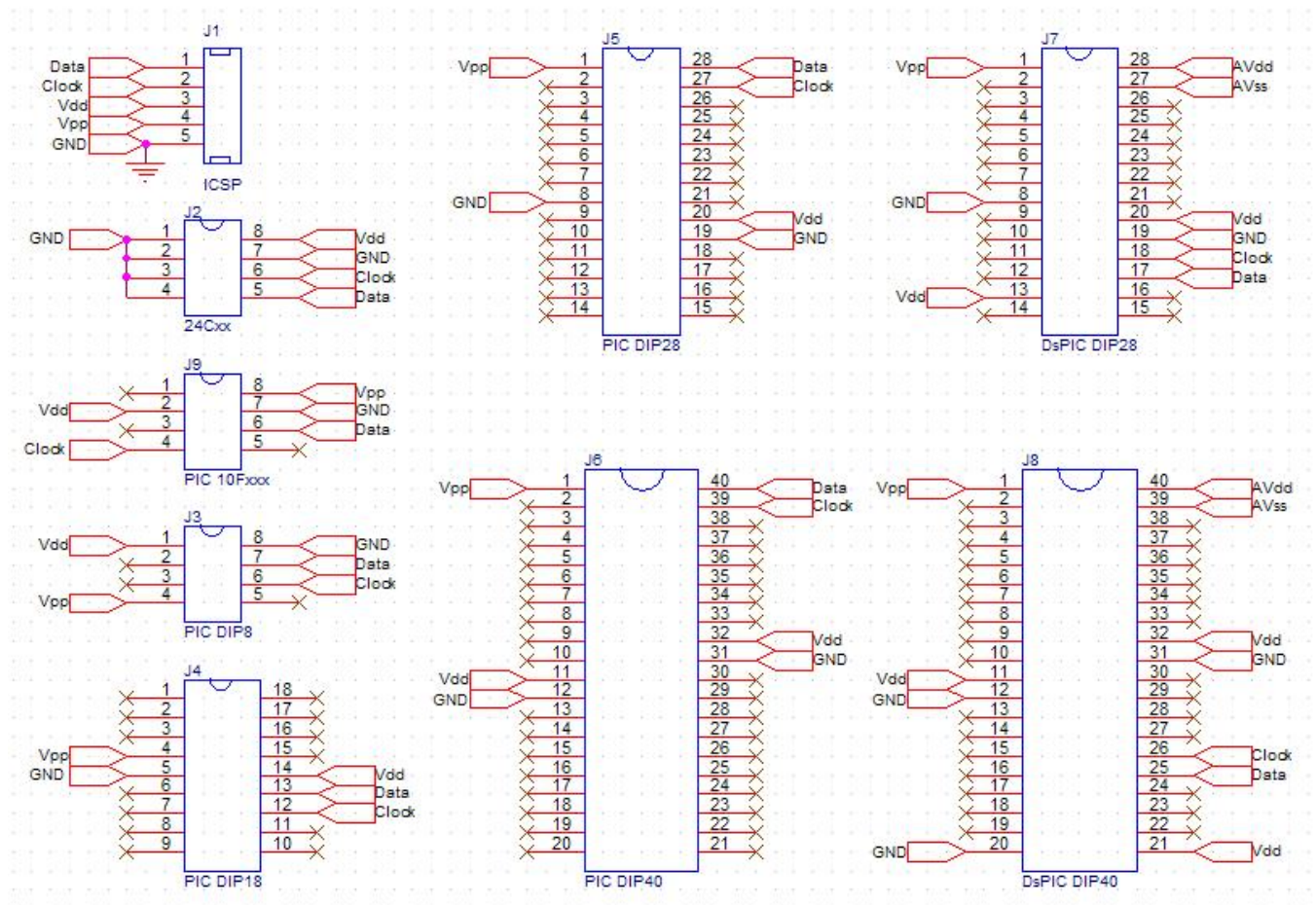


# GTP USB Lite

En primer lugar quiero agradecer a Sisco la ayuda prestada para la realización de este grabador, basado en su GTP USB Summer 2005. Agradecer también su esfuerzo y dedicación en desarrollar el software WinPIC800 ( <http://perso.wanadoo.es/siscobf> ) sin el cuál este grabador no serviría de nada. Me gustaría también agradecer la ayuda prestada por Manolo (Nocturno) tanto en la realización de este diseño, como por el aporte de su GTP USB F1.

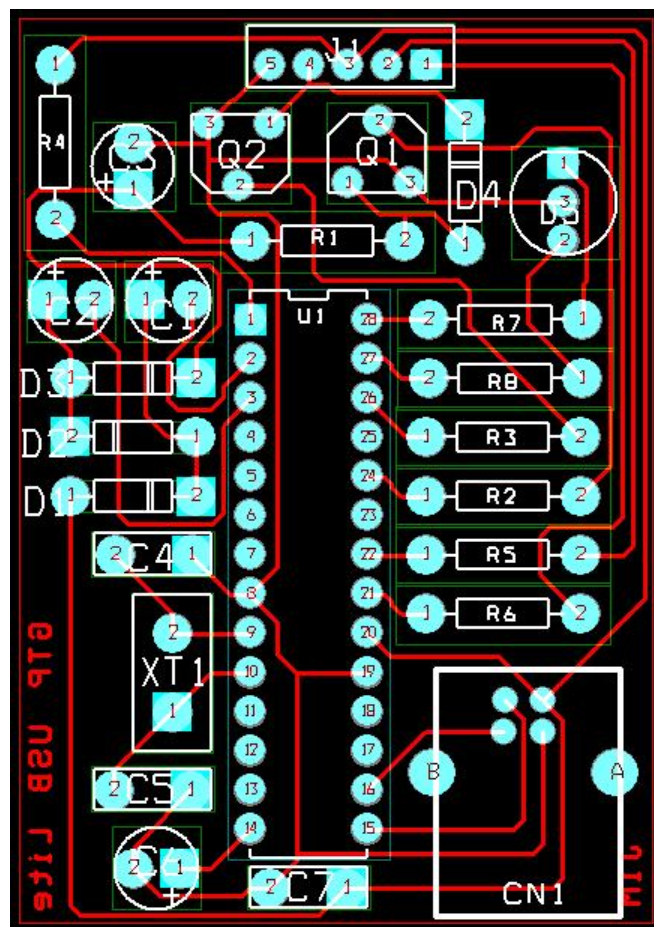
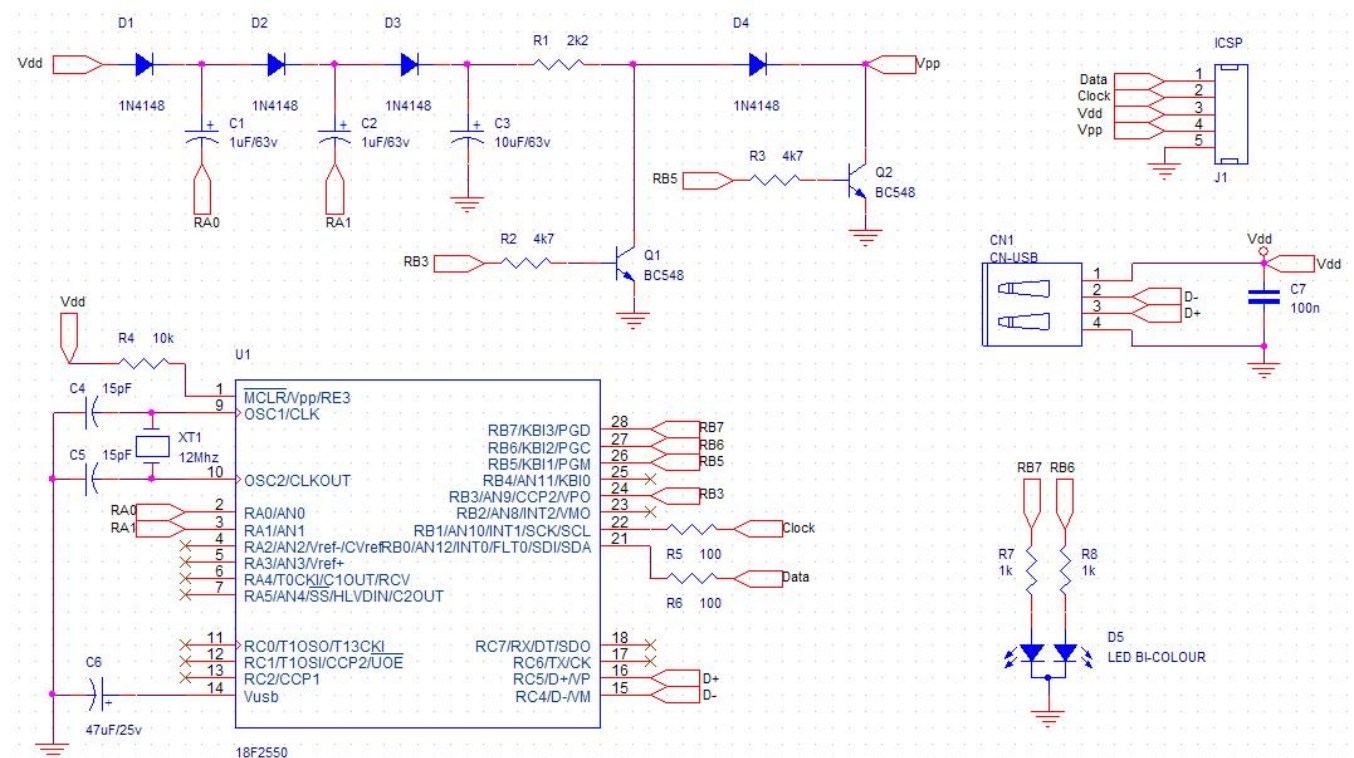
El GTP USB Lite es un grabador ICSP para PICs de la serie F y memorias que hace uso del puerto USB. Permite grabar todos los PICs de la serie F que soporten el modo de grabación ICSP y que estén incluidos en el WinPIC800. Al ser un grabador ICSP no tiene placa de zócalos, esto se ha hecho con la intención de que el diseño fuera compacto. Para grabar un PIC se deben conectar cada una de las líneas de esa salida ICSP a los pines correspondientes en el PIC (o memoria) a grabar, la siguiente imagen muestra las conexiones a los zócalos para las series de PICs de uso mas común.

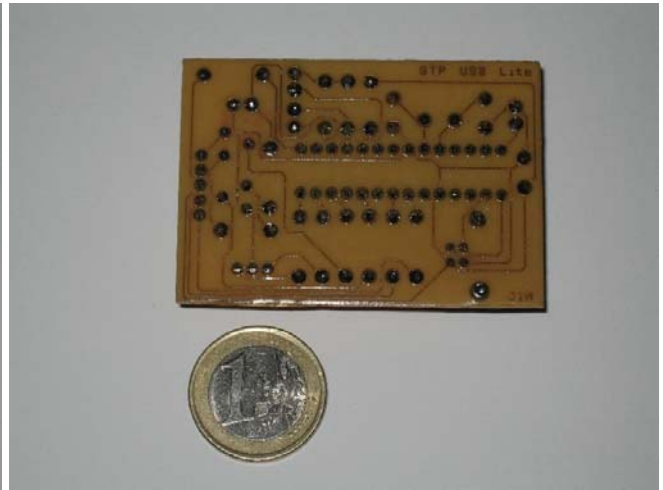
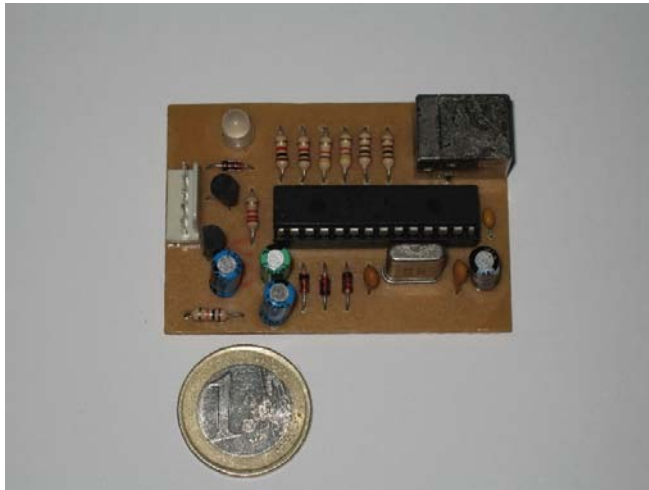


Este grabador hace uso de un PIC 18F2550 para realizar la comunicación vía USB con el PC, el firmware que contiene este PIC no es de libre distribución, por lo que deberéis contactar con Sisco ( [winpic800@hotmail.com](mailto:winpic800@hotmail.com) ) para que os informe de cómo obtener el PIC pre-programado.

El diseño de la placa está realizado con el OrCAD 10.5, pero a fin de facilitar la construcción, también podéis encontrar la PCB en formato PDF, así como la lista de componentes a usar 'gtp\_usb\_lite.bom'.

Se muestra a continuación el esquemático, la situación de componentes en la placa y unas imágenes del grabador terminado.





Al conectar el GTP USB Lite por primera vez, saldrá el asistente para la instalación de nuevo hardware, se marca la opción de “instalar desde una lista o ubicación específica”. Se pincha en siguiente y en la pantalla mostrada se marca la opción de “Buscar el controlador más adecuado en estas ubicaciones”. Se hace clic sobre “Incluir esta ubicación en la búsqueda”, y en Examinar, entonces se selecciona la carpeta “..\WinPic800\Driver\_GTP\_USB+”. Se pincha en Aceptar y en Siguiente, entonces saldrá una pantalla de advertencia, se le da a aceptar y la instalación del Driver estará terminada. El led del GTP USB Lite habrá pasado de estar rojo a verde y estará listo para ser usado. Si todo ha ido bien, en el Administrador de Dispositivos del Panel de Control aparecerá el nuevo dispositivo.



El último paso es la configuración del WinPIC800 para que utilice el GTP USB Lite como grabador. Para ello se debe seleccionar como Hardware el GTP-USB [Plus], y desmarcar la opción de “Usar Vpp2” en Configuración.

## [DOWNLOAD](#)

Para cualquier duda podéis encontrarme en: [hobbypic@hotmail.com](mailto:hobbypic@hotmail.com)

Jaime Fernández-Caro Belmonte

<http://www.hobbypic.com>