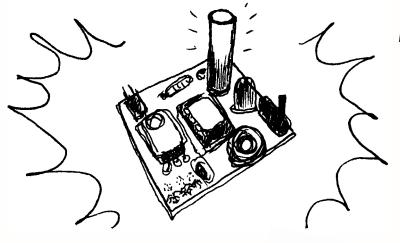


SOLDAR ES FÁCIL

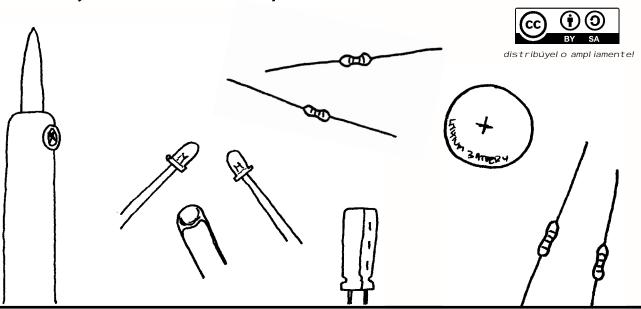
AQUÍ ESTÁ COMO HACERLO



por: Mitch Altman (conocimientos de soldadura)

> Andie Nordgren (adaptación a comic)

Jeff Keyzer (diseÑo y edición)

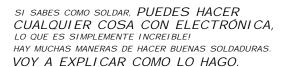




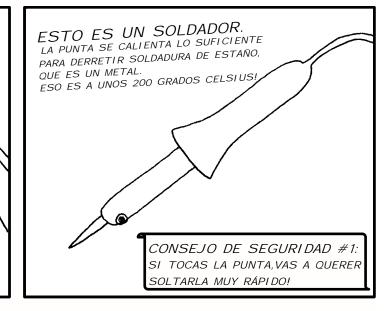
ES ADEMÁS MUY FÁCIL!

DE VERAS LO ES! YA VERÁS.

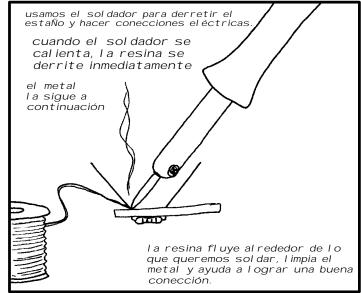
SOLDAR, ADEMÁS, ES DIVERTIDO!



COMENCEMOS!

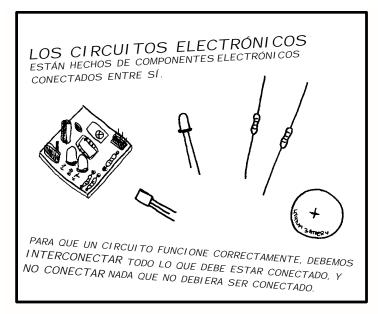


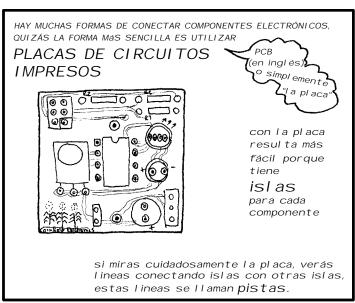


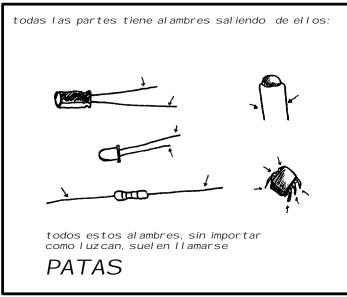


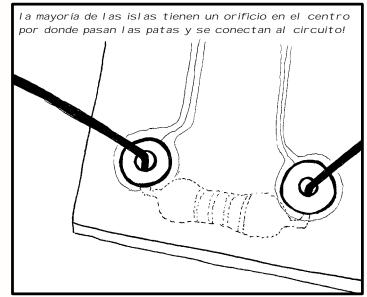


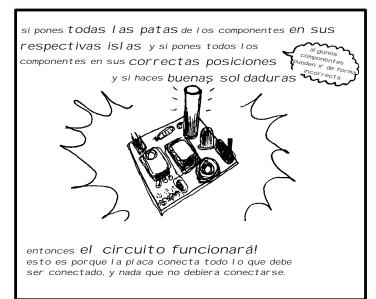














comenzaremos con una resistencia.



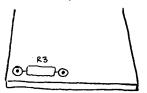
las resistencias tienen dos patas y (al contrario de al gunos componentes, como los diodos, que tiene un lado "más" y un lado "menos") pueden ser ubicadas en sus islas en cual quier dirección







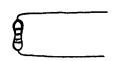
las pcb usualmente tienen marcas que muestran donde vá cada componente (y si la orientación importa, la pcb suele tener al guna forma de enseÑartelo).



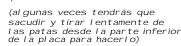
como la palabra "resistencia" comienza con la letra "r", la placa suele mostrar los lugares donde van las resistencias con una "r", seguido por el número de la resistencia, como en "r3" entonces, para solar la resistencia, debes comenzar por buscar el valor correcto de la resistencia en la documentación del proyecto.

después dobla las dos patas de la resistencia hacia abaj o con el ancho del componente, así:

luego pasa las dos patas a través de las islas en la placa para esta resistencia.



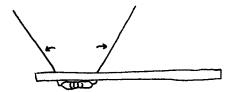
empuj a la resistencia a través de los hoyos hasta que el componente quede plano sobre la placa



en la mayoría de las pcb, todos los componentes se ubican a través de las islas en el lado impreso de la pcb (que llamaremos la parte de arriba de la placa), y vamos a soldar las islas en la parte de abaj o de la placa.

Luego gira La placa para que puedas soldar Las dos islas.

mientras giras la placa, necesitarás sostener la resistencia con tu dedo para que no se salga de la placa.

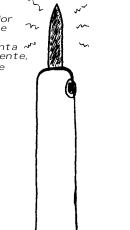


luego gira las patas de la resistencia hacia afuera a unos 45 grados para que no se caiga mientras la sueldas en su lugar.

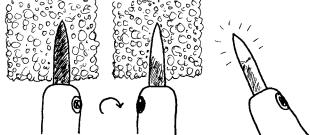
lo tienes? genial!

como dij e anteriormente, el soldador se pone lo suficientemente caliente como para derretir el metal. eso significa que la punta se calienta or lo suficiente para oxidarse rápidamente, lo que basicamente quiere decir que se ensucia de solo estar en el aire!

los oxidos son un aislante para el calor, así que vamos a querer limpiar la punta antes de soldar cada conección para que el calor fluya correctamente y podamos hacer buenas sol daduras.



para esto tenemos una esponja húmeda: para limpiar el óxido de la punta. simplemente frota la punta a través de la esponja genilmente luego rota el soldador y frota nuevamente a través de la esponja.

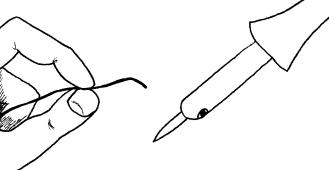


esto debería volver la punta plateada y un poco brrillante lista para soldar. recuerda limpiar la punta así antes de cada conección que hagas-la punta se oxida rápidamente!

si la punta luce bien y brillante, podrás hacer buenas conecciones.

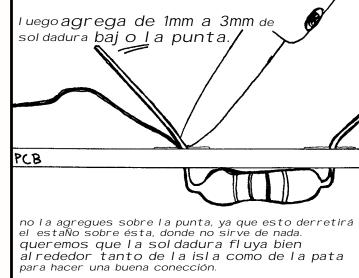
tiempo de soldar!

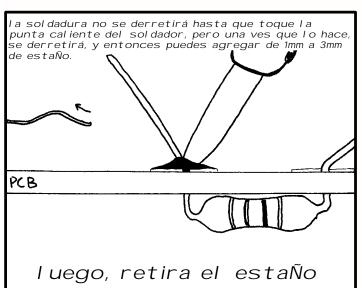
sostén el soldador con tu mano dominante, como sostendrías un lápiz.

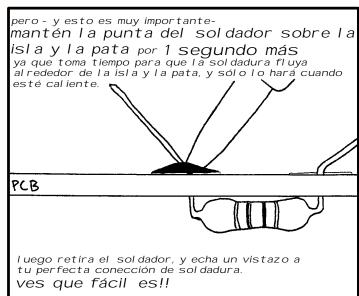


sostén la soladaura con tu otra mano.











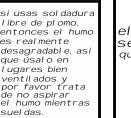
que no son buenos para tí,

sobre la conección mientras sueldas para mantener el humo lejos

de tus pumones.

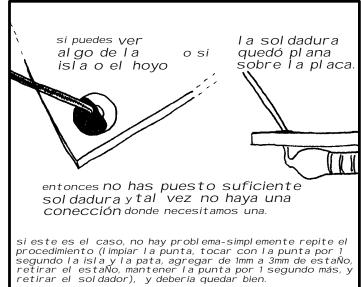
asi que trata de no aspirarlos!

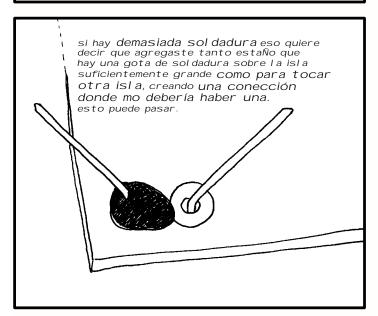
puedes soplar suavemente

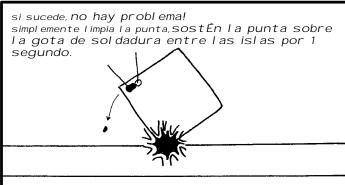








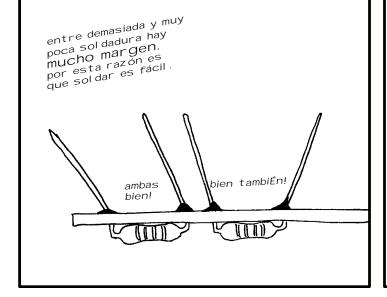




luego gol pea la mesa contra tu mesa de trabaj o para arroj ar el exceso de sol dadura derretida sobre la mesa.

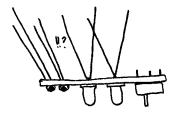
las conecciones deberían quedar bien (aunque tal vez debas raspar ligeramente el exceso de soldadura del pcb, lo que puedes hacer con tus uÑas)



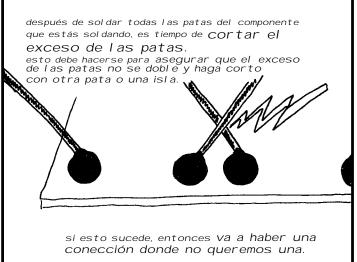


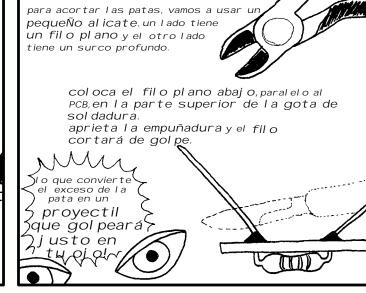
a algunas personas les gusta soldar las partes a las islas luego de agregar varios componentes a la placa.

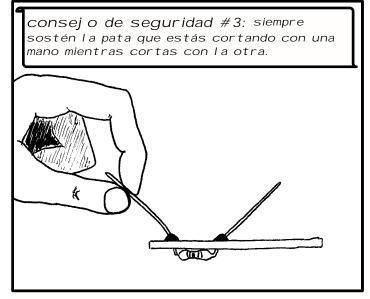
yo prefiero poner y sol dar SÓl O un componente a la placa al mismo tiempo, encuentro esto más fÁcil ya que no hay demasiadas patas que puedan meterse en el camino de mi sol dador.



además, si agrego más de un componente a la placa a veces olvido soldar alguna isla, ya que no es tán fácil (como pensarías que lo es) ver que conecciones están soldadas.

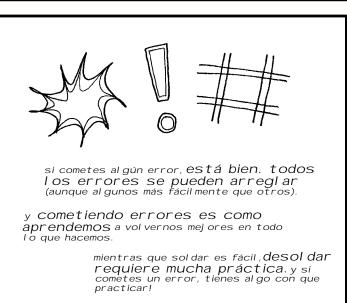




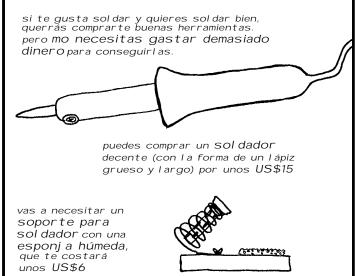












si real mente quieres al go más el aborado, o si piensas que vas a Sol dar mucho, o sol dar muchas cosas pequeÑas puedes comprar una estación de sol dadura decente, completa con soporte y esponja por unos US\$60





