**Integración del Proyecto**

Después de haber probado cada uno de los módulos independientemente llegamos al momento de integrar todos los módulos, para esto lo que se hizo fue hacer pruebas conectando dos módulos por aparte, para comprobar que el funcionamiento fuera el correcto.

El primer módulo a probar fue el modulo que conecta la VGA con la RAM, para esta prueba lo que se hizo fue inicializar la RAM con valores RGB de 3 bits aleatorios, y luego por medio de los switches de la tarjeta de desarrollo se accedía a los primeros 256 registros de la memoria para comprobar que el valor que estuviera adentro de estos registros coincida con el valor el cual se pinta la pantalla.

El segundo módulo a probar fue el modulo que conecta la RAM con la UART para la transmisión por el protocolo RS232, después de haber realizado varias pruebas y a su vez haber verificado que cada uno de los módulos funcionaran en su simulación, la prueba no fue exitosa. Al parecer el inconveniente fue el cable por el cual se transmiten datos.

Al final después de haber realizado todas las verificaciones y haberle consultado al profesor acerca del inconveniente de la UART-RAM, se optó por inicializar la RAM con los pixeles de la imagen y de mostrarla en la pantalla.