


LISTA DE MATERIALES				
Proyecto PCB:		BasePrjPCB.PrjPcb		
		PlacaBaseInfotronic V1.02		
Creation Date:		22/05/2014		
Footprint	Comment	Designator	Description	Quantity
-	FTE-12V/1A ó TRAF220-12Vca/1A	Fuente de Alimentación Principal <b>(Requerida)</b>	Fuente de Continua 12V / 1A ó Transformador de 220V a 12 Vca / 1A <b>(uno u otro)</b>	1
-	TRAF220-12Vca/1A	Fuente de Alimentación Secundaria <b>(Opcional)</b>	Transformador de 220 a 12 Vca / 1A	1
BAT2	PB-CR2032	BAT1	Conector para Batería de Litio CR2032	1
-	BAT-CR2032	-	Batería de Litio CR2032	1
BRIDGE 2X2X.22"	W10M	BRIDGE1, BRIDGE2	Puente de Diodos	2
BUZZ	BUZZER-5V	BUZ1	Buzzer con Oscilador, PCB, 5V, 10mm	1
RB.2/.4 ó RB.3/.7	1000uF x 25V ó 4700uF x 25V	C1 <b>(Nota 1)</b>	Capacitor Electrolítico	1
RB.2/.4	1000uF	C9	Capacitor Electrolítico	1
CAP0.2	100nF	C2, C3, C4, C6, C8, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C19, C20, C22, C23, C24, C26, C36, C37	Capacitor Multicapa, Paso .2	21
RB.1/.2	10uF x 16V	C5, C7, C27, C29, C31, C32, C33, C34, C35	Capacitor Electrolítico	9
RB.1/.2	1uF x 16V	C18, C21, C25	Capacitor Electrolítico	3
RB.1/.2	220uF x 16V	C28	Capacitor Electrolítico	1
CAP0.2	47nF	C30	Capacitor Multicapa, Paso .2	1
JACK	PWR2.5	CN1	Conector de Alimentación, Jack, PCB, 3 terminales	1
MSTBV2.5/2-G-5.08	XY305/2P-5.00	CN2, CN5, CN6, CN7, CN9, CN21	Conector para PCB; 2 Terminales a Tornillo, Paso 5.08, Color Verde	6
-	TPH-2x40-2.54	CN3, CN4 <b>(Nota 2)</b>	Tira de Pines Hembra, 2 Filas, 40 Pines, Paso 2.54mm	1
-	TPM-1x40-2.54	JP9, JP10, JP11, JP12, JP13, pines para módulo LPC1769 <b>(Nota 2)</b>	Tira de Pines Macho, 1 Fila, 40 Pines, Paso 2.54mm	3
-	TPH-1x40-2.54	zócalo para LPC1769 y zócalo para LCD <b>(Nota 2)</b>	Tira de Pines Hembra, 1 Fila, 40 Pines, Paso 2.54mm	3
MSTBV2.5/3-G-5.08	XY305/3P-5.00	CN10, CN11, CN12, CN13, CN23	Conector para PCB; 3 Terminales a Tornillo, Paso 5.08, Color Verde	5
MSTBV2.5/6-G-5.08	XY305/6P-5.00	CN14	Conector para PCB; 6 Terminales a Tornillo, Paso 5.08, Color Verde	1
SD 9004-BA09W01C00A	SD Oupiin 9004-BA09W01C00A	CN15 <b>(Nota 3)</b>	Conector SD Card	1
MICRO SD-CARD	uSD Molex 500901	CN16 <b>(Nota 3)</b>	Conector Micro SD Card	1
J00-0065NL	J00-0065NL	CN17	Conector RJ45 para Etherntet con filtro	1
61729	USBBFEM	CN18, CN19	Conector USB Hembra, Tipo B	2
USBAF	USBAFEM	CN20	Conector USB Hembra, Tipo A	1
DSUB1.385-2H9	DB9-H-PCB-90°	CN22	Conector DB9, Hembra, PCB, Angulo Recto (90°)	1
DIODE0.4	1N4007	D1, D2	Diodo Rectificador, 1000V, 1A	2
DIODE0.4	1N5819	D3	Diodo Schottky, 1A, 40V	1
ZEN0.4	P6KE13A	D4	Diodo Zener	1
DIODE0.3	1N4148	D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15	Diodo Ultrarápido, 200mA, 100V	11
SW DIP-2	SW DIP-2	DP1	DIP Switch, 2 selectores	1
SW DIP-8	SW DIP-8	DP2	DIP Switch, 8 selectores	1
SW DIP-4	SW DIP-4	DP3, DP4, DP5	DIP Switch, 4 selectores	3
FILT_T	EMI103T-RC	F1	Filtro EMI Varistor-Capacitor, 3 terminales, 12Vdc, 7A	1
	Alternativa: DSS710-D223512-22			
LCD2X16 BPI-216	1602B	LCD1 <b>(Nota 4)</b>	LCD de 2 líneas x 16 caracteres	1
LCD2X16	1602A	LCD2 <b>(Nota 4)</b>	LCD de 2 líneas x 16 caracteres	1
LM9033A-1	LM9033A-1	LCD3 <b>(Nota 4)</b>	LCD 128 x 96 píxeles	1
LED3MM	3mm-R	LED0, LED1, LED2, LED3, LED4, LED5, LED6	Led 3mm, Rojo	7
LED_RGB_SMD	LED RGB	LED7	LED RGB	1
VR5	TSR3386C-10k	P1, P2, P3	Potenciómetro vertical, 1 vuelta	3
CAP0.2	FRX050-60F	PS1	Fusible Reseteable, PTC, Ihold = 0.5A, Vmax = 60V, Imax = 40A, RiniMin = 0.50Ohm	1

TO-92A	2N5551	Q1, Q2, Q3, Q4, Q7, Q8, Q9	Transistor NPN	7
TO-92A	BC557	Q5, Q6	Transistor PNP	2
AXIAL0.3	1.5k	R1, R39	Resistencia	2
AXIAL0.3	10k	R2, R3, R4, R6, R8, R21, R28, R29, R30, R31, R43, R46, R47, R48, R49, R50, R53, R54, R55, R56	Resistencia	20
AXIAL0.3	10k 1%	R5	Resistencia	1
CAP0.1	TM10K	R7	Resistencia	1
AXIAL0.3	1k	R9, R10, R11, R12, R15, R16, R17, R18	Resistencia	8
AXIAL0.3	4.7k	R13, R14, R19, R20, R22, R23, R34, R38, R44, R57, R61, R62	Resistencia	12
AXIAL0.3	220R	R24	Resistencia	1
AXIAL0.3	1.2k	R25, R26, R27, R51	Resistencia	4
AXIAL0.3	33k	R32, R33	Resistencia	2
AXIAL0.3	470R	R35, R36, R42	Resistencia	3
AXIAL0.3	2.2k	R37	Resistencia	1
AXIAL0.3	15k	R40, R41	Resistencia	2
AXIAL0.3	100K	R45	Resistencia	1
AXIAL0.3	10R	R52	Resistencia	1
AXIAL0.3	100R	R58, R59, R60	Resistencia	3
REL5PCUB	RELAY-SPDT	RLY0, RLY1, RLY2, RLY3	Relay simple inversor, tensión de bobina 12V, 12A	4
SOT-143	CM1213A-02SR Alternativa: SP0503BAHT	SP1, SP2	Array de Diodos, 5 Diodos, 2 Canales, Supresor de ESD, SMD	2
ZIPPY-TS	TS-6x6x4.3-4T-H	SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW6	Tact Switch, 6mm x 6mm x 4.3mm, 4 terminales, Horizontal	6
TORRETA	TORR-ACR-12mm	TORR1, TORR2, TORR3, TORR4, TORR5	Torreta de Acrílico Roscada para PCB, 12mm	5
DIP6	4N25	U0, U1, U2, U3, U7, U8, U9	Optoacoplador, Fototransistor de Salida NPN, Conexión de Base	7
TO-220D	LM7805	U4 (Nota 5)	Regulador Lineal 5V Fijo, 1A	1
SOT-223/P2.3	LM1117T3.3	U5	Regulador Lineal 3.3V Fijo, Bajo LDO, 1A	1
DIP16	ULN2003	U6	Array de 7 Transistores Darlington	1
DIP8	24LC256	U10	Memoria EEPROM, I2C, 256k	1
LPCXPRESSO1769	LPCXPRESSO1769	U11	Módulo LPCxpresso LPC1769, Fabricante Embedded Artists	1
SSOP-28	FT232RL	U12	Convertor USB a UART	1
DIP8	LM358	U13	INTEGRADO	1
DIP8	LM386	U14	Amplificador de Audio	1
DIP16	MAX232	U15	Transceiver RS232	1
DIP8	SN75176BP	U16	Transceiver RS422/RS485	1
				212
Aprobado		Notas		
		<p>Nota 1: El valor de C1 depende de la fuente de alimentación principal elegida:</p> <p>. 1000uF para fuente de continua 12V / 1A,</p> <p>. 4700uF para transformador de 220V a 12 Vca / 1A</p> <p>Nota 2: Cada tira de pines tiene un largo de 40 posiciones y luego se "corta" a medida</p> <p>Nota 3: Se puede soldar el conector para memoria SD ó memoria micro SD (no ambos a la vez)</p>	<p>Nota 4: Se puede usar un display de caracteres ó un display gráfico (no ambos a la vez)</p> <p>Si opta por la opción del display de caracteres, debe adquirir LCD1 ó LCD2, el que consiga</p> <p>Nota 5: U4 necesita disipador dependiendo de la fuente de alimentación principal elegida</p> <p>. Es opcional para fuente de continua 12V / 1A</p> <p>. Es requerido para transformador de 220V a 12 Vca / 1A</p>	
Equipo Docente Informática II				