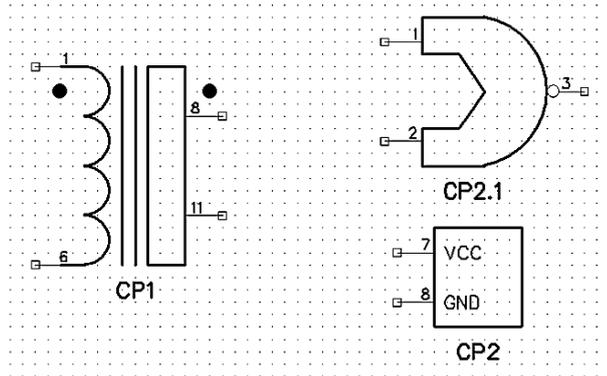


Apellidos NombreDNI.....

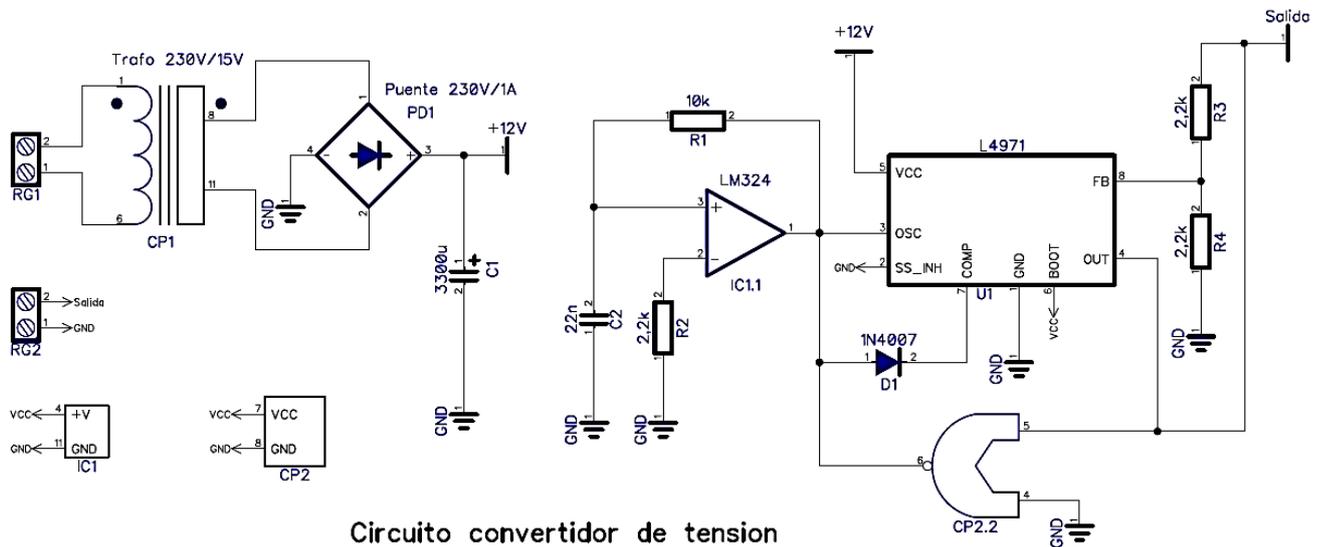
Todo el contenido del examen se deberá almacenar en una carpeta del disco duro (C:\Mis documentos) del PC, que deberá crear con el **número de su DNI**.

No se guardará la información que no esté contenida en esta carpeta.

- 1.- Realizar los siguientes componentes en una librería denominada **“2014 Jun.ELI”** que se almacenará en la carpeta del disco duro creada anteriormente. **(0 puntos)**.



- 2.- A continuación, construir el siguiente esquemático que tendrá por nombre **“2014 Jun.DCH”**, utilizando los componentes anteriormente creados, así como los necesarios de cualquiera de las librerías del programa. Dicho esquemático se guardará en la carpeta indicada con anterioridad. **(3.33 puntos)**.



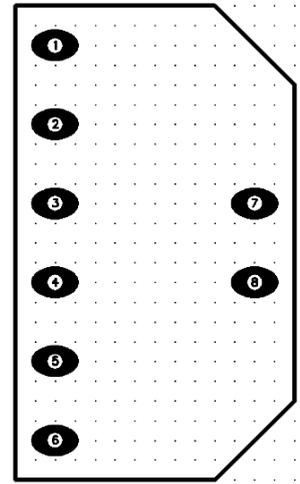
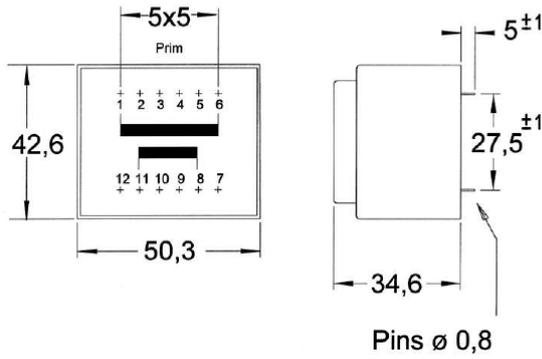
Circuito convertidor de tension

- 3.- Realizar los siguientes módulos con el editor de patrones de PCB Layout, que se incluirá en una librería denominada **“2014 Jun.LIB”**. Se almacenará en la misma carpeta de trabajo citada con anterioridad. Para CP1, el pad 1 es de tipo “rectangle” de 3x3mm y 0.9mm de diámetro con agujero pasante; los pads 2 a 12 son “oval” de 3x3mm y 0.9mm de diámetro con agujero pasante. Para CP2, todos los pads “ellipse” de 3x2mm y 1mm de diámetro con agujero pasante. **(0 puntos)**.

El 48/17

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)

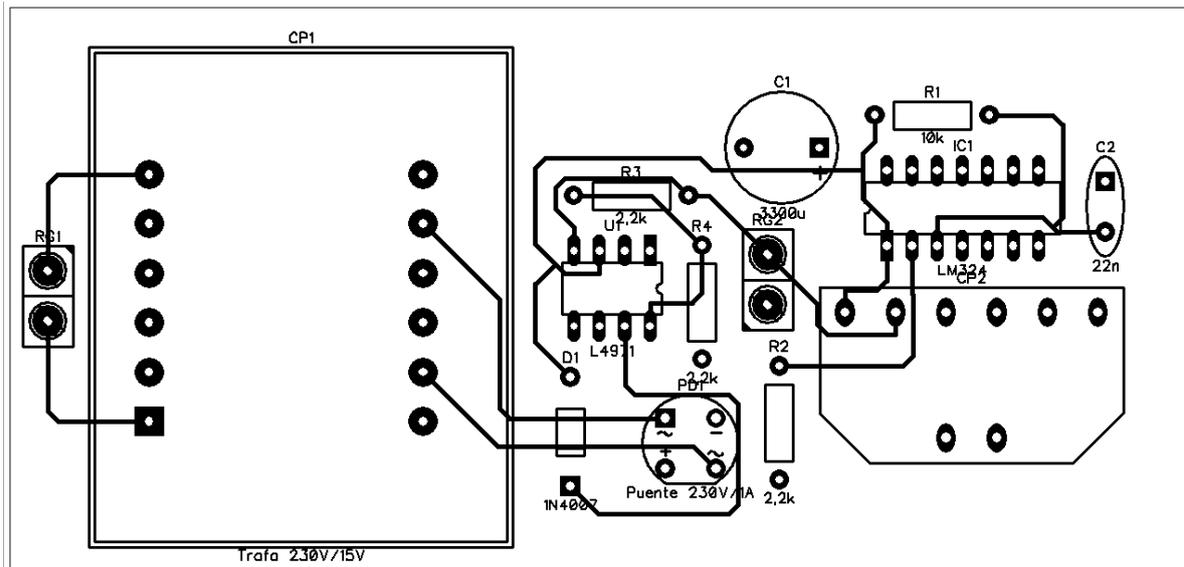
Peso aprox.: 0,300 Kg
Weight aprox.: 0,300 Kg



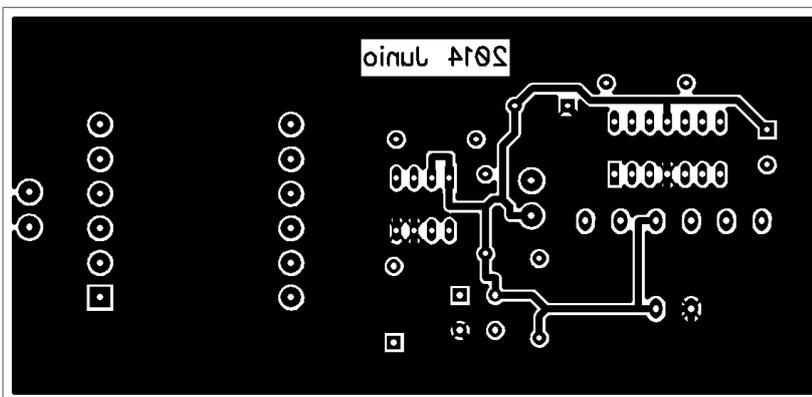
Tamaño CP1 (Datos del fabricante: mm)

Tamaño CP2 (Rejilla a 1.27mm)

- 4.- Realizar la siguiente placa con PCB Layout, que se nombrará en un fichero denominado "2014 Jun.DIP" y se almacenará en la misma carpeta de trabajo citada con anterioridad. El trazado de pistas se realizará en la capa superior, con una anchura de 0.5mm para todas las pistas excepto para las nets "GND" y "VCC" que tendrán una anchura de 1mm y se realizarán por la capa inferior. El PCB tendrá un relleno de cobre sólido, por la capa inferior, con una separación entre el relleno y las pistas de 0.4mm. Este relleno estará unido a la net "VCC" con el tipo "4 spoke 45". Se colocará el texto "2014 Junio" en la misma capa que el relleno. (3.3 puntos).



Capa de Serigrafía y Capa Superior



Capa Inferior

Quantity	RefDes	Value	Pattern
1	C1	3300u	ALUR3
1	C2	22n	CERAMIC1
1	CP1	Trafo 230V/15V	Comp_1
1	CP2		Comp_2
1	D1	1N4007	DO-41
1	IC1	LM324	DIL14
1	PD1	Puente 230V/1A	PUENTE1
1	R1	10k	R1/4W
3	R2, R3, R4	2,2k	R1/4W
2	RG1, RG2		Regleta2
1	U1	L4971	DIL8

Modelos ligados de los componentes