**Curso de Diseño de PCBs - CESE**

**Hoja de presentación de proyecto**

Nombre corto del proyecto:

**Poncho RFID para EDU-CIAA**

Autor:

**Gonzalo E. Sanchez**

Fecha de este documento::

**21 de septiembre de 2017**

Licencia:

**BSD**

Repositorio de trabajo:

[**https://github.com/gonzaloesanchez/poncho\_RFID.git**](https://github.com/gonzaloesanchez/poncho_RFID.git)

Descripción:

**Este circuito implementa un lector de dispositivos RFID para ser utilizado con la EDU-CIAA.**

Requisitos del profesor:

**Colocar los requisitos acordados con el profesor. Por ejemplo funciones mínimas, número de capas, tipo de fabricación, tipo de componentes y tecnología de montaje, circuitos de referencia charlados en clase, etc.**

**Requisitos comunes a todos:**

1. **Licencia abierta (se tiene que poder publicar los archivos KiCad y la funcionalidad del circuito).**
2. **Utilizar Kicad 4.0.x.**
3. **Consolidar toda la documentación en forma organizada dentro del directorio de proyecto de KiCad.**
4. **Aplicar una licencia o aclarar el Copyright.**
5. **Considerar en cada caso, los aspectos vistos referente a documentación.**
6. **Realizar diseño jerárquico salvo en circuitos muy pequeños.**
7. **Siempre que sea posible, considerar para los diseños componentes que se consigan en el mercado local.**
8. **Se utilizará como proveedor de referencia a Mayer (para las reglas de diseño).**
9. **Calidad de placa: Estandar de 10 MILS.**

Tareas y Alcance:

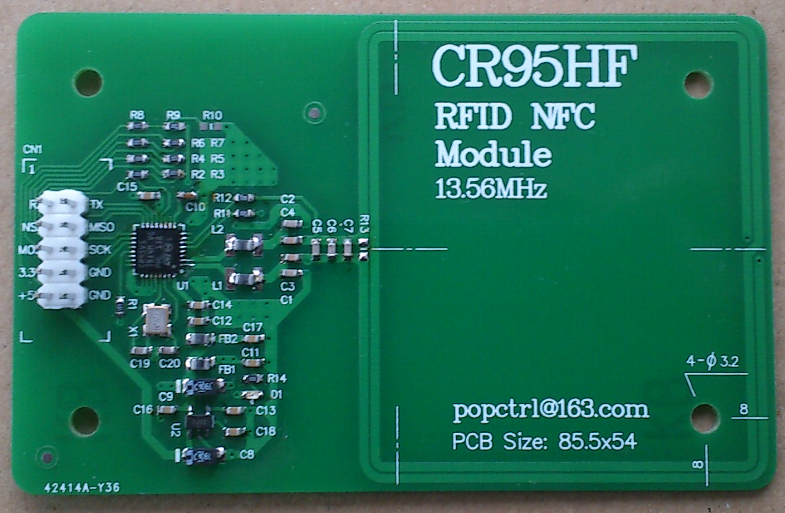
1. **Búsqueda de esquemáticos de referencia. (Obligatorio)**
2. **Adaptaciones de esquemático.**
3. **Ingreso de esquemático a Kicad. (Obligatorio)**
4. **Revisión del esquemático por un tercero. (Obligatorio)**
5. **Cálculo de presupuesto y proveedores de componentes. (Obligatorio)**
6. **Selección de footprints. (Obligatorio)**
7. **Ubicación de componentes.**
8. **Ruteo.**
9. **Generación de Gerbers.**

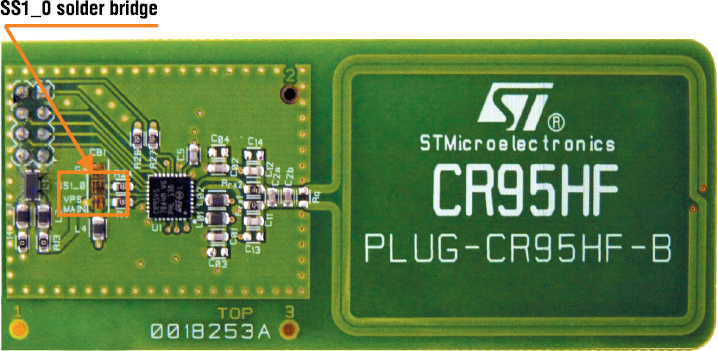
Enlaces:

[**http://www.st.com/en/evaluation-tools/plug-cr95hf-b.html**](http://www.st.com/en/evaluation-tools/plug-cr95hf-b.html)

[**https://jonneal.me/making-an-antenna-in-kicad/**](https://jonneal.me/making-an-antenna-in-kicad/)

Imágenes:

****

****