada/salida y gestión de archivos	138
064	Python. Enviar un correo electrónico	140
065	Iniciación a Minecraft Pi	142
066	Comenzar a programar con Minecraft Pi.....	144
067	Minecraft Pi. Alterando el mundo.....	146
068	Minecraft Pi. Crear minijuegos.....	148
069	Iniciación a Mathematica.....	150
070	Mathematica. Variables y funciones generales.....	152
071	Operaciones con listas y matrices	154
072	Mathematica. Gráficos en 2D y 3D	156
073	Mathematica. Acceso al GPIO	158
074	Iniciación a Sonic Pi	160
075	Sonic Pi: Iteraciones, bucles y condicionales	162

076	Sonic Pi: Samples y sintetizadores.....	164
077	Sonic Pi: Efectos y ejemplo práctico.....	166
078	Ubuntu Snappy Core. Instalar y configurar.....	168
079	Ubuntu Mate. Instalar y configurar.....	170
080	Instalación de la placa Raspberry Pi Zero /ZeroW.....	172
081	Instalación de Windows 10 en una Raspberry Pi.....	174
082	Desarrollo con Windows 10 y Visual Studio 2015.....	176
083	Introducción al GPIO. Instalación de Rpi.GPIO.....	178
084	Encender un LED.....	180
085	Sensor de temperatura y humedad.....	182
086	Sensor de distancia mediante ultrasonidos.....	184
087	El bus I2C.....	186
088	Sensor barométrico.....	188
089	Usando un display de segmentos.....	190
090	Real Time Clock.....	192
091	Detector de intrusos. Sensor PIR.....	194
092	Sense Hat.....	196
093	Usar la Raspberry Pi con baterías.....	198
094	Conectar una cámara a tu Raspberry Pi.....	200
095	Haciendo un timelapse con tu Raspberry Pi (I).....	202
096	Haciendo un timelapse con tu Raspberry Pi (II).....	204
097	Instalación de un servidor de streaming de video.....	206
098	Como usar el bus SPI con Raspberry Pi.....	208
099	PyFirmata. Comunicar Raspberry Pi y Arduino.....	210
100	Encuentra tu camino experimentando.....	212