



Reutiliza materiales que ya tienes en casa. Explicado paso a paso.

Cómo hacer mi propia Recreativa Arcade

DESDE CERO 

y barato...

- Recreativa con PC y **RaspberryPi**. 
- Aprende a crear un interfaz arcade.
- Mandos arcade 1P y 2P con **Arduino** 
- Comparativas de joysticks y botones arcade.

EN ESTE LIBRO

PLANOS con medidas
y plantillas de diseño.

BARTOP y **PIE** completo.



Cómo hacer mi propia

Recreativa

Arcade

Índice

Índice	3
Capítulo 1. Sobre este libro	7
¿Por qué este libro?	7
Nuestro objetivo: que lo pueda hacer cualquiera y barato	8
Capítulo 2. El hardware	11
¿Qué necesitamos para tener nuestra recreativa en casa?	11
El ordenador. El corazón de nuestra máquina	12
La partes de un ordenador	14
La placa base	14
El microprocesador	15
El disco duro	17
La memoria RAM	18
Las tarjetas de expansión	20
La fuente de alimentación	21
Las unidades de disco o CD/DVD	23
Los periféricos (ratón y teclado)	24
Conectando nuestra máquina	25
El monitor. ¿Cómo elegirlo?	30
Tamaños y configuraciones	31
Capítulo 3. El software	33
Los juegos, los emuladores y la pantalla principal de nuestra recreativa	33
¿A qué juegos podré jugar? - Legalidad	34
Los emuladores	37
Emuladores arcade	38
Emuladores de consola	42
Emuladores de Pinball	44
Emuladores de ordenador y microordenador	45



Las ROM's. ¡Infinidad de juegos para tu recreativa!!	48
Configurando el emulador M.A.M.E. con juegos	54
La pantalla de selección de juegos (el frontal)	61
Configurando un frontal para nuestra máquina.....	64
Poniendo en marcha HyperSpin	64
Personalizar y ampliar HyperSpin	70
Poniendo en marcha MaLa	73
Personalizar y ampliar MaLa.....	80
Utilidades recomendadas para completar nuestra máquina.	85
Capítulo 4. Creando el panel de control arcade	90
El panel de control arcade.....	90
¿Cómo funcionan los botones y joysticks?.....	91
Los botones arcade.....	91
El microswitch	93
Conectar los microswitches	95
Tipos de botones	96
Los joysticks arcade.....	98
Tabla comparativa de joysticks arcade.....	100
Conclusiones de la comparativa	102
Conectando los joysticks y botones arcade.....	104
Diferentes opciones para montar nuestro interfaz arcade	105
Interfaces arcade comerciales	105
IPAC	105
USB/Arcade joystick interface	111
Resumen de interfaces arcade comerciales.....	115
Construcción de un interfaz arcade para 2 jugadores.....	116
Hack de teclado	116
Hack de GamePad	124
Hack de puerto paralelo (LPT)	128
Tabla comparativa de interfaces arcade personalizados	132

Capítulo 5. Un poco de carpintería	133
Materiales necesarios. ¿Qué debo comprar y qué no?	133
Planos y medidas modelo Bartop para 2 jugadores	136
Pasos a seguir para construir nuestra recreativa	139
Cortar el tablero y lijar las piezas	140
Ensamblar cada pieza para formar el mueble arcade.....	141
Ensamblar con escuadras	141
Ensamblar con tirafondos para madera	142
Ensamblar con espigas de madera y cola	143
Ensamblar con tacos de madera	144
Empezando el montaje del mueble arcade	145
Colocar los altavoces y el fluorescente en la marquesina	148
Pintar el mueble	152
Colocar el monitor	157
Situar el ordenador en el interior del mueble	160
Montar el panel de control arcade y el metacrilato	163
Colocación del metacrilato	166
Colocación de los joysticks y botones arcade	168
Pegar el vinilo adhesivo decorativo	171
Colocación del vinilo adhesivo	175
Colocar el cristal y el U-Molding protector	177
Colocación del cristal	177
Colocación del U-Molding	179
Añadir un pie al modelo bartop.....	183
Planos y medidas modelo pie completo	184
Planos y medidas Bartop 1 jugador.....	186



Extra Bonus	189
Anexo I. Recomendaciones finales	189
Anexo II. Fabricar un mando arcade (1, 2 y 4 jugadores)	190
Pedestal arcade para 4 jugadores	195
Anexo III. Distintos diseños de paneles de control arcade.....	199
Anexo IV. Resolución bug HyperSpin con joysticks arcade.....	200
Anexo V. Índice de material arcade disponible en nuestra Web.....	204
Anexo VI. Recursos incluidos en el libro interactivo	209
Planos con medidas incluidos en el libro interactivo	210
Plantilla para imprimir incluida en el libro interactivo	213
Diseños incluidos en el libro interactivo (Vinilos)	214
Recreativa arcade con Raspberry Pi.....	227
¿Qué es una Raspberry Pi?	227
Primeros pasos con la Raspberry Pi	232
Instalar juegos y empezar a jugar.....	241
Conectar remotamente la Raspberry Pi con un PC.....	242
Configurar MAME para jugar.....	247
Acceso al terminal de Raspberry Pi desde el PC	249
Configurar interfaces de juegos.....	251
Resolver bug de USB2JOY 2 Jugadores (Xin-Mo Dual Arcade) ...	255
Utilizar los pines GPIO de la Raspberry Pi para jugar	260
Mando arcade con Arduino	267
¿Qué es un Arduino?	267
Primeros pasos con un Arduino.....	271
Cargar y ejecutar un primer programa en Arduino.....	273
Configurar Arduino como joystick	278
Arduino como joystick de 2 jugadores.....	286
Conectar Arduino como joystick a una Raspberry Pi.....	288
Arduino Pro Micro como joystick para un jugador.....	291
Agradecimientos	295



Web oficial del libro:

www.mimaquinarecreativa.com

