ACTA 001

**Acta:** Entrega desarrollo software y Hardware de Autoclave Pequeña.

**Fecha**: 2016/09/02

**Hora**: 1:00 pm

**Ciudad**: Bucaramanga.

**Asistentes**:

Ing. Fabio Andres Hernández Rueda.

Ing. Peter Gómez Vargas.

**Quien** **entrega**:

Ing. Holguer Andres Becerra Daza.

**Orden del Día:**

1. Socialización del sistema y entregas por medio de video evidenciables de cada etapa del proyecto, al Ing. Fabio y Peter Gómez.
2. Socialización del sistema de archivos estándar para las autoclaves grandes y pequeñas.
3. Socialización y propuesta de mejoras del sistema.
4. Entrega física de documentos.

**Desarrollo:**

1. Para la entrega del desarrollo se tienen los siguientes puntos.
   1. Diseños Esquemáticos y PCB
      1. Lista de Materiales.
      2. Videos explicativos.
         1. Tarjeta de Control.
         2. Tarjeta de Potencia.
      3. Estado: 100%.
   2. Diseño de GUI.
      1. Archivos fuente de GUI modificable.
      2. Estado: 90%.
         1. En estado de cambios por mejoras.
            1. La fecha de entrega del 100% de este entregable:

Sabado 10 de septiembre 2016.

* 1. Diseño Descripción de Hardware.
     1. Diseño en Quartus y Qsys.
     2. Arquitectura del sistema HPS-SOC FPGA.
     3. Simulaciones
        1. En la carpeta modules del proyecto Quartus.
     4. Video explicativos.
        1. Quartus.
        2. Qsys.
     5. Estado: 100 %.
        1. Sujeto a cambios por cambio de requerimientos de ser necesario.
  2. Diseño estándar y estructura de Linux para la Autoclave.
     1. Imagen de Linux Base.
     2. Explicación en video.
     3. Estado: 100%.
  3. Diseño de Software y Firmware.
     1. Drivers:
        1. Driver de Nextion para ARM.
        2. Driver ADC para ARM.
        3. Driver audio para ARM.
        4. Driver Max6675 para ARM.
        5. Driver PWM/mosfets para ARM.
        6. Driver RTC para ARM.
        7. Driver Valvulas y electroSondas para ARM.
        8. Driver Impresora para ARM.
        9. Driver Ethernet para ARM.
        10. Driver de Control Fuzzy para ARM.
        11. Driver de Datalogger para ARM.
     2. Explicaciones:
        1. Crear y modificar proyecto Eclipse.
        2. Probar impresora con Datalogger.
        3. Prueba de ADC.
     3. Estado: 90%
        1. Falta la prueba de control con la maquina físicamente.
           1. La fecha de entrega del 100% de este entregable:

A la espera de montaje físico.

* + - 1. Modificar los cambios de acuerdo a los cambios en la GUI.
         1. La fecha de entrega del 100% de este entregable:

Sabado 10 de septiembre 2016.

* 1. Diseño de Pagina Web.
     1. Lighthttpd instalado en Linux y enlazado a la carpeta Stericlinic
        1. Ruta de la base del proyecto /www/pages/
     2. Estado: 50 %.
        1. Se está diseñando la interfaz gráfica de usuario de la plataforma web.
        2. Ya se tiene acceso a la impresora desde comandos web.
        3. Diseñando el Login de Administrador y Usuario.
        4. A la espera de P&ID para implementarlo.
        5. La fecha de entrega del 100% de este entregable:
           1. Sabado 10 de septiembre 2016.

**Firman:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fabio A. Hernández Rueda. Peter Gómez Vargas. Holguer A. Becerra Daza.

C.C: C.C: C.C: